

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY CZASTARY  
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Czastary  
INWESTOR : Gmina Czastary  
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 29, 98-410 Czastary

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2017

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	30.00 % R, S
Zysk [Z] .....	5.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI</b>					
1		<b>Czastary</b>			
1.1		<b>Dz. nr 262</b>			
1.1.1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1	KNNR 1 d.1.1.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.800	  <b>6.800</b>
2	KNNR 4 d.1.1.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.5-poz.5*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.870	  <b>1.870</b>
3	KNNR 1 d.1.1.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  <b>1.100</b>
4	KNNR 4 d.1.1.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.6-poz.6*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  <b>0.194</b>
5	KNNR 4 d.1.1.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  17	m  m	  17.000	  <b>17.000</b>
6	KNNR 4 d.1.1.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  <b>2.000</b>
7	KNNR 4 d.1.1.1 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
8	KNNR 1 d.1.1.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1+poz.3)-(poz.2+poz.4)-(poz.5*0.02)-(poz.6*0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.480	  <b>5.480</b>
9	KNNR 1 d.1.1.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.1-poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.320	  <b>1.320</b>
1.1.2		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
10	KNNR 1 d.1.1.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.460	  <b>18.460</b>
11	KNNR 4 d.1.1.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  0.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.760	  <b>0.760</b>
12	KNNR 4 d.1.1.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.940	  <b>7.940</b>
13	W - O ZB 0, d.1.1.2 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
14	KNNR 1 d.1.1.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.160	  <b>4.160</b>
15	KNNR 1 d.1.1.2 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  <b>1.000</b>
16	KNR 2-01 d.1.1.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.10-poz.14-poz.15	m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
17		Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
d.1.1.2	kalk. własna				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
18	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.1.1.3	0212-02	poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	3.950	
		0.65+poz.22*1.1		<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>
19	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu	m <sup>3</sup>		
d.1.1.3	1411-05	grub. 14 cm			
	analogia				
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
20	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za-	m <sup>3</sup>		
d.1.1.3	1411-02	gęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>	0.070	
		0.07		<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
21	W - PO	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik,	kpl.		
d.1.1.3	kalk. własna	pompa, automatyka)			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32	m		
d.1.1.3	0109-01	mm - przewody tłoczne w gruncie	m	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja	m		
d.1.1.3	0213-05	niska			
	analogia				
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	W - KN	Montaż kominków napowietrzających	szt		
d.1.1.3	kalk. własna				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m <sup>3</sup>		
d.1.1.3	0214-0101	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	3.330	
		poz.18-poz.19-poz.20-0.5		<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>
26	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i	m <sup>3</sup>		
d.1.1.3	0504-02	wzdłuż przewodu PE			
	analogia				
		poz.18-poz.25	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
27	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m <sup>3</sup>		
d.1.1.4	0212-02	poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	7.000	
		0.2*35		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	KNNR 11	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32	m <sup>3</sup>		
d.1.1.4	0705-02	mm) - właściwa warstwa filtracyjna			
	analogia				
		0.75*10*0.16+poz.27*0.05+poz.27*0.2	m <sup>3</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
29	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł-	m		
d.1.1.4	0703-04	nych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m	31.000	
		31		<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
30	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-	szt.		
d.1.1.4	0621-01	III - studzienka rozdzielcza			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni-	m <sup>2</sup>		
d.1.1.4	0604-01	ny			
	analogia				
		poz.27+poz.27*0.2	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
32	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja	m		
d.1.1.4	0213-05	niska			
	analogia				
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	W - KN	Montaż kominków napowietrzających	szt		
d.1.1.4	kalk. własna	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w	m <sup>3</sup>		
d.1.1.4	0407-02	gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wyso- kości. poz.27*1.1	m <sup>3</sup>	7.700	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
35	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III	szt		
d.1.1.4	0503-05	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z	m <sup>3</sup>		
d.1.1.4	0220-02	transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbior- nik oczyszczalni poz.34-poz.27	m <sup>3</sup>	0.700	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
37	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
d.1.1.4	0504-01	poz.31*0.05	m <sup>3</sup>	0.420	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>1.1.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
38	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w grun- cie kat. III	m		
d.1.1.5	0701-02	0.6*0.4*poz.40	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
39	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1.5	0706-01	0.1*0.4*poz.40	m	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
40	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1.5	0707-01	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1.5	0702-02	0.5*0.4*poz.40	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
d.1.1.5	0405-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.1.5	1305-01	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
44	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1.6	0210-03	0.5*0.5*poz.45	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
45	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
d.1.1.6	1308-01	5	m	5.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1.6	0214-05	0.5*0.4*poz.45	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 4	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
d.1.1.6	0214-01	6	m	6.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	W - KN	Montaż kominków napowietrzających	szt		
d.1.1.6	kalk. własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.7</b>		<b>Roboty inne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	W - OG d.1.1.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Dz. nr 1603, 1600/1</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
50	KNNR 1 d.1.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.54	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
51	KNNR 4 d.1.2.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.54-poz.54*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.990</b>
52	KNNR 1 d.1.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
53	KNNR 4 d.1.2.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.55-poz.55*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
54	KNNR 4 d.1.2.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9	m		
			m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
55	KNNR 4 d.1.2.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 1 d.1.2.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.50+poz.52)-(poz.51+poz.53)-(poz.54*0.02)-(poz.55*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.320</b>
57	KNNR 1 d.1.2.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.50-poz.56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
58	KNNR 1 d.1.2.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
59	KNNR 4 d.1.2.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
60	KNNR 4 d.1.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
61	W - O ZB 0, d.1.2.2 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 1 d.1.2.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
63	KNNR 1 d.1.2.2 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 2-01 d.1.2.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.58-poz.62-poz.63	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	d.1.2.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
66	d.1.2.3 KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.70*1.1	m <sup>3</sup>	36.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.950</b>
67	d.1.2.3 KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
68	d.1.2.3 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
69	d.1.2.3 W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	d.1.2.3 KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
71	d.1.2.3 KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	d.1.2.3 W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	d.1.2.3 KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.66-poz.67-poz.68-0.5	m <sup>3</sup>	36.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.330</b>
74	d.1.2.3 KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.66-poz.73	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
75	d.1.2.4 KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.2*28	m <sup>3</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
76	d.1.2.4 KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.75*0.05+poz.75*0.2	m <sup>3</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
77	d.1.2.4 KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
78	d.1.2.4 KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	d.1.2.4 KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.75+poz.75*0.2	m <sup>2</sup>	6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
80	d.1.2.4 KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81	d.1.2.4 W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNNR 1 d.1.2.4 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.75*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.160</b>
83	KNNR 1 d.1.2.4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 1 d.1.2.4 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.82-poz.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
85	KNNR 1 d.1.2.4 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.79*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.336</b>
<b>1.2.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
86	KNNR 2-01 d.1.2.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.88	m m	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
87	KNNR 5 d.1.2.5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.88	m m	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
88	KNNR 5 d.1.2.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
89	KNNR 5 d.1.2.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
90	KNNR 5 d.1.2.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 5 d.1.2.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
92	KNNR 1 d.1.2.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
93	KNNR 4 d.1.2.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
94	KNNR 1 d.1.2.6 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 4 d.1.2.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
96	W - KN d.1.2.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
97	W - OG d.1.2.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Jaški</b>			
<b>2.1</b>		<b>Dz. nr 5</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
98 d.2.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głąb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.102	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
99 d.2.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.102-poz.102*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.210</b>
100 d.2.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głąb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.103	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
101 d.2.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.103-poz.103*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.291	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.291</b>
102 d.2.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11	m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
103 d.2.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
104 d.2.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.98+poz.100)-(poz.99+poz.101)-(poz.102*0.02)-(poz.103*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.305</b>
105 d.2.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.98-poz.104	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.095</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
106 d.2.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głąb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
107 d.2.1.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
108 d.2.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
109 d.2.1.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.2.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
111 d.2.1.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.2.1.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.106-poz.110-poz.111	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	d.2.1.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
114	d.2.1.3 KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
115	d.2.1.3 KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	d.2.1.3 KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.117	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
117	d.2.1.3 KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i peł- nych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 36	m		
			m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
118	d.2.1.3 KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni- ny 0.5*42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
119	d.2.1.3 KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120	d.2.1.3 W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121	d.2.1.3 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.114-poz.116	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
122	d.2.1.3 KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.114-poz.121	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
<b>2.1.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
123	d.2.1.4 KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w grun- cie kat. III 0.6*0.4*poz.125	m		
			m	2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
124	d.2.1.4 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.125	m		
			m	0.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
125	d.2.1.4 KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 11	m		
			m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
126	d.2.1.4 KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.125	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
127	d.2.1.4 KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	d.2.1.4 KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.5</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.2.1.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.130	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
130 d.2.1.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
131 d.2.1.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.130	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.2.1.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
133 d.2.1.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.1.6</b>		<b>Roboty inne</b>			
134 d.2.1.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Dz. nr 18/2</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
135 d.2.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.139	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
136 d.2.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.139-poz.139*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.190</b>
137 d.2.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.140	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
138 d.2.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.140-poz.140*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
139 d.2.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 29	m m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
140 d.2.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141 d.2.2.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm gęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142 d.2.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.135+poz.137)-(poz.136+poz.138)-(poz.139*0.02)-(poz.140*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.720</b>
143 d.2.2.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.135-poz.142	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
144 d.2.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.2.2.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.610	 1.610
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
146 d.2.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.330	 9.330
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
147 d.2.2.2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m <sup>3</sup> /d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148 d.2.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.650	 9.650
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
149 d.2.2.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150 d.2.2.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.144-poz.148-poz.149	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	 18.290
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
151 d.2.2.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
152 d.2.2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65+poz.156*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.250	 7.250
				<b>RAZEM</b>	<b>7.250</b>
153 d.2.2.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
154 d.2.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
155 d.2.2.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156 d.2.2.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
157 d.2.2.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158 d.2.2.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159 d.2.2.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.152-poz.153-poz.154-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.630	 6.630
				<b>RAZEM</b>	<b>6.630</b>
160 d.2.2.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.152-poz.159	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>2.2.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.2.2.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
162 d.2.2.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.161*0.05+poz.161*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.450	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
163 d.2.2.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 42	m m	 42.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
164 d.2.2.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165 d.2.2.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.161+poz.161*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
166 d.2.2.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
167 d.2.2.4	W - KN d.2.2.4 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
168 d.2.2.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.161*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.900	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
169 d.2.2.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 d.2.2.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.168-poz.161	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
171 d.2.2.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.165*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.540	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>2.2.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
172 d.2.2.5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.174	m m	 3.120	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
173 d.2.2.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.174	m m	 0.520	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
174 d.2.2.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 13	m m	 13.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
175 d.2.2.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.174	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.600	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
176 d.2.2.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.2.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
178 d.2.2.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.179	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
179 d.2.2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
180 d.2.2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.179	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181 d.2.2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
182 d.2.2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
183 d.2.2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Dz. nr 19</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
184 d.2.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.188	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
185 d.2.3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.188-poz.188*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
186 d.2.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.189	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
187 d.2.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.189-poz.189*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
188 d.2.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
189 d.2.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
190 d.2.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.184+poz.186)-(poz.185+poz.187)-(poz.188*0.02)-(poz.189*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
191 d.2.3.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.184-poz.190	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	-0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.500</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
192 d.2.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.2.3.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.760	 0.760
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
194 d.2.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.940	 7.940
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
195 d.2.3.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m <sup>3</sup> /d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196 d.2.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.160	 4.160
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
197 d.2.3.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198 d.2.3.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.192-poz.196-poz.197	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	 13.300
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
199 d.2.3.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
200 d.2.3.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65+poz.204*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.850	 13.850
				<b>RAZEM</b>	<b>13.850</b>
201 d.2.3.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
202 d.2.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
203 d.2.3.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204 d.2.3.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 12	m m	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
205 d.2.3.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206 d.2.3.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207 d.2.3.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.200-poz.201-poz.202-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.230	 13.230
				<b>RAZEM</b>	<b>13.230</b>
208 d.2.3.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.200-poz.207	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>2.3.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.2.3.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
210 d.2.3.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.209*0.05+poz.209*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
211 d.2.3.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 42	m m	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
212 d.2.3.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213 d.2.3.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.209+poz.209*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
214 d.2.3.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
215 d.2.3.4	W - KN d.2.3.4 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
216 d.2.3.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.209*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
217 d.2.3.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218 d.2.3.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.216-poz.209	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
219 d.2.3.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.213*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>2.3.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
220 d.2.3.5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.222	m m	 0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
221 d.2.3.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.222	m m	 0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
222 d.2.3.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
223 d.2.3.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.222	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
224 d.2.3.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225 d.2.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
226 d.2.3.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.227	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
227 d.2.3.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
228 d.2.3.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.227	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229 d.2.3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
230 d.2.3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
231 d.2.3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Dz. nr 29</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
232 d.2.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.236	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
233 d.2.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.236-poz.236*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.090</b>
234 d.2.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.237	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
235 d.2.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.237-poz.237*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
236 d.2.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
237 d.2.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
238 d.2.4.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239 d.2.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.232+poz.234)-(poz.233+poz.235)-(poz.236*0.02)-(poz.237*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.020</b>
240 d.2.4.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.232-poz.239	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.580</b>
<b>2.4.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241 d.2.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.460	 18.460
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
242 d.2.4.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.760	 0.760
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
243 d.2.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.940	 7.940
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
244 d.2.4.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
245 d.2.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.160	 4.160
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
246 d.2.4.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247 d.2.4.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.241-poz.245-poz.246	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	 13.300
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
248 d.2.4.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
249 d.2.4.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.253*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.950	 3.950
				<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>
250 d.2.4.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
251 d.2.4.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
252 d.2.4.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253 d.2.4.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
254 d.2.4.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
255 d.2.4.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
256 d.2.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.249-poz.250-poz.251-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.330	 3.330
				<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>
257 d.2.4.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.249-poz.256	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>2.4.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
258 d.2.4.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebniymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
259 d.2.4.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.258*0.05+poz.258*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.850</b>
260 d.2.4.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 33	m m	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
261 d.2.4.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
262 d.2.4.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.258+poz.258*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
263 d.2.4.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
264 d.2.4.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
265 d.2.4.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.258*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.260</b>
266 d.2.4.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267 d.2.4.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.265-poz.258	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
268 d.2.4.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.262*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.396</b>
<b>2.4.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
269 d.2.4.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.271	m m	 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
270 d.2.4.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.271	m m	 0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
271 d.2.4.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
272 d.2.4.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.271	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
273 d.2.4.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
274 d.2.4.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
275 d.2.4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.276	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
276 d.2.4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m m	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
277 d.2.4.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.276	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
278 d.2.4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
279 d.2.4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
280 d.2.4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Dz.nr 39</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
281 d.2.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.285	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
282 d.2.5.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.285-poz.285*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
283 d.2.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.286	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
284 d.2.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.286-poz.286*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
285 d.2.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
286 d.2.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
287 d.2.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.281+poz.283)-(poz.282+poz.284)-(poz.285*0.02)-(poz.286*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.940</b>
288 d.2.5.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.281-poz.287	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.060</b>
<b>2.5.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
289 d.2.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.46	m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
290 d.2.5.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.76	m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
291 d.2.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		7.94	m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
292 d.2.5.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m <sup>3</sup> /d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
293 d.2.5.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		4.16	m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
294 d.2.5.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
295 d.2.5.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.289-poz.293-poz.294	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
296 d.2.5.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
297 d.2.5.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.301*1.1	m <sup>3</sup>	3.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>
298 d.2.5.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
299 d.2.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
300 d.2.5.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
301 d.2.5.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
302 d.2.5.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
303 d.2.5.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
304 d.2.5.3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.297-poz.298-poz.299-0.5	m <sup>3</sup>	3.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>
305 d.2.5.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.297-poz.304	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.5.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
306 d.2.5.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
307 d.2.5.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.306*0.05+poz.306*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
308 d.2.5.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
309 d.2.5.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
310 d.2.5.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.306+poz.306*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
311 d.2.5.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
312 d.2.5.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
313 d.2.5.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.306*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
314 d.2.5.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
315 d.2.5.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.313-poz.306	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
316 d.2.5.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.310*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>2.5.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
317 d.2.5.5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.319	m m	 3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
318 d.2.5.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.319	m m	 0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
319 d.2.5.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
320 d.2.5.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.319	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
321 d.2.5.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
322 d.2.5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
323 d.2.5.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.324	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
324 d.2.5.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
325 d.2.5.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.324	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
326 d.2.5.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
327 d.2.5.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
328 d.2.5.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Dz.nr 43</b>			
<b>2.6.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
329 d.2.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.333	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
330 d.2.6.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.333-poz.333*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.430</b>
331 d.2.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.334	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
332 d.2.6.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.334-poz.334*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
333 d.2.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
334 d.2.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
335 d.2.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.329+poz.331)-(poz.330+poz.332)-(poz.333*0.02)-(poz.334*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
336 d.2.6.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.329-poz.335	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
<b>2.6.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
337 d.2.6.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
338 d.2.6.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.760	 0.760
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
339 d.2.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.940	 7.940
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
340 d.2.6.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m <sup>3</sup> /d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
341 d.2.6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.160	 4.160
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
342 d.2.6.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
343 d.2.6.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.337-poz.341-poz.342	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	 13.300
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
344 d.2.6.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.6.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
345 d.2.6.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65+poz.349*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.550	 21.550
				<b>RAZEM</b>	<b>21.550</b>
346 d.2.6.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
347 d.2.6.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
348 d.2.6.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
349 d.2.6.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 19	m m	 19.000	 19.000
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
350 d.2.6.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
351 d.2.6.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
352 d.2.6.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.345-poz.346-poz.347-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.930	 20.930
				<b>RAZEM</b>	<b>20.930</b>
353 d.2.6.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.345-poz.352	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>2.6.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
354 d.2.6.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
355 d.2.6.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.354*0.05+poz.354*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
356 d.2.6.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
357 d.2.6.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
358 d.2.6.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.354+poz.354*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
359 d.2.6.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
360 d.2.6.4	W - KN d.2.6.4 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
361 d.2.6.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.354*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
362 d.2.6.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
363 d.2.6.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.361-poz.354	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
364 d.2.6.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.358*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>2.6.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
365 d.2.6.5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.367	m m	 3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
366 d.2.6.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.367	m m	 0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
367 d.2.6.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
368 d.2.6.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.367	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
369 d.2.6.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
370 d.2.6.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.6.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
371 d.2.6.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.372	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
372 d.2.6.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
373 d.2.6.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.372	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
374 d.2.6.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
375 d.2.6.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.6.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
376 d.2.6.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.7</b>		<b>Dz.nr 68</b>			
<b>2.7.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
377 d.2.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.381	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
378 d.2.7.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.381-poz.381*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
379 d.2.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.382	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
380 d.2.7.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.382-poz.382*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
381 d.2.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
382 d.2.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
383 d.2.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.377+poz.379)-(poz.378+poz.380)-(poz.381*0.02)-(poz.382*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.590</b>
384 d.2.7.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.377-poz.383	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.410</b>
<b>2.7.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
385 d.2.7.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
386 d.2.7.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.760	 0.760
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
387 d.2.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.940	 7.940
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
388 d.2.7.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m <sup>3</sup> /d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
389 d.2.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.160	 4.160
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
390 d.2.7.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
391 d.2.7.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.385-poz.389-poz.390	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	 13.300
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
392 d.2.7.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.7.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
393 d.2.7.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65+poz.397*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.150	 28.150
				<b>RAZEM</b>	<b>28.150</b>
394 d.2.7.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
395 d.2.7.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
396 d.2.7.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
397 d.2.7.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 25	m m	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
398 d.2.7.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
399 d.2.7.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
400 d.2.7.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.393-poz.394-poz.395-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.530	 27.530
				<b>RAZEM</b>	<b>27.530</b>
401 d.2.7.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.393-poz.400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>2.7.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
402 d.2.7.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
403 d.2.7.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.402*0.05+poz.402*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
404 d.2.7.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
405 d.2.7.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
406 d.2.7.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.402+poz.402*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
407 d.2.7.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
408 d.2.7.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
409 d.2.7.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.402*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
410 d.2.7.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
411 d.2.7.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.409-poz.402	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
412 d.2.7.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.406*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>2.7.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
413 d.2.7.5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.415	m m	 3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
414 d.2.7.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.415	m m	 0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
415 d.2.7.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
416 d.2.7.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.415	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
417 d.2.7.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
418 d.2.7.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.7.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
419 d.2.7.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.420	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
420 d.2.7.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
421 d.2.7.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.420	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
422 d.2.7.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
423 d.2.7.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.7.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
424 d.2.7.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.8</b>		<b>Dz. nr 72, 75</b>			
<b>2.8.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
425 d.2.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.429	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
426 d.2.8.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.429-poz.429*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
427 d.2.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.430	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
428 d.2.8.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.430-poz.430*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
429 d.2.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
430 d.2.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
431 d.2.8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.425+poz.427)-(poz.426+poz.428)-(poz.429*0.02)-(poz.430*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
432 d.2.8.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.425-poz.431	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	-0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.240</b>
<b>2.8.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
433 d.2.8.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
434 d.2.8.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.760	 0.760
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
435 d.2.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.940	 7.940
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
436 d.2.8.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m <sup>3</sup> /d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
437 d.2.8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.160	 4.160
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
438 d.2.8.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
439 d.2.8.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.433-poz.437-poz.438	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	 13.300
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
440 d.2.8.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.8.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
441 d.2.8.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65+poz.445*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.150	 50.150
				<b>RAZEM</b>	<b>50.150</b>
442 d.2.8.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
443 d.2.8.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
444 d.2.8.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
445 d.2.8.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 45	m m	 45.000	 45.000
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
446 d.2.8.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
447 d.2.8.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
448 d.2.8.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.441-poz.442-poz.443-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.530	 49.530
				<b>RAZEM</b>	<b>49.530</b>
449 d.2.8.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.441-poz.448	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>2.8.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
450 d.2.8.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
451 d.2.8.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.450*0.05+poz.450*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.850</b>
452 d.2.8.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 33	m m	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
453 d.2.8.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
454 d.2.8.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.450+poz.450*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
455 d.2.8.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
456 d.2.8.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
457 d.2.8.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.450*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.260</b>
458 d.2.8.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
459 d.2.8.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.457-poz.450	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
460 d.2.8.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.454*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.396</b>
<b>2.8.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
461 d.2.8.5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.463	m m	 1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
462 d.2.8.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.463	m m	 0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
463 d.2.8.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
464 d.2.8.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.463	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
465 d.2.8.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
466 d.2.8.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.8.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
467 d.2.8.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.468	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
468 d.2.8.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
469 d.2.8.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.468	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
470 d.2.8.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
471 d.2.8.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.8.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
472 d.2.8.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.9</b>		<b>Dz. nr 78/1</b>			
<b>2.9.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
473 d.2.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.477	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
474 d.2.9.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.477-poz.477*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.530</b>
475 d.2.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.478	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
476 d.2.9.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.478-poz.478*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
477 d.2.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
478 d.2.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
479 d.2.9.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
480 d.2.9.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.473+poz.475)-(poz.474+poz.476)-(poz.477*0.02)-(poz.478*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
481 d.2.9.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.473-poz.480	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
<b>2.9.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
482 d.2.9.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.460	 <b>18.460</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
483 d.2.9.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.760	 <b>0.760</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
484 d.2.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.940	 <b>7.940</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
485 d.2.9.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
486 d.2.9.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.160	 <b>4.160</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
487 d.2.9.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
488 d.2.9.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.482-poz.486-poz.487	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	 <b>13.300</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
489 d.2.9.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.9.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
490 d.2.9.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.494*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.550	 <b>10.550</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.550</b>
491 d.2.9.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 <b>0.050</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
492 d.2.9.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 <b>0.070</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
493 d.2.9.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
494 d.2.9.3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 9	m m	 9.000	 <b>9.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
495 d.2.9.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
496 d.2.9.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
497 d.2.9.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.490-poz.491-poz.492-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.930	 <b>9.930</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.930</b>
498 d.2.9.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.490-poz.497	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>2.9.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
499 d.2.9.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
500 d.2.9.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.499*0.05+poz.499*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
501 d.2.9.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
502 d.2.9.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
503 d.2.9.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.499+poz.499*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
504 d.2.9.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
505 d.2.9.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
506 d.2.9.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.499*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
507 d.2.9.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
508 d.2.9.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.506-poz.499	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
509 d.2.9.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.503*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>2.9.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
510 d.2.9.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.512	m m	 6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
511 d.2.9.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.512	m m	 1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
512 d.2.9.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
513 d.2.9.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.512	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
514 d.2.9.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
515 d.2.9.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.9.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
516 d.2.9.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.517	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
517 d.2.9.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
518 d.2.9.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.517	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
519 d.2.9.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
520 d.2.9.6	W - KN d.2.9.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.9.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
521 d.2.9.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Krajanka</b>			
<b>3.1</b>		<b>Dz.nr 144</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
522 d.3.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.526	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
523 d.3.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.526-poz.526*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
524 d.3.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.527	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
525 d.3.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.527-poz.527*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
526 d.3.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
527 d.3.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
528 d.3.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.522+poz.524)-(poz.523+poz.525)-(poz.526*0.02)-(poz.527*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.940</b>
529 d.3.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.522-poz.528	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.060</b>
<b>3.1.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
530 d.3.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.460	 18.460
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
531 d.3.1.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.760	 0.760
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
532 d.3.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.940	 7.940
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
533 d.3.1.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
534 d.3.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.160	 4.160
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
535 d.3.1.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
536 d.3.1.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.530-poz.534-poz.535	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	 13.300
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
537 d.3.1.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.1.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
538 d.3.1.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.542*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.950	 3.950
				<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>
539 d.3.1.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
540 d.3.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
541 d.3.1.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
542 d.3.1.3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
543 d.3.1.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
544 d.3.1.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
545 d.3.1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.538-poz.539-poz.540-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.330	 3.330
				<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>
546 d.3.1.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.538-poz.545	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.1.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
547 d.3.1.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
548 d.3.1.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.547*0.05+poz.547*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
549 d.3.1.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
550 d.3.1.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
551 d.3.1.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.547+poz.547*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
552 d.3.1.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
553 d.3.1.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
554 d.3.1.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.547*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
555 d.3.1.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
556 d.3.1.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.554-poz.547	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
557 d.3.1.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.551*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>3.1.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
558 d.3.1.5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.560	m m	 3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
559 d.3.1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.560	m m	 0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
560 d.3.1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
561 d.3.1.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.560	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
562 d.3.1.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
563	KNNR 5 d.3.1.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.1.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
564	KNNR 1 d.3.1.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.565	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
565	KNNR 4 d.3.1.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m m	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
566	KNNR 1 d.3.1.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.565	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
567	KNNR 4 d.3.1.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
568	W - KN d.3.1.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.1.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
569	W - OG d.3.1.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Dz. nr 145/2</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
570	KNNR 1 d.3.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.574	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
571	KNNR 4 d.3.2.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.574-poz.574*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.850</b>
572	KNNR 1 d.3.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.575	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
573	KNNR 4 d.3.2.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.575-poz.575*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
574	KNNR 4 d.3.2.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	35.000	
		35		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
575	KNNR 4 d.3.2.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
576	KNNR 4 d.3.2.1 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
577	KNNR 1 d.3.2.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.570+poz.572)-(poz.571+poz.573)-(poz.574*0.02)-(poz.575*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.340</b>
578	KNNR 1 d.3.2.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.570-poz.577	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.660</b>
<b>3.2.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
579 d.3.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
580 d.3.2.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
581 d.3.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
582 d.3.2.2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
583 d.3.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
584 d.3.2.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
585 d.3.2.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.579-poz.583-poz.584	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
586 d.3.2.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym</b>			
587 d.3.2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.85+poz.591*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 76.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.750</b>
588 d.3.2.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
589 d.3.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
590 d.3.2.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
591 d.3.2.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie 69	m m	 69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
592 d.3.2.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
593 d.3.2.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
594 d.3.2.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.587-poz.588-poz.589-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 76.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.080</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
595 d.3.2.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.587-poz.594	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.670	 0.670
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>3.2.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
596 d.3.2.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
597 d.3.2.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.596*0.05+poz.596*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.450	 3.450
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
598 d.3.2.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 42	m m	 42.000	 42.000
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
599 d.3.2.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
600 d.3.2.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.596+poz.596*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	 10.800
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
601 d.3.2.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
602 d.3.2.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
603 d.3.2.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.596*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.900	 9.900
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
604 d.3.2.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
605 d.3.2.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.603-poz.596	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	 0.900
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
606 d.3.2.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.600*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.540	 0.540
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>3.2.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
607 d.3.2.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.609	m m	 8.880	 8.880
				<b>RAZEM</b>	<b>8.880</b>
608 d.3.2.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.609	m m	 1.480	 1.480
				<b>RAZEM</b>	<b>1.480</b>
609 d.3.2.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 37	m m	 37.000	 37.000
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
610 d.3.2.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.609	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.400	 7.400
				<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
611 d.3.2.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
612 d.3.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
613 d.3.2.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.614	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
614 d.3.2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
615 d.3.2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.614	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
616 d.3.2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
617 d.3.2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
618 d.3.2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Dz. nr 692</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
619 d.3.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.623	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
620 d.3.3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.623-poz.623*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
621 d.3.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.624	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
622 d.3.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.624-poz.624*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.486	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.486</b>
623 d.3.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
624 d.3.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
625 d.3.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.619+poz.621)-(poz.620+poz.622)-(poz.623*0.02)-(poz.624*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.275</b>
626 d.3.3.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.619-poz.625	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-0.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.275</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.3.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
627 d.3.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
628 d.3.3.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
629 d.3.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
630 d.3.3.2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
631 d.3.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
632 d.3.3.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
633 d.3.3.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.627-poz.631-poz.632	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
634 d.3.3.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
635 d.3.3.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*0.5*69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.750</b>
636 d.3.3.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
637 d.3.3.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.3*poz.638	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.350</b>
638 d.3.3.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 69	m m	 69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
639 d.3.3.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
640 d.3.3.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
641 d.3.3.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
642 d.3.3.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.635-poz.637	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
643	KNNR 1 d.3.3.3 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu  poz.635-poz.642	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.350</b>
<b>3.3.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
644	KNNR 2-01 d.3.3.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.646	m m	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
645	KNNR 5 d.3.3.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.646	m m	 0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
646	KNNR 5 d.3.3.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
647	KNNR 5 d.3.3.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.646	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
648	KNNR 5 d.3.3.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
649	KNNR 5 d.3.3.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3.5</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
650	KNNR 1 d.3.3.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.651	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
651	KNNR 4 d.3.3.5 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
652	KNNR 1 d.3.3.5 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.651	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
653	KNNR 4 d.3.3.5 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
654	W - KN d.3.3.5 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3.6</b>		<b>Roboty inne</b>			
655	W - OG d.3.3.6 kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Dz. nr 693</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
656	KNNR 1 d.3.4.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.660	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
657	KNNR 4 d.3.4.1 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.660-poz.660*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
658	KNNR 1 d.3.4.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1*0.5*poz.661	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
659	KNNR 4 d.3.4.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.661-poz.661*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
660	KNNR 4 d.3.4.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
661	KNNR 4 d.3.4.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
662	KNNR 1 d.3.4.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.656+poz.658)-(poz.657+poz.659)-(poz.660*0.02)-(poz.661*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
663	KNNR 1 d.3.4.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.656-poz.662	m <sup>3</sup>	-0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.240</b>
<b>3.4.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
664	KNNR 1 d.3.4.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
665	KNNR 4 d.3.4.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
666	KNNR 4 d.3.4.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		9.33	m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
667	W - O ZB 1, d.3.4.2 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
668	KNNR 1 d.3.4.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9.65	m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
669	KNNR 1 d.3.4.2 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
670	KNR 2-01 d.3.4.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m <sup>3</sup>		
		poz.664-poz.668-poz.669	m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
671	d.3.4.2 kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
672	KNNR 1 d.3.4.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.676*1.1	m <sup>3</sup>	36.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.950</b>
673	KNNR 4 d.3.4.3 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
674	KNNR 4 d.3.4.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
675 d.3.4.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
676 d.3.4.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
677 d.3.4.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
678 d.3.4.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
679 d.3.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.672-poz.673-poz.674-0.5	m <sup>3</sup>	36.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.330</b>
680 d.3.4.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.672-poz.679	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.4.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w gruncie</b>			
681 d.3.4.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5*0.5*72	m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
682 d.3.4.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
683 d.3.4.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.3*poz.684	m <sup>3</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
684 d.3.4.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
685 d.3.4.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		0.5*42	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
686 d.3.4.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
687 d.3.4.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
688 d.3.4.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.681-poz.683	m <sup>3</sup>	43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
689 d.3.4.4	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu	m <sup>2</sup>		
		poz.681-poz.688	m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
<b>3.4.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
690 d.3.4.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.692	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
691 d.3.4.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.692	m m	 0.200	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
692 d.3.4.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
693 d.3.4.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.692	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
694 d.3.4.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
695 d.3.4.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
696 d.3.4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.697	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.250	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
697 d.3.4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
698 d.3.4.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.697	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
699 d.3.4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
700 d.3.4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
701 d.3.4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Dz. nr 700/1</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
702 d.3.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.706	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.800	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
703 d.3.5.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.706-poz.706*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.420	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.420</b>
704 d.3.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.707	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
705 d.3.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.707-poz.707*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.194	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
706 d.3.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22	m m	 22.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
707 d.3.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
708 d.3.5.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
709 d.3.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.702+poz.704)-(poz.703+poz.705)-(poz.706*0.02)-(poz.707*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.830</b>
710 d.3.5.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.702-poz.709	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.970</b>
<b>3.5.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
711 d.3.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
712 d.3.5.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
713 d.3.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
714 d.3.5.2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
715 d.3.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
716 d.3.5.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
717 d.3.5.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.711-poz.715-poz.716	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
718 d.3.5.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
719 d.3.5.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.723*1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	55.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.650</b>
720 d.3.5.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
721 d.3.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
722 d.3.5.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
723 d.3.5.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
724 d.3.5.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciwkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
725 d.3.5.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
726 d.3.5.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.719-poz.720-poz.721-0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	55.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.030</b>
727 d.3.5.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.719-poz.726	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.5.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
728 d.3.5.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
729 d.3.5.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.728*0.05+poz.728*0.2	m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
730 d.3.5.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
731 d.3.5.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
732 d.3.5.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.728+poz.728*0.2	m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
733 d.3.5.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciwkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
734 d.3.5.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
735 d.3.5.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.728*1.1	m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
736 d.3.5.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
737 d.3.5.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.735-poz.728	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
738 d.3.5.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.732*0.05	m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>3.5.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
739 d.3.5.5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.741	m m	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
740 d.3.5.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.741	m m	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
741 d.3.5.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
742 d.3.5.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.741	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
743 d.3.5.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
744 d.3.5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
745 d.3.5.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.746	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
746 d.3.5.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
747 d.3.5.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.746	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
748 d.3.5.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
749 d.3.5.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
750 d.3.5.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.6</b>		<b>Dz. nr 702/1</b>			
<b>3.6.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
751 d.3.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.755	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
752 d.3.6.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.755-poz.755*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
753 d.3.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.756	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
754 d.3.6.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.756-poz.756*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
755 d.3.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
756 d.3.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
757 d.3.6.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
758 d.3.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.751+poz.753)-(poz.752+poz.754)-(poz.755*0.02)-(poz.756*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.640</b>
759 d.3.6.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.751-poz.758	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>
<b>3.6.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP III- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
760 d.3.6.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 43.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.750</b>
761 d.3.6.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.030</b>
762 d.3.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 14.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.600</b>
763 d.3.6.2	W - O ZB 2, 52 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 2,52 m3/d do 14 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
764 d.3.6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 11.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.190</b>
765 d.3.6.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
766 d.3.6.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.760-poz.764-poz.765	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.560</b>
767 d.3.6.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.6.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
768 d.3.6.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.772*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.950</b>
769 d.3.6.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
770 d.3.6.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
771 d.3.6.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
772 d.3.6.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 33	m		
			m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
773 d.3.6.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
774 d.3.6.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
775 d.3.6.3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.768-poz.769-poz.770-0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.330</b>
776 d.3.6.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.768-poz.775	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.6.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
777 d.3.6.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
778 d.3.6.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.777*0.05+poz.777*0.2	m <sup>3</sup>	3.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>
779 d.3.6.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
780 d.3.6.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
781 d.3.6.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.777+poz.777*0.2	m <sup>2</sup>	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
782 d.3.6.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
783 d.3.6.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
784 d.3.6.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.777*1.1	m <sup>3</sup>	12.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.100</b>
785 d.3.6.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
786 d.3.6.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.784-poz.777	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
787 d.3.6.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.781*0.05	m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
<b>3.6.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
788 d.3.6.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.790	m m	6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
789 d.3.6.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.790	m m	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
790 d.3.6.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 27	m m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
791 d.3.6.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.790	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
792 d.3.6.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
793 d.3.6.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.6.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
794 d.3.6.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.795	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
795 d.3.6.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
796 d.3.6.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.795	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
797 d.3.6.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
798 d.3.6.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.6.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
799 d.3.6.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.7</b>		<b>Dz. nr 703/1</b>			
<b>3.7.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
800 d.3.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.804	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
801 d.3.7.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.804-poz.804*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
802 d.3.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.805	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
803 d.3.7.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.21*poz.805-poz.805*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
804 d.3.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
805 d.3.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
806 d.3.7.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
807 d.3.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.800+poz.802)-(poz.801+poz.803)-(poz.804*0.02)-(poz.805*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.560</b>
808 d.3.7.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.800-poz.807	m <sup>3</sup>	1.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.840</b>
<b>3.7.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
809 d.3.7.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
810 d.3.7.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
811 d.3.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		9.33	m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
812 d.3.7.2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
813 d.3.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9.65	m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
814 d.3.7.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
815 d.3.7.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m <sup>3</sup>		
		poz.809-poz.813-poz.814	m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
816 d.3.7.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.7.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
817 d.3.7.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.821*1.1	m <sup>3</sup>	53.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.450</b>
818 d.3.7.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
819 d.3.7.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
820 d.3.7.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
821 d.3.7.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
822 d.3.7.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
823 d.3.7.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
824 d.3.7.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.817-poz.818-poz.819-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.830</b>
825 d.3.7.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.817-poz.824	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.7.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
826 d.3.7.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
827 d.3.7.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.826*0.05+poz.826*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
828 d.3.7.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 42	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
829 d.3.7.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
830 d.3.7.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.826+poz.826*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
831 d.3.7.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
832 d.3.7.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
833 d.3.7.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.826*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
834 d.3.7.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
835 d.3.7.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.833-poz.826	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
836 d.3.7.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.830*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>3.7.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
837 d.3.7.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.839	m m	 5.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.520</b>
838 d.3.7.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.839	m m	 0.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.920</b>
839 d.3.7.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 23	m m	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
840 d.3.7.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.839	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
841 d.3.7.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
842 d.3.7.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.7.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
843 d.3.7.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.844	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
844 d.3.7.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
845 d.3.7.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.844	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
846 d.3.7.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
847 d.3.7.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.7.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
848 d.3.7.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.8</b>		<b>Dz. nr 705/1</b>			
<b>3.8.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
849 d.3.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.853	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
850 d.3.8.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.853-poz.853*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
851 d.3.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.854	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
852 d.3.8.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.854-poz.854*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
853 d.3.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
854 d.3.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
855 d.3.8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.849+poz.851)-(poz.850+poz.852)-(poz.853*0.02)-(poz.854*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
856 d.3.8.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.849-poz.855	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.240</b>
<b>3.8.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
857 d.3.8.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
858 d.3.8.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
859 d.3.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
860 d.3.8.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
861 d.3.8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
862 d.3.8.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
863 d.3.8.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.857-poz.861-poz.862	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
864 d.3.8.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.8.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
865 d.3.8.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.869*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.050</b>
866 d.3.8.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
867 d.3.8.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
868 d.3.8.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
869 d.3.8.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
870 d.3.8.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
871 d.3.8.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
872 d.3.8.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.865-poz.866-poz.867-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.430</b>
873 d.3.8.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.865-poz.872	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.8.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
874 d.3.8.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
875 d.3.8.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.874*0.05+poz.874*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
876 d.3.8.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
877 d.3.8.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
878 d.3.8.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.874+poz.874*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
879 d.3.8.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
880 d.3.8.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
881 d.3.8.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.874*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
882 d.3.8.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
883 d.3.8.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.881-poz.874	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
884 d.3.8.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.878*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.420	 0.420
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>3.8.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
885 d.3.8.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.887	m m	 1.920	 1.920
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
886 d.3.8.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.887	m m	 0.320	 0.320
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
887 d.3.8.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 8	m m	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
888 d.3.8.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.887	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.600	 1.600
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
889 d.3.8.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
890 d.3.8.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.8.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
891 d.3.8.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.892	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.250	 1.250
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
892 d.3.8.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
893 d.3.8.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.892	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
894 d.3.8.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
895 d.3.8.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.8.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
896 d.3.8.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.9</b>		<b>Dz. nr 709/3</b>			
<b>3.9.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
897 d.3.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.901	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.800	 6.800
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
898 d.3.9.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.901-poz.901*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.870	 1.870
				<b>RAZEM</b>	<b>1.870</b>
899 d.3.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.902	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	 1.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
900 d.3.9.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.902-poz.902*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
901 d.3.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
902 d.3.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
903 d.3.9.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.897+poz.899)-(poz.898+poz.900)-(poz.901*0.02)-(poz.902*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.480</b>
904 d.3.9.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.897-poz.903	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
<b>3.9.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
905 d.3.9.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
906 d.3.9.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
907 d.3.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
908 d.3.9.2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
909 d.3.9.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
910 d.3.9.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
911 d.3.9.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.905-poz.909-poz.910	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
912 d.3.9.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.9.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
913 d.3.9.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.917*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.650</b>
914 d.3.9.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
915 d.3.9.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
916 d.3.9.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
917 d.3.9.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
918 d.3.9.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
919 d.3.9.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
920 d.3.9.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.913-poz.914-poz.915-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.030</b>
921 d.3.9.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.913-poz.920	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.9.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
922 d.3.9.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
923 d.3.9.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.922*0.05+poz.922*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
924 d.3.9.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 42	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
925 d.3.9.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
926 d.3.9.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.922+poz.922*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
927 d.3.9.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
928 d.3.9.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
929 d.3.9.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.922*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
930 d.3.9.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
931 d.3.9.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.929-poz.922	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
932 d.3.9.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.926*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>3.9.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
933 d.3.9.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.935	m m	4.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.560</b>
934 d.3.9.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.935	m m	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
935 d.3.9.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 19	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
936 d.3.9.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.935	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
937 d.3.9.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
938 d.3.9.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.9.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
939 d.3.9.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.940	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
940 d.3.9.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
941 d.3.9.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.940	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
942 d.3.9.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
943 d.3.9.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.9.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
944 d.3.9.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.10</b>		<b>Dz. nr 712/1</b>			
<b>3.10.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
945 d.3.10. 1	KNNR 1 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.949	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
946 d.3.10. 1	KNNR 4 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.949-poz.949*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
947 d.3.10. 1	KNNR 1 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1*0.5*poz.950	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
948	KNNR 4 d.3.10. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.950-poz.950*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
949	KNNR 4 d.3.10. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
950	KNNR 4 d.3.10. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
951	KNNR 4 d.3.10. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
952	KNNR 1 d.3.10. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.945+poz.947)-(poz.946+poz.948)-(poz.949*0.02)-(poz.950*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.850</b>
953	KNNR 1 d.3.10. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.945-poz.952	m <sup>3</sup>	5.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.350</b>
<b>3.10.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP III- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
954	KNNR 1 d.3.10. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		43.75	m <sup>3</sup>	43.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.750</b>
955	KNNR 4 d.3.10. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		2.03	m <sup>3</sup>	2.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.030</b>
956	KNNR 4 d.3.10. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		14.60	m <sup>3</sup>	14.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.600</b>
957	W - O ZB 2, d.3.10. 52 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 2,52 m3/d do 14 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
958	KNNR 1 d.3.10. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		11.19	m <sup>3</sup>	11.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.190</b>
959	KNNR 1 d.3.10. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
960	KNR 2-01 d.3.10. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m <sup>3</sup>		
		poz.954-poz.958-poz.959	m <sup>3</sup>	31.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.560</b>
961	d.3.10. kalk. własna 2	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.10.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
962 d.3.10. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.65+poz.966*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.050	  <b>38.050</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>38.050</b>
963 d.3.10. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	  <b>0.050</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
964 d.3.10. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	  <b>0.070</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
965 d.3.10. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
966 d.3.10. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  34	m  m	  34.000	  <b>34.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
967 d.3.10. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
968 d.3.10. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
969 d.3.10. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.962-poz.963-poz.964-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.430	  <b>37.430</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>37.430</b>
970 d.3.10. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.962-poz.969	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620	  <b>0.620</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.10.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
971 d.3.10. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.2*56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.200	  <b>11.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
972 d.3.10. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.971*0.05+poz.971*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
973 d.3.10. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne  49	m  m	  49.000	  <b>49.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
974 d.3.10. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
975 d.3.10. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.971+poz.971*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.440	  <b>13.440</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>13.440</b>
976 d.3.10. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000	  <b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
977	W - KN d.3.10. 4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
	kalk. własna	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
978	KNNR 1 d.3.10. 4	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.971*1.1	m <sup>3</sup>		
	0407-02 analogia		m <sup>3</sup>	12.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.320</b>
979	KNNR 1 d.3.10. 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
	0503-05	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
980	KNNR 1 d.3.10. 4	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.978-poz.971	m <sup>3</sup>		
	0220-02 analogia		m <sup>3</sup>	1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
981	KNNR 1 d.3.10. 4	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.975*0.05	m <sup>3</sup>		
	0504-01 analogia		m <sup>3</sup>	0.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.672</b>
<b>3.10.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
982	KNR 2-01 d.3.10. 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.984	m		
	0701-02		m	1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
983	KNNR 5 d.3.10. 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.984	m		
	0706-01		m	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
984	KNNR 5 d.3.10. 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 7	m		
	0707-01		m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
985	KNNR 5 d.3.10. 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.984	m <sup>3</sup>		
	0702-02		m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
986	KNNR 5 d.3.10. 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.		
	0405-06		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
987	KNNR 5 d.3.10. 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
	1305-01		prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.10.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
988	KNNR 1 d.3.10. 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.989	m <sup>3</sup>		
	0210-03		m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
989	KNNR 4 d.3.10. 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m		
	1308-01 analogia		m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
990	KNNR 1 d.3.10. 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.989	m <sup>3</sup>		
	0214-05		m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
991 d.3.10. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
992 d.3.10. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.10.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
993 d.3.10. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.11</b>		<b>Dz. nr 715/1</b>			
<b>3.11.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
994 d.3.11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.998	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
995 d.3.11. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.998-poz.998*0.02	m <sup>3</sup>	2.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.420</b>
996 d.3.11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.999	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
997 d.3.11. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.999-poz.999*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
998 d.3.11. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
999 d.3.11. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1000 d.3.11. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1001 d.3.11. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.994+poz.996)-(poz.995+poz.997)-(poz.998*0.02)-(poz.999*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.830</b>
1002 d.3.11. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.994-poz.1001	m <sup>3</sup>	1.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.970</b>
<b>3.11.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1003 d.3.11. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
1004 d.3.11. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1005 d.3.11. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  9.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.330	  <b>9.330</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
1006 d.3.11. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m <sup>3</sup> /d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1007 d.3.11. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  9.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.650	  <b>9.650</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
1008 d.3.11. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1009 d.3.11. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1003-poz.1007-poz.1008	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.290	  <b>18.290</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
1010 d.3.11. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.11.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1011 d.3.11. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III  0.65+poz.1015*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.550	  <b>32.550</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>32.550</b>
1012 d.3.11. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	  <b>0.050</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1013 d.3.11. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	  <b>0.070</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
1014 d.3.11. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1015 d.3.11. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  29	m  m	  29.000	  <b>29.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
1016 d.3.11. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1017 d.3.11. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1018 d.3.11. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.1011-poz.1012-poz.1013-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.930	  <b>31.930</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>31.930</b>
1019 d.3.11. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.1011-poz.1018	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620	  <b>0.620</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.11.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1020 d.3.11. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.2*49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
1021 d.3.11. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.1020*0.05+poz.1020*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.650</b>
1022 d.3.11. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne  43	m  m	  43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
1023 d.3.11. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1024 d.3.11. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.1020+poz.1020*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.760</b>
1025 d.3.11. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1026 d.3.11. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1027 d.3.11. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.  poz.1020*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.780</b>
1028 d.3.11. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1029 d.3.11. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni  poz.1027-poz.1020	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
1030 d.3.11. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.1024*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.588</b>
<b>3.11.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1031 d.3.11. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  0.6*0.4*poz.1033	m  m	  1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
1032 d.3.11. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.1033	m  m	  0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
1033 d.3.11. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1034 d.3.11. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1033	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1035 d.3.11. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1036 d.3.11. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.11.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1037 d.3.11. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.1038	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1038 d.3.11. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1039 d.3.11. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1038	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1040 d.3.11. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1041 d.3.11. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.11.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1042 d.3.11. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.12</b>		<b>Dz. nr 716</b>			
<b>3.12.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1043 d.3.12. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1047	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
1044 d.3.12. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.1047-poz.1047*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
1045 d.3.12. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1048	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1046 d.3.12. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.1048-poz.1048*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1047 d.3.12. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  32	m  m	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1048 d.3.12. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1049 d.3.12. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1050 d.3.12. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1043+poz.1045)-(poz.1044+poz.1046)-(poz.1047*0.02)-(poz.1048*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.530</b>
1051 d.3.12. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.1043-poz.1050	m <sup>3</sup>	3.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.270</b>
<b>3.12.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1052 d.3.12. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
1053 d.3.12. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
1054 d.3.12. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		9.33	m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
1055 d.3.12. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1056 d.3.12. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9.65	m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
1057 d.3.12. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1058 d.3.12. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m <sup>3</sup>		
		poz.1052-poz.1056-poz.1057	m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
1059 d.3.12. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.12.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1060 d.3.12. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.1064*1.1	m <sup>3</sup>	20.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.450</b>
1061 d.3.12. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1062 d.3.12. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sytych - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
1063 d.3.12. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1064 d.3.12. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 18	m m	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1065 d.3.12. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1066 d.3.12. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1067 d.3.12. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1060-poz.1061-poz.1062-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.830	 19.830
				<b>RAZEM</b>	<b>19.830</b>
1068 d.3.12. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1060-poz.1067	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.12.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1069 d.3.12. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.400	 8.400
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
1070 d.3.12. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.1069*0.05+poz.1069*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.300	 3.300
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
1071 d.3.12. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 37	m m	 37.000	 37.000
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
1072 d.3.12. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1073 d.3.12. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1069+poz.1069*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.080	 10.080
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
1074 d.3.12. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1075 d.3.12. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1076 d.3.12. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1069*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.240	 9.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.240</b>
1077	KNNR 1 d.3.12. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1078	KNNR 1 d.3.12. 0220-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.1076-poz.1069	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
1079	KNNR 1 d.3.12. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1073*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.504</b>
<b>3.12.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1080	KNNR 2-01 d.3.12. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1082	m m	8.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.160</b>
1081	KNNR 5 d.3.12. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1082	m m	1.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.360</b>
1082	KNNR 5 d.3.12. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
1083	KNNR 5 d.3.12. 0702-02 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1082	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
1084	KNNR 5 d.3.12. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1085	KNNR 5 d.3.12. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.12.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1086	KNNR 1 d.3.12. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1087	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1087	KNNR 4 d.3.12. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1088	KNNR 1 d.3.12. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1087	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1089	KNNR 4 d.3.12. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1090	W - KN d.3.12. kalk. własna 6	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.12.7</b>		<b>Roboty inne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1091 d.3.12. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.13</b>		<b>Dz. nr 720</b>			
<b>3.13.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1092 d.3.13. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1096	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
1093 d.3.13. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.1096-poz.1096*0.02	m <sup>3</sup>	1.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.210</b>
1094 d.3.13. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1097	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1095 d.3.13. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.1097-poz.1097*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1096 d.3.13. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1097 d.3.13. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1098 d.3.13. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1092+poz.1094)-(poz.1093+poz.1095)-(poz.1096*0.02)-(poz.1097* 0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.860</b>
1099 d.3.13. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.1092-poz.1098	m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>3.13.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1100 d.3.13. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
1101 d.3.13. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
1102 d.3.13. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		9.33	m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
1103 d.3.13. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1104 d.3.13. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1105 d.3.13. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1106 d.3.13. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1100-poz.1104-poz.1105	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
1107 d.3.13. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.13.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym</b>			
1108 d.3.13. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.85+poz.1112*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91.050	 
				<b>RAZEM</b>	<b>91.050</b>
1109 d.3.13. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1110 d.3.13. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.120	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
1111 d.3.13. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1112 d.3.13. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie 82	m m	 82.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
1113 d.3.13. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1114 d.3.13. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1115 d.3.13. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1108-poz.1109-poz.1110-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 90.380	 
				<b>RAZEM</b>	<b>90.380</b>
1116 d.3.13. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1108-poz.1115	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.670	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>3.13.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1117 d.3.13. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.2*42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.400	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
1118 d.3.13. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.1117*0.05+poz.1117*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.300	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
1119 d.3.13. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
1120	KNR 2-01 d.3.13.0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1121	KNNR 2 d.3.13.0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.1117+poz.1117*0.2	m <sup>2</sup>	10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
1122	KNNR 4 d.3.13.0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1123	W - KN d.3.13.kalk. własna 4	Montaż kominków napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1124	KNNR 1 d.3.13.0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.1117*1.1	m <sup>3</sup>	9.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.240</b>
1125	KNNR 1 d.3.13.0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1126	KNNR 1 d.3.13.0220-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.1124-poz.1117	m <sup>3</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
1127	KNNR 1 d.3.13.0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.1121*0.05	m <sup>3</sup>	0.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.504</b>
<b>3.13.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1128	KNR 2-01 d.3.13.0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.1130	m	3.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
1129	KNNR 5 d.3.13.0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1130	m	0.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
1130	KNNR 5 d.3.13.0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1131	KNNR 5 d.3.13.0702-02 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1130	m <sup>3</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
1132	KNNR 5 d.3.13.0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1133	KNNR 5 d.3.13.1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.13.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1134 d.3.13. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.1135	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	  1.250
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1135 d.3.13. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1136 d.3.13. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1135	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1137 d.3.13. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1138 d.3.13. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.13.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1139 d.3.13. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.14</b>		<b>Dz. nr 733/1</b>			
<b>3.14.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1140 d.3.14. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1144	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.400	  18.400
				<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
1141 d.3.14. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.1144-poz.1144*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.060	  5.060
				<b>RAZEM</b>	<b>5.060</b>
1142 d.3.14. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1145	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  1.100
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1143 d.3.14. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.1145-poz.1145*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  0.194
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1144 d.3.14. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  46	m  m	  46.000	  46.000
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
1145 d.3.14. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1146 d.3.14. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm gęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie  2	szt  szt	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1147 d.3.14. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1140+poz.1142)-(poz.1141+poz.1143)-(poz.1144*0.02)-(poz.1145* 0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.310	  13.310
				<b>RAZEM</b>	<b>13.310</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1148 d.3.14. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.1140-poz.1147	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.090	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.090</b>
<b>3.14.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1149 d.3.14. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  28.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.940	  
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
1150 d.3.14. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.610	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
1151 d.3.14. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  9.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.330	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
1152 d.3.14. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1153 d.3.14. 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  9.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.650	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
1154 d.3.14. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1155 d.3.14. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1149-poz.1153-poz.1154	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.290	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
1156 d.3.14. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków  1	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.14.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1157 d.3.14. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.65+poz.1161*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.850	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.850</b>
1158 d.3.14. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1159 d.3.14. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
1160 d.3.14. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1161 d.3.14. 3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  12	m  m	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1162 d.3.14. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1163	W - KN d.3.14. kalk. własna 3	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1164	KNNR 1 d.3.14. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.1157-poz.1158-poz.1159-0.5	m <sup>3</sup>	13.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.230</b>
1165	KNNR 1 d.3.14. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.1157-poz.1164	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.14.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1166	KNNR 1 d.3.14. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.2*49	m <sup>3</sup>	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
1167	KNNR 11 d.3.14. 0705-02 4 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.1166*0.05+poz.1166*0.2	m <sup>3</sup>	3.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.650</b>
1168	KNNR 11 d.3.14. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
1169	KNR 2-01 d.3.14. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1170	KNNR 2 d.3.14. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.1166+poz.1166*0.2	m <sup>2</sup>	11.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.760</b>
1171	KNNR 4 d.3.14. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1172	W - KN d.3.14. kalk. własna 4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1173	KNNR 1 d.3.14. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.1166*1.1	m <sup>3</sup>	10.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.780</b>
1174	KNNR 1 d.3.14. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1175	KNNR 1 d.3.14. 0220-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.1173-poz.1166	m <sup>3</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
1176	KNNR 1 d.3.14. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.1170*0.05	m <sup>3</sup>	0.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.588</b>
<b>3.14.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1177 d.3.14. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  0.6*0.4*poz.1179	m  m	  4.800	  4.800
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
1178 d.3.14. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.1179	m  m	  0.800	  0.800
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
1179 d.3.14. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  20	m  m	  20.000	  20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1180 d.3.14. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1179	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1181 d.3.14. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1182 d.3.14. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.14.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1183 d.3.14. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.1184	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	  1.250
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1184 d.3.14. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1185 d.3.14. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  0.5*0.4*poz.1184	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1186 d.3.14. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1187 d.3.14. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.14.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1188 d.3.14. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.15</b>		<b>Dz. nr 740</b>			
<b>3.15.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1189 d.3.15. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne  0.8*0.5*poz.1193	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.000	  16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1190 d.3.15. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.1193-poz.1193*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.400	  4.400
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1191 d.3.15. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1194	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  <b>RAZEM</b> <b>1.100</b>
1192 d.3.15. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.1194-poz.1194*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  <b>RAZEM</b> <b>0.194</b>
1193 d.3.15. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  40	m  m	  40.000	  <b>RAZEM</b> <b>40.000</b>
1194 d.3.15. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
1195 d.3.15. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie  3	szt  szt	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
1196 d.3.15. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1189+poz.1191)-(poz.1190+poz.1192)-(poz.1193*0.02)-(poz.1194* 0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.690	  <b>RAZEM</b> <b>11.690</b>
1197 d.3.15. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.1189-poz.1196	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.310	  <b>RAZEM</b> <b>4.310</b>
<b>3.15.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1198 d.3.15. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  28.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.940	  <b>RAZEM</b> <b>28.940</b>
1199 d.3.15. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.610	  <b>RAZEM</b> <b>1.610</b>
1200 d.3.15. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym  9.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.330	  <b>RAZEM</b> <b>9.330</b>
1201 d.3.15. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
1202 d.3.15. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.650	  <b>RAZEM</b> <b>9.650</b>
1203 d.3.15. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
1204 d.3.15. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyt. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1198-poz.1202-poz.1203	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.290	  <b>RAZEM</b> <b>18.290</b>
1205 d.3.15. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.15.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1206 d.3.15. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.1210*1.1	m <sup>3</sup>	28.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.150</b>
1207 d.3.15. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1208 d.3.15. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
1209 d.3.15. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1210 d.3.15. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1211 d.3.15. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1212 d.3.15. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1213 d.3.15. 3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.1206-poz.1207-poz.1208-0.5	m <sup>3</sup>	27.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.530</b>
1214 d.3.15. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.1206-poz.1213	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.15.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1215 d.3.15. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.2*45	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1216 d.3.15. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.1215*0.05+poz.1215*0.2	m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
1217 d.3.15. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
1218 d.3.15. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1219 d.3.15. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.1215+poz.1215*0.2	m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1220 d.3.15. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1221 d.3.15. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1222 d.3.15. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1215*1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
1223 d.3.15. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1224 d.3.15. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.1222-poz.1215	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
1225 d.3.15. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1219*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>3.15.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1226 d.3.15. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1228	m		
			m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
1227 d.3.15. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1228	m		
			m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
1228 d.3.15. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1229 d.3.15. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1228	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1230 d.3.15. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1231 d.3.15. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.15.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1232 d.3.15. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1233	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1233 d.3.15. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1234 d.3.15. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1233	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1235 d.3.15. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1236 d.3.15. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.15.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1237 d.3.15. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.16</b>		<b>Dz. nr 742, 743</b>			
<b>3.16.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1238 d.3.16. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1242	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
1239 d.3.16. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1242-poz.1242*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.430</b>
1240 d.3.16. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1243	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1241 d.3.16. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1243-poz.1243*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1242 d.3.16. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1243 d.3.16. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1244 d.3.16. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1245 d.3.16. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1238+poz.1240)-(poz.1239+poz.1241)-(poz.1242*0.02)-(poz.1243*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
1246 d.3.16. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1238-poz.1245	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
<b>3.16.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1247 d.3.16. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1248 d.3.16. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
1249 d.3.16. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
1250 d.3.16. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m <sup>3</sup> /d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1251 d.3.16. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
1252 d.3.16. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1253 d.3.16. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1247-poz.1251-poz.1252	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
1254 d.3.16. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.16.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1255 d.3.16. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65+poz.1259*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.950</b>
1256 d.3.16. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1257 d.3.16. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
1258 d.3.16. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1259 d.3.16. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 13	m m	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1260 d.3.16. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1261 d.3.16. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1262 d.3.16. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1255-poz.1256-poz.1257-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.330	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.330</b>
1263 d.3.16. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1255-poz.1262	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.16.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1264 d.3.16. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1265 d.3.16. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.1264*0.05+poz.1264*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
1266 d.3.16. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 42	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
1267 d.3.16. 4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1268 d.3.16. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1264+poz.1264*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
1269 d.3.16. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1270 d.3.16. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1271 d.3.16. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1264*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
1272 d.3.16. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1273 d.3.16. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.1271-poz.1264	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
1274 d.3.16. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1268*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>3.16.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1275 d.3.16. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1277	m m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
1276 d.3.16. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1277	m m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1277 d.3.16. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1278 d.3.16. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1277	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1279 d.3.16. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1280 d.3.16. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.16.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1281 d.3.16. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.1282	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1282 d.3.16. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1283 d.3.16. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1282	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1284 d.3.16. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1285 d.3.16. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.16.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1286 d.3.16. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.17</b>		<b>Dz. nr 744</b>			
<b>3.17.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1287 d.3.17. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.1291	m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
1288 d.3.17. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.1291-poz.1291*0.02	m <sup>3</sup>	1.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.210</b>
1289 d.3.17. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.1292	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1290 d.3.17. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.1292-poz.1292*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1291 d.3.17. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1292 d.3.17. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1293 d.3.17. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1287+poz.1289)-(poz.1288+poz.1290)-(poz.1291*0.02)-(poz.1292*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.860</b>
1294 d.3.17. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.1287-poz.1293	m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>3.17.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP III- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1295 d.3.17. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		43.75	m <sup>3</sup>	43.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.750</b>
1296 d.3.17. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		2.03	m <sup>3</sup>	2.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.030</b>
1297 d.3.17. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		14.60	m <sup>3</sup>	14.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.600</b>
1298 d.3.17. 2	W - O ZB 2, 52 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 2,52 m3/d do 14 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1299 d.3.17. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		11.19	m <sup>3</sup>	11.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.190</b>
1300 d.3.17. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1301 d.3.17. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1295-poz.1299-poz.1300	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	31.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.560</b>
1302 d.3.17. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.17.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym</b>			
1303 d.3.17. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.85+poz.1307*1.1	m <sup>3</sup>	85.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.550</b>
1304 d.3.17. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1305 d.3.17. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sybkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.120	 0.120
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
1306 d.3.17. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1307 d.3.17. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie 77	m m	 77.000	 77.000
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
1308 d.3.17. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1309 d.3.17. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1310 d.3.17. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1303-poz.1304-poz.1305-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84.880	 84.880
				<b>RAZEM</b>	<b>84.880</b>
1311 d.3.17. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1303-poz.1310	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.670	 0.670
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>3.17.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1312 d.3.17. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.800	 10.800
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
1313 d.3.17. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.1312*0.05+poz.1312*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.900	 3.900
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
1314 d.3.17. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 50	m m	 50.000	 50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1315 d.3.17. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1316 d.3.17. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1312+poz.1312*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.960	 12.960
				<b>RAZEM</b>	<b>12.960</b>
1317 d.3.17. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1318 d.3.17. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1319 d.3.17. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1312*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.880	 11.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.880</b>
1320 d.3.17. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1321 d.3.17. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.1319-poz.1312	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
1322 d.3.17. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1316*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.648</b>
<b>3.17.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1323 d.3.17. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1325	m m	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
1324 d.3.17. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1325	m m	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
1325 d.3.17. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1326 d.3.17. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1325	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
1327 d.3.17. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1328 d.3.17. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.17.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1329 d.3.17. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1330	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1330 d.3.17. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1331 d.3.17. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1330	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1332 d.3.17. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1333 d.3.17. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.17.7</b>		<b>Roboty inne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1334 d.3.17. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.18</b>		<b>Dz. nr 745</b>			
<b>3.18.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1335 d.3.18. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1339	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1336 d.3.18. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.1339-poz.1339*0.02	m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
1337 d.3.18. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1340	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1338 d.3.18. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.1340-poz.1340*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1339 d.3.18. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1340 d.3.18. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1341 d.3.18. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1342 d.3.18. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1335+poz.1337)-(poz.1336+poz.1338)-(poz.1339*0.02)-(poz.1340* 0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.640</b>
1343 d.3.18. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.1335-poz.1342	m <sup>3</sup>	2.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>
<b>3.18.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1344 d.3.18. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
1345 d.3.18. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
1346 d.3.18. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		9.33	m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
1347 d.3.18. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1348 d.3.18. 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.650	  <b>9.650</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
1349 d.3.18. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1350 d.3.18. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1344-poz.1348-poz.1349	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.290	  <b>18.290</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
1351 d.3.18. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.18.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym</b>			
1352 d.3.18. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.85+poz.1356*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74.550	  <b>74.550</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>74.550</b>
1353 d.3.18. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	  <b>0.050</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1354 d.3.18. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.120	  <b>0.120</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
1355 d.3.18. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1356 d.3.18. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie  67	m  m	  67.000	  <b>67.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
1357 d.3.18. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1358 d.3.18. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1359 d.3.18. 3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.1352-poz.1353-poz.1354-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  73.880	  <b>73.880</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>73.880</b>
1360 d.3.18. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.1352-poz.1359	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.670	  <b>0.670</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>3.18.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1361 d.3.18. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.2*49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.800	  <b>9.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
1362 d.3.18. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.75*10*0.16+poz.1361*0.05+poz.1361*0.2	m <sup>3</sup>	3.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.650</b>
1363 d.3.18. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
1364 d.3.18. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1365 d.3.18. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.1361+poz.1361*0.2	m <sup>2</sup>	11.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.760</b>
1366 d.3.18. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1367 d.3.18. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1368 d.3.18. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.1361*1.1	m <sup>3</sup>	10.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.780</b>
1369 d.3.18. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1370 d.3.18. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.1368-poz.1361	m <sup>3</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
1371 d.3.18. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.1365*0.05	m <sup>3</sup>	0.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.588</b>
<b>3.18.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1372 d.3.18. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.1374	m	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
1373 d.3.18. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1374	m	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
1374 d.3.18. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1375 d.3.18. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1374	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
1376 d.3.18. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1377 d.3.18. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.18.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1378 d.3.18. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.1379	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1379 d.3.18. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1380 d.3.18. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1379	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1381 d.3.18. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1382 d.3.18. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.18.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1383 d.3.18. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.19</b>		<b>Dz. nr 756/4, 756/5, 758/1</b>			
<b>3.19.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1384 d.3.19. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.1388	m <sup>3</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
1385 d.3.19. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.1388-poz.1388*0.02	m <sup>3</sup>	3.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.520</b>
1386 d.3.19. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.1389	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1387 d.3.19. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.1389-poz.1389*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1388 d.3.19. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
1389 d.3.19. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1390 d.3.19. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1391 d.3.19. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1384+poz.1386)-(poz.1385+poz.1387)-(poz.1388*0.02)-(poz.1389*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.530</b>
1392 d.3.19. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.1384-poz.1391	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.270</b>
<b>3.19.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1393 d.3.19. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  18.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
1394 d.3.19. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
1395 d.3.19. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
1396 d.3.19. 2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1397 d.3.19. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
1398 d.3.19. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1399 d.3.19. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1393-poz.1397-poz.1398	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
1400 d.3.19. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków  1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.19.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1401 d.3.19. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.65+poz.1405*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.050</b>
1402 d.3.19. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1403 d.3.19. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
1404 d.3.19. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1405 d.3.19. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  14	m  m	  14.000	  14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1406 d.3.19. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1407 d.3.19. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1408 d.3.19. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.1401-poz.1402-poz.1403-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.430	  15.430
				<b>RAZEM</b>	<b>15.430</b>
1409 d.3.19. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.1401-poz.1408	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620	  0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.19.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1410 d.3.19. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.2*35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1411 d.3.19. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.1410*0.05+poz.1410*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.950	  2.950
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
1412 d.3.19. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne  31	m  m	  31.000	  31.000
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
1413 d.3.19. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1414 d.3.19. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.1410+poz.1410*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.400	  8.400
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
1415 d.3.19. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1416 d.3.19. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1417 d.3.19. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1410*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.700	  7.700
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
1418 d.3.19. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1419 d.3.19. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1417-poz.1410	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
1420 d.3.19. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.1414*0.05	m <sup>3</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>3.19.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1421 d.3.19. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.1423	m	7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
1422 d.3.19. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1423	m	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
1423 d.3.19. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
1424 d.3.19. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1423	m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
1425 d.3.19. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1426 d.3.19. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.19.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1427 d.3.19. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.1428	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1428 d.3.19. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1429 d.3.19. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1428	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1430 d.3.19. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1431 d.3.19. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.19.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1432 d.3.19. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.20</b>		<b>Dz. nr 759/2</b>			
<b>3.20.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1433 d.3.20. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.5*poz.1437	m <sup>3</sup>	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
1434 d.3.20. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.1437-poz.1437*0.02	m <sup>3</sup>	2.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.090</b>
1435 d.3.20. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi-tacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.1438	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1436 d.3.20. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.1438-poz.1438*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1437 d.3.20. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
1438 d.3.20. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1439 d.3.20. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1440 d.3.20. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(poz.1433+poz.1435)-(poz.1434+poz.1436)-(poz.1437*0.02)-(poz.1438*0.00785)	m <sup>3</sup>	6.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.020</b>
1441 d.3.20. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.1433-poz.1440	m <sup>3</sup>	1.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.580</b>
<b>3.20.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1442 d.3.20. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
1443 d.3.20. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
1444 d.3.20. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za-gęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		9.33	m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
1445 d.3.20. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona-nej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1446 d.3.20. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9.65	m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
1447 d.3.20. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1448 d.3.20. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1442-poz.1446-poz.1447	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
1449 d.3.20. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.20.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym</b>			
1450 d.3.20. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.85+poz.1454*1.1	m <sup>3</sup>	74.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.550</b>
1451 d.3.20. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1452 d.3.20. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
1453 d.3.20. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1454 d.3.20. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		67	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
1455 d.3.20. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1456 d.3.20. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1457 d.3.20. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.1450-poz.1451-poz.1452-0.5	m <sup>3</sup>	73.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.880</b>
1458 d.3.20. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.1450-poz.1457	m <sup>3</sup>	0.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>3.20.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1459 d.3.20. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.2*49	m <sup>3</sup>	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
1460 d.3.20. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.1459*0.05+poz.1459*0.2	m <sup>3</sup>	3.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.650</b>
1461 d.3.20. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
1462 d.3.20. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1463	KNNR 2 d.3.20. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.1459+poz.1459*0.2	m <sup>2</sup>	11.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.760</b>
1464	KNNR 4 d.3.20. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1465	W - KN d.3.20. kalk. własna 4	Montaż kominków napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1466	KNNR 1 d.3.20. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.1459*1.1	m <sup>3</sup>	10.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.780</b>
1467	KNNR 1 d.3.20. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1468	KNNR 1 d.3.20. 0220-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.1466-poz.1459	m <sup>3</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
1469	KNNR 1 d.3.20. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.1463*0.05	m <sup>3</sup>	0.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.588</b>
<b>3.20.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1470	KNNR 2-01 d.3.20. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.1472	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
1471	KNNR 5 d.3.20. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1472	m	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
1472	KNNR 5 d.3.20. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1473	KNNR 5 d.3.20. 0702-02 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1472	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1474	KNNR 5 d.3.20. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1475	KNNR 5 d.3.20. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.20.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1476	KNNR 1 d.3.20. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.1477	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1477	KNNR 4 d.3.20. 6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1478	KNNR 1 d.3.20. 6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1477	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1479	KNNR 4 d.3.20. 6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1480	W - KN d.3.20. 6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.20.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1481	W - OG d.3.20. 7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.21</b>		<b>Dz. nr 763</b>			
<b>3.21.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1482	KNNR 1 d.3.21. 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1486	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
1483	KNNR 4 d.3.21. 1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1486-poz.1486*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.540</b>
1484	KNNR 1 d.3.21. 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1487	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1485	KNNR 4 d.3.21. 1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1487-poz.1487*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1486	KNNR 4 d.3.21. 1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1487	KNNR 4 d.3.21. 1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1488	KNNR 4 d.3.21. 1 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1489	KNNR 1 d.3.21. 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1482+poz.1484)-(poz.1483+poz.1485)-(poz.1486*0.02)-(poz.1487*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.670</b>
1490	KNNR 1 d.3.21. 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1482-poz.1489	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.930</b>
<b>3.21.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1491 d.3.21. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
1492 d.3.21. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
1493 d.3.21. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		9.33	m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
1494 d.3.21. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1495 d.3.21. 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9.65	m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
1496 d.3.21. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1497 d.3.21. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1491-poz.1495-poz.1496	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
1498 d.3.21. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.21.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym</b>			
1499 d.3.21. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.85+poz.1503*1.1	m <sup>3</sup>	77.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.850</b>
1500 d.3.21. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1501 d.3.21. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
1502 d.3.21. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1503 d.3.21. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
1504 d.3.21. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1505 d.3.21. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1506	KNNR 1 d.3.21.0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.1499-poz.1500-poz.1501-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.180</b>
1507	KNNR 1 d.3.21.0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.1499-poz.1506	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>3.21.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1508	KNNR 1 d.3.21.0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.2*49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
1509	KNNR 11 d.3.21.0705-02 4 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.1508*0.05+poz.1508*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.650</b>
1510	KNNR 11 d.3.21.0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne  43	m  m	  43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
1511	KNR 2-01 d.3.21.0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1512	KNNR 2 d.3.21.0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.1508+poz.1508*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.760</b>
1513	KNNR 4 d.3.21.0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1514	W - KN d.3.21.kalk. własna 4	Montaż kominków napowietrzających  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1515	KNNR 1 d.3.21.0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.  poz.1508*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.780</b>
1516	KNNR 1 d.3.21.0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1517	KNNR 1 d.3.21.0220-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni  poz.1515-poz.1508	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
1518	KNNR 1 d.3.21.0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.1512*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.588</b>
<b>3.21.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1519	KNR 2-01 d.3.21.0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  0.6*0.4*poz.1521	m  m	  3.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1520 d.3.21. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.1521	m  m	  0.520	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
1521 d.3.21. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  13	m  m	  13.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1522 d.3.21. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1521	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
1523 d.3.21. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1524 d.3.21. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.21.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1525 d.3.21. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.1526	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1526 d.3.21. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1527 d.3.21. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1526	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1528 d.3.21. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1529 d.3.21. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.21.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1530 d.3.21. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.22</b>		<b>Dz. nr 765</b>			
<b>3.22.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1531 d.3.22. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1535	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1532 d.3.22. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.1535-poz.1535*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.750	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
1533 d.3.22. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1536	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1534 d.3.22. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.1536-poz.1536*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1535 d.3.22. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1536 d.3.22. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1537 d.3.22. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1538 d.3.22. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1531+poz.1533)-(poz.1532+poz.1534)-(poz.1535*0.02)-(poz.1536*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.640</b>
1539 d.3.22. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.1531-poz.1538	m <sup>3</sup>	2.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.360</b>
<b>3.22.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1540 d.3.22. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
1541 d.3.22. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
1542 d.3.22. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		9.33	m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
1543 d.3.22. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1544 d.3.22. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9.65	m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
1545 d.3.22. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1546 d.3.22. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1540-poz.1544-poz.1545	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
1547 d.3.22. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.22.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1548 d.3.22. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.65+poz.1552*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.650</b>
1549 d.3.22. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1550 d.3.22. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
1551 d.3.22. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1552 d.3.22. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
1553 d.3.22. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1554 d.3.22. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1555 d.3.22. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.1548-poz.1549-poz.1550-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.030</b>
1556 d.3.22. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.1548-poz.1555	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.22.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1557 d.3.22. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.2*49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
1558 d.3.22. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.1557*0.05+poz.1557*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.650</b>
1559 d.3.22. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne  43	m  m	  43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
1560 d.3.22. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1561 d.3.22. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.1557+poz.1557*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.760</b>
1562 d.3.22. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1563	W - KN d.3.22. 4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
	kalk. własna	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1564	KNNR 1 d.3.22. 4	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
	0407-02 analogia	poz.1557*1.1	m <sup>3</sup>	10.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.780</b>
1565	KNNR 1 d.3.22. 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
	0503-05	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1566	KNNR 1 d.3.22. 4	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
	0220-02 analogia	poz.1564-poz.1557	m <sup>3</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
1567	KNNR 1 d.3.22. 4	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
	0504-01 analogia	poz.1561*0.05	m <sup>3</sup>	0.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.588</b>
<b>3.22.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1568	KNR 2-01 d.3.22. 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
	0701-02	0.6*0.4*poz.1570	m	6.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.480</b>
1569	KNNR 5 d.3.22. 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	0706-01	0.1*0.4*poz.1570	m	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
1570	KNNR 5 d.3.22. 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	0707-01	27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
1571	KNNR 5 d.3.22. 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	0702-02	0.5*0.4*poz.1570	m <sup>3</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
1572	KNNR 5 d.3.22. 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
	0405-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1573	KNNR 5 d.3.22. 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1305-01	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.22.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1574	KNNR 1 d.3.22. 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
	0210-03	0.5*0.5*poz.1575	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1575	KNNR 4 d.3.22. 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
	1308-01 analogia	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1576	KNNR 1 d.3.22. 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
	0214-05	0.5*0.4*poz.1575	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1577 d.3.22. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1578 d.3.22. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.22.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1579 d.3.22. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.23</b>		<b>Dz. nr 770</b>			
<b>3.23.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1580 d.3.23. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1584	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
1581 d.3.23. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.1584-poz.1584*0.02	m <sup>3</sup>	3.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.410</b>
1582 d.3.23. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1585	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1583 d.3.23. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.1585-poz.1585*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1584 d.3.23. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
1585 d.3.23. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1586 d.3.23. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1587 d.3.23. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1580+poz.1582)-(poz.1581+poz.1583)-(poz.1584*0.02)-(poz.1585*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.260</b>
1588 d.3.23. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.1580-poz.1587	m <sup>3</sup>	3.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.140</b>
<b>3.23.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1589 d.3.23. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
1590 d.3.23. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1591 d.3.23. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.330	 9.330
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
1592 d.3.23. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m <sup>3</sup> /d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1593 d.3.23. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.650	 9.650
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
1594 d.3.23. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1595 d.3.23. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1589-poz.1593-poz.1594	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	 18.290
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
1596 d.3.23. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.23.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1597 d.3.23. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65+poz.1601*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.550	 32.550
				<b>RAZEM</b>	<b>32.550</b>
1598 d.3.23. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1599 d.3.23. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
1600 d.3.23. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1601 d.3.23. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 29	m m	 29.000	 29.000
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
1602 d.3.23. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1603 d.3.23. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1604 d.3.23. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1597-poz.1598-poz.1599-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.930	 31.930
				<b>RAZEM</b>	<b>31.930</b>
1605 d.3.23. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1597-poz.1604	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.23.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1606 d.3.23. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.2*42	m <sup>3</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
1607 d.3.23. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.1606*0.05+poz.1606*0.2	m <sup>3</sup>	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
1608 d.3.23. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
1609 d.3.23. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1610 d.3.23. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.1606+poz.1606*0.2	m <sup>2</sup>	10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
1611 d.3.23. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1612 d.3.23. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1613 d.3.23. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.1606*1.1	m <sup>3</sup>	9.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.240</b>
1614 d.3.23. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1615 d.3.23. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.1613-poz.1606	m <sup>3</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
1616 d.3.23. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.1610*0.05	m <sup>3</sup>	0.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.504</b>
<b>3.23.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1617 d.3.23. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.1619	m	7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
1618 d.3.23. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1619	m	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
1619 d.3.23. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1620 d.3.23. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1619	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
1621 d.3.23. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1622 d.3.23. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.23.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1623 d.3.23. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.1624	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1624 d.3.23. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1625 d.3.23. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1624	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1626 d.3.23. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1627 d.3.23. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.23.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1628 d.3.23. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.24</b>		<b>Dz. nr 773/2, 774</b>			
<b>3.24.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1629 d.3.24. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1633	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
1630 d.3.24. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.1633-poz.1633*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.090</b>
1631 d.3.24. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1634	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1632 d.3.24. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.1634-poz.1634*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1633 d.3.24. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  19	m  m	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1634 d.3.24. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1635 d.3.24. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1636 d.3.24. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1629+poz.1631)-(poz.1630+poz.1632)-(poz.1633*0.02)-(poz.1634*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.020</b>
1637 d.3.24. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.1629-poz.1636	m <sup>3</sup>	1.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.580</b>
<b>3.24.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1638 d.3.24. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
1639 d.3.24. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
1640 d.3.24. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		9.33	m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
1641 d.3.24. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1642 d.3.24. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9.65	m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
1643 d.3.24. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1644 d.3.24. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1638-poz.1642-poz.1643	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
1645 d.3.24. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.24.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym</b>			
1646 d.3.24. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.85+poz.1650*1.1	m <sup>3</sup>	59.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.150</b>
1647 d.3.24. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1648 d.3.24. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.120	 0.120
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
1649 d.3.24. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1650 d.3.24. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie 53	m m	 53.000	 53.000
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
1651 d.3.24. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1652 d.3.24. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1653 d.3.24. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1646-poz.1647-poz.1648-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 58.480	 58.480
				<b>RAZEM</b>	<b>58.480</b>
1654 d.3.24. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1646-poz.1653	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.670	 0.670
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>3.24.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1655 d.3.24. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.400	 8.400
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
1656 d.3.24. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.1655*0.05+poz.1655*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.300	 3.300
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
1657 d.3.24. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 37	m m	 37.000	 37.000
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
1658 d.3.24. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1659 d.3.24. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1655+poz.1655*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.080	 10.080
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
1660 d.3.24. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1661 d.3.24. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1662 d.3.24. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1655*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.240	 9.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.240</b>
1663 d.3.24. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1664 d.3.24. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.1662-poz.1655	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
1665 d.3.24. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1659*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.504</b>
<b>3.24.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1666 d.3.24. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1668	m m	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
1667 d.3.24. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1668	m m	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
1668 d.3.24. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1669 d.3.24. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1668	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
1670 d.3.24. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1671 d.3.24. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.24.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1672 d.3.24. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1673	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1673 d.3.24. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1674 d.3.24. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1673	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1675 d.3.24. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1676 d.3.24. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.24.7</b>		<b>Roboty inne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1677 d.3.24. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.25</b>		<b>Dz. nr 775/3</b>			
<b>3.25.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1678 d.3.25. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1682	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
1679 d.3.25. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.1682-poz.1682*0.02	m <sup>3</sup>	4.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.070</b>
1680 d.3.25. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1683	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1681 d.3.25. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.1683-poz.1683*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1682 d.3.25. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
1683 d.3.25. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1684 d.3.25. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1685 d.3.25. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1678+poz.1680)-(poz.1679+poz.1681)-(poz.1682*0.02)-(poz.1683* 0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.880</b>
1686 d.3.25. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.1678-poz.1685	m <sup>3</sup>	3.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.920</b>
<b>3.25.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1687 d.3.25. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		18.46	m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
1688 d.3.25. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.76	m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
1689 d.3.25. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		7.94	m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
1690 d.3.25. 2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1691 d.3.25. 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.160	 4.160
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
1692 d.3.25. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1693 d.3.25. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1687-poz.1691-poz.1692	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	 13.300
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
1694 d.3.25. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.25.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1695 d.3.25. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.1699*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.350	 19.350
				<b>RAZEM</b>	<b>19.350</b>
1696 d.3.25. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1697 d.3.25. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
1698 d.3.25. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1699 d.3.25. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 17	m m	 17.000	 17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
1700 d.3.25. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1701 d.3.25. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1702 d.3.25. 3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1695-poz.1696-poz.1697-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.730	 18.730
				<b>RAZEM</b>	<b>18.730</b>
1703 d.3.25. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1695-poz.1702	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.25.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1704 d.3.25. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1705 d.3.25. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.75*10*0.16+poz.1704*0.05+poz.1704*0.2	m <sup>3</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
1706	KNNR 11 d.3.25. 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
1707	KNNR 2-01 d.3.25. 4	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1708	KNNR 2 d.3.25. 4	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
	analogia	poz.1704+poz.1704*0.2	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
1709	KNNR 4 d.3.25. 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
	analogia	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1710	W - KN d.3.25. 4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
	kalk. własna	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1711	KNNR 1 d.3.25. 4	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
	analogia	poz.1704*1.1	m <sup>3</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
1712	KNNR 1 d.3.25. 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1713	KNNR 1 d.3.25. 4	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
	analogia	poz.1711-poz.1704	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
1714	KNNR 1 d.3.25. 4	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
	analogia	poz.1708*0.05	m <sup>3</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>3.25.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1715	KNNR 2-01 d.3.25. 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.1717	m	9.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.360</b>
1716	KNNR 5 d.3.25. 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1717	m	1.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.560</b>
1717	KNNR 5 d.3.25. 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
1718	KNNR 5 d.3.25. 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1717	m <sup>3</sup>	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
1719	KNNR 5 d.3.25. 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1720 d.3.25. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.25.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1721 d.3.25. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.1722	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1722 d.3.25. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1723 d.3.25. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1722	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1724 d.3.25. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1725 d.3.25. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.25.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1726 d.3.25. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.26</b>		<b>Dz. nr 776/3, 777</b>			
<b>3.26.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1727 d.3.26. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.1731	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
1728 d.3.26. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.1731-poz.1731*0.02	m <sup>3</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
1729 d.3.26. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.1732	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1730 d.3.26. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.1732-poz.1732*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1731 d.3.26. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1732 d.3.26. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1733 d.3.26. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1734 d.3.26. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1727+poz.1729)-(poz.1728+poz.1730)-(poz.1731*0.02)-(poz.1732*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.130</b>
1735 d.3.26. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.1727-poz.1734	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>3.26.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1736 d.3.26. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  28.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
1737 d.3.26. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
1738 d.3.26. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
1739 d.3.26. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1740 d.3.26. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
1741 d.3.26. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1742 d.3.26. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1736-poz.1740-poz.1741	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
1743 d.3.26. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków  1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.26.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1744 d.3.26. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.65+poz.1748*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.350</b>
1745 d.3.26. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1746 d.3.26. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
1747 d.3.26. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1748 d.3.26. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  27	m  m	  27.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
1749 d.3.26. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1750 d.3.26. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1751 d.3.26. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.1744-poz.1745-poz.1746-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.730	  
				<b>RAZEM</b>	<b>29.730</b>
1752 d.3.26. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.1744-poz.1751	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.26.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1753 d.3.26. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.2*49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
1754 d.3.26. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.1753*0.05+poz.1753*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.650	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.650</b>
1755 d.3.26. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne  43	m  m	  43.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
1756 d.3.26. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1757 d.3.26. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.1753+poz.1753*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.760	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.760</b>
1758 d.3.26. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1759 d.3.26. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1760 d.3.26. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1753*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.780	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.780</b>
1761 d.3.26. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1762 d.3.26. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1760-poz.1753	m <sup>3</sup>	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
1763 d.3.26. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.1757*0.05	m <sup>3</sup>	0.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.588</b>
<b>3.26.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1764 d.3.26. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.1766	m	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
1765 d.3.26. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1766	m	0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
1766 d.3.26. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1767 d.3.26. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1766	m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
1768 d.3.26. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1769 d.3.26. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.26.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1770 d.3.26. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.1771	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1771 d.3.26. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1772 d.3.26. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1771	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1773 d.3.26. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1774 d.3.26. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.26.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1775 d.3.26. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.27</b>		<b>Dz. nr 778</b>			
<b>3.27.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1776 d.3.27. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.5*poz.1780	m <sup>3</sup>	12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
1777 d.3.27. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.1780-poz.1780*0.02	m <sup>3</sup>	3.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.410</b>
1778 d.3.27. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi-tacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.1781	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1779 d.3.27. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.1781-poz.1781*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1780 d.3.27. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
1781 d.3.27. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1782 d.3.27. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1783 d.3.27. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1776+poz.1778)-(poz.1777+poz.1779)-(poz.1780*0.02)-(poz.1781*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.260</b>
1784 d.3.27. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.1776-poz.1783	m <sup>3</sup>	3.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.140</b>
<b>3.27.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1785 d.3.27. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
1786 d.3.27. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
1787 d.3.27. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za-gęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		9.33	m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
1788 d.3.27. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona-nej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1789 d.3.27. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9.65	m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
1790 d.3.27. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1791 d.3.27. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1785-poz.1789-poz.1790	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
1792 d.3.27. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.27.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1793 d.3.27. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III  0.65+poz.1797*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.750	 
				<b>RAZEM</b>	<b>34.750</b>
1794 d.3.27. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1795 d.3.27. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
1796 d.3.27. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl. kpl.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1797 d.3.27. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  31	m m	 31.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
1798 d.3.27. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m m	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1799 d.3.27. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1800 d.3.27. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.1793-poz.1794-poz.1795-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.130	 
				<b>RAZEM</b>	<b>34.130</b>
1801 d.3.27. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.1793-poz.1800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.27.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1802 d.3.27. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III  0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1803 d.3.27. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.1802*0.05+poz.1802*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.450	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
1804 d.3.27. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne  42	m m	 42.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
1805 d.3.27. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1806 d.3.27. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1802+poz.1802*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
1807 d.3.27. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1808 d.3.27. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1809 d.3.27. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.1802*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
1810 d.3.27. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1811 d.3.27. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.1809-poz.1802	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
1812 d.3.27. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1806*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>3.27.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1813 d.3.27. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1815	m m	7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
1814 d.3.27. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1815	m m	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
1815 d.3.27. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 33	m m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
1816 d.3.27. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1815	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
1817 d.3.27. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1818 d.3.27. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.27.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1819 d.3.27. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1820	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1820 d.3.27. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1821 d.3.27. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1820	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1822 d.3.27. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1823 d.3.27. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.27.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1824 d.3.27. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.28</b>		<b>Dz. nr 782</b>			
<b>3.28.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1825 d.3.28. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1829	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
1826 d.3.28. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1829-poz.1829*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.870</b>
1827 d.3.28. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1830	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1828 d.3.28. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1830-poz.1830*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1829 d.3.28. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
1830 d.3.28. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1831 d.3.28. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1832 d.3.28. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1825+poz.1827)-(poz.1826+poz.1828)-(poz.1829*0.02)-(poz.1830*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.480</b>
1833 d.3.28. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1825-poz.1832	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
<b>3.28.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1834 d.3.28. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.940	 28.940
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
1835 d.3.28. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.610	 1.610
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
1836 d.3.28. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.330	 9.330
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
1837 d.3.28. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1838 d.3.28. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.650	 9.650
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
1839 d.3.28. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1840 d.3.28. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1834-poz.1838-poz.1839	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	 18.290
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
1841 d.3.28. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.28.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym</b>			
1842 d.3.28. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.85+poz.1846*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 102.050	 102.050
				<b>RAZEM</b>	<b>102.050</b>
1843 d.3.28. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1844 d.3.28. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.120	 0.120
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
1845 d.3.28. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1846 d.3.28. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie 92	m m	 92.000	 92.000
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
1847 d.3.28. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1848 d.3.28. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1849 d.3.28. 3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.1842-poz.1843-poz.1844-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  101.380	  
				<b>RAZEM</b>	<b>101.380</b>
1850 d.3.28. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.1842-poz.1849	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.670	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>3.28.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1851 d.3.28. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.2*45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1852 d.3.28. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.1851*0.05+poz.1851*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.450	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
1853 d.3.28. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne  42	m  m	  42.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
1854 d.3.28. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1855 d.3.28. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.1851+poz.1851*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
1856 d.3.28. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1857 d.3.28. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1858 d.3.28. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.  poz.1851*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.900	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
1859 d.3.28. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1860 d.3.28. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni  poz.1858-poz.1851	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.900	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
1861 d.3.28. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.1855*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.540	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>3.28.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1862 d.3.28. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  0.6*0.4*poz.1864	m  m	  0.960	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1863 d.3.28. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.1864	m  m	  0.160	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
1864 d.3.28. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  4	m  m	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1865 d.3.28. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1864	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.800	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
1866 d.3.28. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1867 d.3.28. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.28.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1868 d.3.28. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.1869	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1869 d.3.28. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1870 d.3.28. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1869	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1871 d.3.28. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1872 d.3.28. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.28.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1873 d.3.28. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.29</b>		<b>Dz. nr 784</b>			
<b>3.29.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1874 d.3.29. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1878	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1875 d.3.29. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.1878-poz.1878*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.650	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
1876 d.3.29. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1879	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1877 d.3.29. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.1879-poz.1879*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1878 d.3.29. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1879 d.3.29. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1880 d.3.29. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1874+poz.1876)-(poz.1875+poz.1877)-(poz.1878*0.02)-(poz.1879*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.940</b>
1881 d.3.29. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.1874-poz.1880	m <sup>3</sup>	1.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.060</b>
<b>3.29.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1882 d.3.29. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		18.46	m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
1883 d.3.29. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.76	m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
1884 d.3.29. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		7.94	m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
1885 d.3.29. 2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1886 d.3.29. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		4.16	m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
1887 d.3.29. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1888 d.3.29. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1882-poz.1886-poz.1887	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
1889 d.3.29. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.29.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1890 d.3.29. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.1894*1.1	m <sup>3</sup>	3.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1891 d.3.29. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1892 d.3.29. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
1893 d.3.29. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1894 d.3.29. 3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1895 d.3.29. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1896 d.3.29. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1897 d.3.29. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1890-poz.1891-poz.1892-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.330	 3.330
				<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>
1898 d.3.29. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1890-poz.1897	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.29.4</b>		<b>Studnie chłonne w nasypie</b>			
1899 d.3.29. 4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (3.5*3.5*1.9)*poz.1902	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.275	 23.275
				<b>RAZEM</b>	<b>23.275</b>
1900 d.3.29. 4	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. /złożę filtracyjne/ (3.2*3.2*0.8)*poz.1902	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.192	 8.192
				<b>RAZEM</b>	<b>8.192</b>
1901 d.3.29. 4	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z tłuczni granulacji 4-8 cm (3.3*3.3*0.5)*poz.1902	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.445	 5.445
				<b>RAZEM</b>	<b>5.445</b>
1902 d.3.29. 4	KNNR 4 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1903 d.3.29. 4	KNNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm R=50% 1	przej. przej.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1904 d.3.29. 4	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka studni mieszanką piaskowo-żwirową 6.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.890	 6.890
				<b>RAZEM</b>	<b>6.890</b>
1905 d.3.29. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókni-ny 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.000	 16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1906 d.3.29. 4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.1899-(poz.1900+poz.1901+poz.1904)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.748</b>
1907 d.3.29. 4	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1908 d.3.29. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - wywóz nadmiaru gruntu poz.1899-poz.1906-poz.1907	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.527	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.527</b>
1909 d.3.29. 4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.29.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1910 d.3.29. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  0.6*0.4*poz.1912	m  m	  4.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.080</b>
1911 d.3.29. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.1912	m  m	  0.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.680</b>
1912 d.3.29. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  17	m  m	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
1913 d.3.29. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.1912	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
1914 d.3.29. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1915 d.3.29. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.29.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1916 d.3.29. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.1917	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1917 d.3.29. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1918 d.3.29. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1917	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1919 d.3.29. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1920 d.3.29. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.29.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1921 d.3.29. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.30</b>		<b>Dz. nr 787</b>			
<b>3.30.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1922 d.3.30. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1926	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
1923 d.3.30. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1926-poz.1926*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.540</b>
1924 d.3.30. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1927	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1925 d.3.30. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1927-poz.1927*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1926 d.3.30. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1927 d.3.30. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1928 d.3.30. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1929 d.3.30. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1922+poz.1924)-(poz.1923+poz.1925)-(poz.1926*0.02)-(poz.1927* 0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.670</b>
1930 d.3.30. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.1922-poz.1929	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.930</b>
<b>3.30.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1931 d.3.30. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
1932 d.3.30. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
1933 d.3.30. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1934 d.3.30. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1935 d.3.30. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9.65	m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
1936 d.3.30. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1937 d.3.30. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m <sup>3</sup>		
		poz.1931-poz.1935-poz.1936	m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
1938 d.3.30. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.30.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym</b>			
1939 d.3.30. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.85+poz.1943*1.1	m <sup>3</sup>	105.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.350</b>
1940 d.3.30. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1941 d.3.30. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
1942 d.3.30. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1943 d.3.30. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
1944 d.3.30. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1945 d.3.30. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1946 d.3.30. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.1939-poz.1940-poz.1941-0.5	m <sup>3</sup>	104.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.680</b>
1947 d.3.30. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.1939-poz.1946	m <sup>3</sup>	0.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>3.30.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1948 d.3.30. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2*45	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1949	KNNR 11 d.3.30.0705-02 4 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.1948*0.05+poz.1948*0.2	m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
1950	KNNR 11 d.3.30.0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
1951	KNR 2-01 d.3.30.0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1952	KNNR 2 d.3.30.0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.1948+poz.1948*0.2	m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
1953	KNNR 4 d.3.30.0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1954	W - KN d.3.30.kalk. własna 4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1955	KNNR 1 d.3.30.0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.1948*1.1	m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
1956	KNNR 1 d.3.30.0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1957	KNNR 1 d.3.30.0220-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.1955-poz.1948	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
1958	KNNR 1 d.3.30.0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.1952*0.05	m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>3.30.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
1959	KNNR 2-01 d.3.30.0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.1961	m	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
1960	KNNR 5 d.3.30.0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.1961	m	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
1961	KNNR 5 d.3.30.0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1962	KNNR 5 d.3.30.0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1961	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1963 d.3.30. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1964 d.3.30. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.30.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
1965 d.3.30. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.1966	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
1966 d.3.30. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1967 d.3.30. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.1966	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1968 d.3.30. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1969 d.3.30. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.30.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
1970 d.3.30. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.31</b>		<b>Dz. nr 807/1</b>			
<b>3.31.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
1971 d.3.31. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.1975	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
1972 d.3.31. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.1975-poz.1975*0.02	m <sup>3</sup>	0.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.990</b>
1973 d.3.31. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.1976	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1974 d.3.31. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.1976-poz.1976*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
1975 d.3.31. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1976 d.3.31. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1977 d.3.31. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1971+poz.1973)-(poz.1972+poz.1974)-(poz.1975*0.02)-(poz.1976*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.320</b>
1978 d.3.31. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.1971-poz.1977	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
<b>3.31.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
1979 d.3.31. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  18.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
1980 d.3.31. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
1981 d.3.31. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
1982 d.3.31. 2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1983 d.3.31. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
1984 d.3.31. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1985 d.3.31. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1979-poz.1983-poz.1984	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
1986 d.3.31. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków  1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.31.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
1987 d.3.31. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.65+poz.1991*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.850</b>
1988 d.3.31. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
1989 d.3.31. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
1990 d.3.31. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1991 d.3.31. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
1992 d.3.31. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1993 d.3.31. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1994 d.3.31. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.1987-poz.1988-poz.1989-0.5	m <sup>3</sup>	46.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.230</b>
1995 d.3.31. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.1987-poz.1994	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.31.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
1996 d.3.31. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.2*35	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1997 d.3.31. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.1996*0.05+poz.1996*0.2	m <sup>3</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
1998 d.3.31. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
1999 d.3.31. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2000 d.3.31. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.1996+poz.1996*0.2	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
2001 d.3.31. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2002 d.3.31. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2003 d.3.31. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.1996*1.1	m <sup>3</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
2004 d.3.31. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2005 d.3.31. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.2003-poz.1996	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
2006 d.3.31. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.2000*0.05	m <sup>3</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>3.31.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2007 d.3.31. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.2009	m	2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
2008 d.3.31. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.2009	m	0.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
2009 d.3.31. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2010 d.3.31. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2009	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
2011 d.3.31. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2012 d.3.31. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.31.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2013 d.3.31. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.2014	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2014 d.3.31. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2015 d.3.31. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2014	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2016 d.3.31. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2017 d.3.31. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.31.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
2018 d.3.31. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.32</b>		<b>Dz. nr 822</b>			
<b>3.32.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2019 d.3.32. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.8*0.5*poz.2023	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2020 d.3.32. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.2023-poz.2023*0.02	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
2021 d.3.32. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi-tacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.2024	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2022 d.3.32. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.2024-poz.2024*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
2023 d.3.32. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2024 d.3.32. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2025 d.3.32. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2026 d.3.32. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2019+poz.2021)-(poz.2020+poz.2022)-(poz.2023*0.02)-(poz.2024*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.290</b>
2027 d.3.32. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.2019-poz.2026	m <sup>3</sup>	1.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.710</b>
<b>3.32.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2028 d.3.32. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
2029 d.3.32. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
2030 d.3.32. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za-gęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		9.33	m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
2031 d.3.32. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona-nej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2032 d.3.32. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9.65	m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
2033 d.3.32. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2034 d.3.32. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2028-poz.2032-poz.2033	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
2035 d.3.32. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.32.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
2036 d.3.32. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.65+poz.2040*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.150</b>
2037 d.3.32. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2038 d.3.32. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
2039 d.3.32. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2040 d.3.32. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2041 d.3.32. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2042 d.3.32. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2043 d.3.32. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.2036-poz.2037-poz.2038-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.530</b>
2044 d.3.32. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.2036-poz.2043	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.32.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2045 d.3.32. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.2*42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
2046 d.3.32. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.2045*0.05+poz.2045*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
2047 d.3.32. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne  37	m m	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
2048 d.3.32. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2049 d.3.32. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.2045+poz.2045*0.2	m <sup>2</sup>	10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
2050 d.3.32. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2051 d.3.32. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2052 d.3.32. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.2045*1.1	m <sup>3</sup>	9.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.240</b>
2053 d.3.32. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2054 d.3.32. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.2052-poz.2045	m <sup>3</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
2055 d.3.32. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.2049*0.05	m <sup>3</sup>	0.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.504</b>
<b>3.32.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2056 d.3.32. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.2058	m	5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
2057 d.3.32. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.2058	m	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
2058 d.3.32. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
2059 d.3.32. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2058	m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
2060 d.3.32. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2061 d.3.32. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.32.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2062 d.3.32. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.2063	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2063 d.3.32. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2064 d.3.32. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2063	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2065 d.3.32. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2066 d.3.32. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.32.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
2067 d.3.32. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.33</b>		<b>Dz. nr 847/1</b>			
<b>3.33.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2068 d.3.33. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2072	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
2069 d.3.33. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2072-poz.2072*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.540</b>
2070 d.3.33. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2073	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2071 d.3.33. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2073-poz.2073*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
2072 d.3.33. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2073 d.3.33. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2074 d.3.33. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2068+poz.2070)-(poz.2069+poz.2071)-(poz.2072*0.02)-(poz.2073*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.670</b>
2075 d.3.33. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.2068-poz.2074	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.930</b>
<b>3.33.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2076 d.3.33. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2077 d.3.33. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.610	 1.610
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
2078 d.3.33. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.330	 9.330
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
2079 d.3.33. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m <sup>3</sup> /d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2080 d.3.33. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.650	 9.650
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
2081 d.3.33. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2082 d.3.33. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2076-poz.2080-poz.2081	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	 18.290
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
2083 d.3.33. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.33.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym</b>			
2084 d.3.33. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.85+poz.2088*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 73.450	 73.450
				<b>RAZEM</b>	<b>73.450</b>
2085 d.3.33. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2086 d.3.33. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.120	 0.120
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
2087 d.3.33. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2088 d.3.33. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie 66	m m	 66.000	 66.000
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
2089 d.3.33. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2090 d.3.33. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2091 d.3.33. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2084-poz.2085-poz.2086-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 72.780	 72.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>72.780</b>
2092 d.3.33. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2084-poz.2091	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>3.33.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2093 d.3.33. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebniernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2094 d.3.33. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.2093*0.05+poz.2093*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
2095 d.3.33. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 42	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
2096 d.3.33. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2097 d.3.33. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.2093+poz.2093*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
2098 d.3.33. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2099 d.3.33. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2100 d.3.33. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.2093*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
2101 d.3.33. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2102 d.3.33. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.2100-poz.2093	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
2103 d.3.33. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2097*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>3.33.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2104 d.3.33. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2106	m m	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
2105 d.3.33. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2106	m m	0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2106 d.3.33. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2107 d.3.33. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2106	m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
2108 d.3.33. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2109 d.3.33. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.33.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2110 d.3.33. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.2111	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2111 d.3.33. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2112 d.3.33. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2111	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2113 d.3.33. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2114 d.3.33. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.33.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
2115 d.3.33. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.34</b>		<b>Dz. nr 928/1</b>			
<b>3.34.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2116 d.3.34. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.2120	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
2117 d.3.34. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.2120-poz.2120*0.02	m <sup>3</sup>	1.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.760</b>
2118 d.3.34. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.2121	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2119 d.3.34. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.2121-poz.2121*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2120 d.3.34. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2121 d.3.34. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2122 d.3.34. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2116+poz.2118)-(poz.2117+poz.2119)-(poz.2120*0.02)-(poz.2121*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.210</b>
2123 d.3.34. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.2116-poz.2122	m <sup>3</sup>	1.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.190</b>
<b>3.34.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2124 d.3.34. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		18.46	m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
2125 d.3.34. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.76	m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
2126 d.3.34. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		7.94	m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
2127 d.3.34. 2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2128 d.3.34. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		4.16	m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
2129 d.3.34. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2130 d.3.34. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2124-poz.2128-poz.2129	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
2131 d.3.34. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.34.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
2132 d.3.34. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.2136*1.1	m <sup>3</sup>	49.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.050</b>
2133 d.3.34. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2134 d.3.34. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sybkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	  <b>0.070</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
2135 d.3.34. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2136 d.3.34. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  44	m  m	  44.000	  <b>44.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
2137 d.3.34. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2138 d.3.34. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2139 d.3.34. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.2132-poz.2133-poz.2134-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.430	  <b>48.430</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>48.430</b>
2140 d.3.34. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.2132-poz.2139	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620	  <b>0.620</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.34.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2141 d.3.34. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.2*35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.000	  <b>7.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2142 d.3.34. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.2141*0.05+poz.2141*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.950	  <b>2.950</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
2143 d.3.34. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne  31	m  m	  31.000	  <b>31.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
2144 d.3.34. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2145 d.3.34. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.2141+poz.2141*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.400	  <b>8.400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
2146 d.3.34. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2147 d.3.34. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2148 d.3.34. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.  poz.2141*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.700	  <b>7.700</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
2149 d.3.34. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2150 d.3.34. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.2148-poz.2141	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
2151 d.3.34. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2145*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>3.34.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2152 d.3.34. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2154	m m	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
2153 d.3.34. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2154	m m	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
2154 d.3.34. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2155 d.3.34. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2154	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
2156 d.3.34. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2157 d.3.34. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.34.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2158 d.3.34. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2159	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2159 d.3.34. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2160 d.3.34. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2159	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2161 d.3.34. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2162 d.3.34. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.34.7</b>		<b>Roboty inne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2163 d.3.34. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.35</b>		<b>Dz. nr 935/1, 936/1</b>			
<b>3.35.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2164 d.3.35. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2168	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
2165 d.3.35. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2168-poz.2168*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.530</b>
2166 d.3.35. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2169	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2167 d.3.35. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2169-poz.2169*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
2168 d.3.35. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23	m		
			m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
2169 d.3.35. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2170 d.3.35. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2171 d.3.35. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2164+poz.2166)-(poz.2165+poz.2167)-(poz.2168*0.02)-(poz.2169* 0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
2172 d.3.35. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.2164-poz.2171	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
<b>3.35.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2173 d.3.35. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
2174 d.3.35. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
2175 d.3.35. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
2176 d.3.35. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2177 d.3.35. 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.650	 9.650
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
2178 d.3.35. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2179 d.3.35. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2173-poz.2177-poz.2178	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	 18.290
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
2180 d.3.35. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.35.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
2181 d.3.35. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65+poz.2185*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.050	 38.050
				<b>RAZEM</b>	<b>38.050</b>
2182 d.3.35. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2183 d.3.35. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
2184 d.3.35. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2185 d.3.35. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 34	m m	 34.000	 34.000
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
2186 d.3.35. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2187 d.3.35. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2188 d.3.35. 3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2181-poz.2182-poz.2183-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.430	 37.430
				<b>RAZEM</b>	<b>37.430</b>
2189 d.3.35. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2181-poz.2188	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.35.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2190 d.3.35. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2191 d.3.35. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.75*10*0.16+poz.2190*0.05+poz.2190*0.2	m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
2192 d.3.35. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
2193 d.3.35. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2194 d.3.35. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.2190+poz.2190*0.2	m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
2195 d.3.35. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2196 d.3.35. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2197 d.3.35. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.2190*1.1	m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
2198 d.3.35. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2199 d.3.35. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.2197-poz.2190	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
2200 d.3.35. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.2194*0.05	m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>3.35.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2201 d.3.35. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.2203	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2202 d.3.35. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.2203	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2203 d.3.35. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2204 d.3.35. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2203	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2205 d.3.35. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2206 d.3.35. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.35.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2207 d.3.35. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.2208	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2208 d.3.35. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2209 d.3.35. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2208	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2210 d.3.35. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2211 d.3.35. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.35.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
2212 d.3.35. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.36</b>		<b>Dz. nr 987, 988</b>			
<b>3.36.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2213 d.3.36. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.2217	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2214 d.3.36. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.2217-poz.2217*0.02	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
2215 d.3.36. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.2218	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2216 d.3.36. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.2218-poz.2218*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
2217 d.3.36. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2218 d.3.36. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2219 d.3.36. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(poz.2213+poz.2215)-(poz.2214+poz.2216)-(poz.2217*0.02)-(poz.2218* 0.00785)	m <sup>3</sup>	2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2220 d.3.36. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.2213-poz.2219	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  -0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.240</b>
<b>3.36.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2221 d.3.36. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  18.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
2222 d.3.36. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  0.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
2223 d.3.36. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  7.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
2224 d.3.36. 2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2225 d.3.36. 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  4.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
2226 d.3.36. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2227 d.3.36. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2221-poz.2225-poz.2226	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
2228 d.3.36. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.36.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
2229 d.3.36. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.65+poz.2233*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>
2230 d.3.36. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2231 d.3.36. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
2232 d.3.36. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2233 d.3.36. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2234 d.3.36. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2235 d.3.36. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2236 d.3.36. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.2229-poz.2230-poz.2231-0.5	m <sup>3</sup>	3.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>
2237 d.3.36. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.2229-poz.2236	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.36.4</b>		<b>Studnie chłonne w nasypie</b>			
2238 d.3.36. 4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(3.5*3.5*1.9)*poz.2241	m <sup>3</sup>	23.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.275</b>
2239 d.3.36. 4	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. /złożę filtracyjne/	m <sup>3</sup>		
		(3.2*3.2*0.8)*poz.2241	m <sup>3</sup>	8.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.192</b>
2240 d.3.36. 4	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z tłucznia granulacji 4-8 cm	m <sup>3</sup>		
		(3.3*3.3*0.5)*poz.2241	m <sup>3</sup>	5.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.445</b>
2241 d.3.36. 4	KNNR 4 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2242 d.3.36. 4	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm R=50%	przej.		
		1	przej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2243 d.3.36. 4	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka studni mieszanką piaskowo-żwirową	m <sup>3</sup>		
		6.89	m <sup>3</sup>	6.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.890</b>
2244 d.3.36. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2245 d.3.36. 4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.2238-(poz.2239+poz.2240+poz.2243)	m <sup>3</sup>	2.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.748</b>
2246 d.3.36. 4	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2247 d.3.36. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		poz.2238-poz.2245-poz.2246	m <sup>3</sup>	17.527	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.527</b>
2248 d.3.36. 4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.36.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2249 d.3.36. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  0.6*0.4*poz.2251	m  m	  1.680	  1.680
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
2250 d.3.36. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.2251	m  m	  0.280	  0.280
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
2251 d.3.36. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  7	m  m	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2252 d.3.36. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.2251	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.400	  1.400
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
2253 d.3.36. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2254 d.3.36. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.36.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2255 d.3.36. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.2256	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	  1.250
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2256 d.3.36. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2257 d.3.36. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2256	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2258 d.3.36. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2259 d.3.36. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.36.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
2260 d.3.36. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.37</b>		<b>Dz. nr 1004</b>			
<b>3.37.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2261 d.3.37. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2265	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2262 d.3.37. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.2265-poz.2265*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.650	  1.650
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2263 d.3.37. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2266	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2264 d.3.37. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.2266-poz.2266*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
2265 d.3.37. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2266 d.3.37. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2267 d.3.37. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie  1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2268 d.3.37. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2261+poz.2263)-(poz.2262+poz.2264)-(poz.2265*0.02)-(poz.2266* 0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.940</b>
2269 d.3.37. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.2261-poz.2268	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.060</b>
<b>3.37.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2270 d.3.37. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  28.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
2271 d.3.37. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
2272 d.3.37. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym  9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
2273 d.3.37. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2274 d.3.37. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
2275 d.3.37. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2276 d.3.37. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyt. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2270-poz.2274-poz.2275	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
2277 d.3.37. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.37.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym</b>			
2278 d.3.37. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.85+poz.2282*1.1	m <sup>3</sup>	96.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.550</b>
2279 d.3.37. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2280 d.3.37. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
2281 d.3.37. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2282 d.3.37. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		87	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
2283 d.3.37. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciwkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2284 d.3.37. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2285 d.3.37. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.2278-poz.2279-poz.2280-0.5	m <sup>3</sup>	95.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.880</b>
2286 d.3.37. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.2278-poz.2285	m <sup>3</sup>	0.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>3.37.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2287 d.3.37. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.2*45	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2288 d.3.37. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.2287*0.05+poz.2287*0.2	m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
2289 d.3.37. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
2290 d.3.37. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2291 d.3.37. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.2287+poz.2287*0.2	m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2292 d.3.37. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2293 d.3.37. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2294 d.3.37. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.2287*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.900	 9.900
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
2295 d.3.37. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2296 d.3.37. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.2294-poz.2287	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	 0.900
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
2297 d.3.37. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2291*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.540	 0.540
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>3.37.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2298 d.3.37. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2300	m m	 1.440	 1.440
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
2299 d.3.37. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2300	m m	 0.240	 0.240
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
2300 d.3.37. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2301 d.3.37. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2300	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	 1.200
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
2302 d.3.37. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2303 d.3.37. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.37.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2304 d.3.37. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2305	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.250	 1.250
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2305 d.3.37. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2306 d.3.37. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2305	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2307 d.3.37. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2308 d.3.37. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.37.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
2309 d.3.37. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.38</b>		<b>Dz. nr 1005, 737, 122</b>			
<b>3.38.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2310 d.3.38. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2314	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
2311 d.3.38. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2314-poz.2314*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
2312 d.3.38. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2315	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2313 d.3.38. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2315-poz.2315*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
2314 d.3.38. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2315 d.3.38. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2316 d.3.38. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2317 d.3.38. 1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2310+poz.2312)-(poz.2311+poz.2313)-(poz.2314*0.02)-(poz.2315*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.370</b>
2318 d.3.38. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.2310-poz.2317	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.230</b>
<b>3.38.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2319 d.3.38. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2320 d.3.38. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.610	 <b>RAZEM</b> <b>1.610</b>
2321 d.3.38. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.330	 <b>RAZEM</b> <b>9.330</b>
2322 d.3.38. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m <sup>3</sup> /d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
2323 d.3.38. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.650	 <b>RAZEM</b> <b>9.650</b>
2324 d.3.38. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
2325 d.3.38. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2319-poz.2323-poz.2324	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	 <b>RAZEM</b> <b>18.290</b>
2326 d.3.38. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
<b>3.38.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
2327 d.3.38. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65+poz.2331*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.050	 <b>RAZEM</b> <b>38.050</b>
2328 d.3.38. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 <b>RAZEM</b> <b>0.050</b>
2329 d.3.38. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 <b>RAZEM</b> <b>0.070</b>
2330 d.3.38. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
2331 d.3.38. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 34	m m	 34.000	 <b>RAZEM</b> <b>34.000</b>
2332 d.3.38. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
2333 d.3.38. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
2334 d.3.38. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2327-poz.2328-poz.2329-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.430	 <b>RAZEM</b> <b>37.430</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>37.430</b>
2335 d.3.38. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.2327-poz.2334	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>3.38.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2336 d.3.38. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.2*49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
2337 d.3.38. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.2336*0.05+poz.2336*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.650</b>
2338 d.3.38. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne  43	m  m	  43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
2339 d.3.38. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2340 d.3.38. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.2336+poz.2336*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.760</b>
2341 d.3.38. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2342 d.3.38. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2343 d.3.38. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.  poz.2336*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.780</b>
2344 d.3.38. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2345 d.3.38. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni  poz.2343-poz.2336	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
2346 d.3.38. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.2340*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.588</b>
<b>3.38.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2347 d.3.38. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  0.6*0.4*poz.2349	m  m	  6.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.240</b>
2348 d.3.38. 5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.2349	m  m	  1.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2349 d.3.38. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
2350 d.3.38. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2349	m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
2351 d.3.38. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2352 d.3.38. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.38.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2353 d.3.38. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.2354	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2354 d.3.38. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2355 d.3.38. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2354	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2356 d.3.38. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2357 d.3.38. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.38.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
2358 d.3.38. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Nalepa</b>			
<b>4.1</b>		<b>Dz. nr 593/1</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2359 d.4.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.2363	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2360 d.4.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.2363-poz.2363*0.02	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
2361 d.4.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.2364	m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
2362 d.4.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.2364-poz.2364*0.00785	m <sup>3</sup>	0.291	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.291</b>
2363 d.4.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2364 d.4.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2365 d.4.1.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2366 d.4.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2359+poz.2361)-(poz.2360+poz.2362)-(poz.2363*0.02)-(poz.2364*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				6.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.735</b>
2367 d.4.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
		poz.2359-poz.2366		1.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.265</b>
<b>4.1.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2368 d.4.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
		18.46		18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
2369 d.4.1.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
		0.76		0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
2370 d.4.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
		7.94		7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
2371 d.4.1.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym	kpl. kpl.		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2372 d.4.1.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
		4.16		4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
2373 d.4.1.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2374 d.4.1.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
		poz.2368-poz.2372-poz.2373		13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
2375 d.4.1.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt szt		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.1.3</b>		<b>Studnie chłonne w gruncie</b>			
2376 d.4.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (2.75*2.75*3)*poz.2379	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				22.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.688</b>
2377 d.4.1.3	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. /złóże filtracyjne właściwe z mieszanki żwirowej2-8 mm/ (2.5*2.5*1.2*poz.2379)+(1.13*poz.2379)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				8.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.630</b>
2378 d.4.1.3	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - piasek grubo (0.8*0.8*0.5)*poz.2379	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
2379 d.4.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud. stud.		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2380 d.4.1.3	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z bet.zwirowego o grub.do 25 cm R=50%	przej.		
		1	przej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2381 d.4.1.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2382 d.4.1.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.2376-poz.2377-poz.2378	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.738	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.738</b>
2383 d.4.1.3	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m <sup>3</sup>		
		1.25	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2384 d.4.1.3	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu poz.2376-poz.2382-poz.2383	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
2385 d.4.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.1.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2386 d.4.1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2388	m		
			m	5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
2387 d.4.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2388	m		
			m	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
2388 d.4.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2389 d.4.1.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2388	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
2390 d.4.1.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2391 d.4.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.1.5</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2392 d.4.1.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2393	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2393 d.4.1.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2394 d.4.1.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2393	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2395 d.4.1.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2396 d.4.1.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.1.6</b>		<b>Roboty inne</b>			
2397 d.4.1.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Dz. nr 593/2</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2398 d.4.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2402	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
2399 d.4.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2402-poz.2402*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.990</b>
2400 d.4.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2403	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2401 d.4.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2403-poz.2403*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
2402 d.4.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9	m		
			m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2403 d.4.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2404 d.4.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2398+poz.2400)-(poz.2399+poz.2401)-(poz.2402*0.02)-(poz.2403* 0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.320</b>
2405 d.4.2.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.2398-poz.2404	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
<b>4.2.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2406 d.4.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
2407 d.4.2.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
2408 d.4.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
2409 d.4.2.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2410 d.4.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
2411 d.4.2.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2412 d.4.2.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2406-poz.2410-poz.2411	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
2413 d.4.2.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
2414 d.4.2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65+poz.2418*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.150</b>
2415 d.4.2.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2416 d.4.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
2417 d.4.2.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2418 d.4.2.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
2419 d.4.2.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2420 d.4.2.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2421 d.4.2.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2414-poz.2415-poz.2416-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.530</b>
2422 d.4.2.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2414-poz.2421	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>4.2.4</b>		<b>Studnie chłonne w gruncie</b>			
2423 d.4.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV (2.75*2.75*3)*poz.2426	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.688</b>
2424 d.4.2.4	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. /złoże filtracyjne właściwe z mieszanki żwirowej2-8 mm/ (2.5*2.5*1.2*poz.2426)+(1.13*poz.2426)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.630</b>
2425 d.4.2.4	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - piasek gruby (0.8*0.8*0.5)*poz.2426	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
2426 d.4.2.4	KNNR 4 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2427 d.4.2.4	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm R=50% 1	przej. przej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2428 d.4.2.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2429	KNNR 1 d.4.2.4 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.2423-poz.2424-poz.2425	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.738	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.738</b>
2430	KNNR 1 d.4.2.4 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 1.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2431	KNR 2-01 d.4.2.4 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu poz.2423-poz.2429-poz.2430	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
2432	KNNR 4 d.4.2.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2433	KNR 2-01 d.4.2.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2435	m		
			m	2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
2434	KNNR 5 d.4.2.5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2435	m		
			m	0.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
2435	KNNR 5 d.4.2.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 11	m		
			m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2436	KNNR 5 d.4.2.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2435	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
2437	KNNR 5 d.4.2.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2438	KNNR 5 d.4.2.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2439	KNNR 1 d.4.2.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2440	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2440	KNNR 4 d.4.2.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2441	KNNR 1 d.4.2.6 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2440	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2442	KNNR 4 d.4.2.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2443	W - KN d.4.2.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
2444	W - OG d.4.2.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.3</b>		<b>Dz. nr 600/2, 600/3</b>			
<b>4.3.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2445 d.4.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2449	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.400	  <b>RAZEM</b> <b>4.400</b>
2446 d.4.3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2449-poz.2449*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.210	  <b>RAZEM</b> <b>1.210</b>
2447 d.4.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2450	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  <b>RAZEM</b> <b>1.100</b>
2448 d.4.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2450-poz.2450*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  <b>RAZEM</b> <b>0.194</b>
2449 d.4.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11	m  m	  11.000	  <b>RAZEM</b> <b>11.000</b>
2450 d.4.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m  m	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
2451 d.4.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2445+poz.2447)-(poz.2446+poz.2448)-(poz.2449*0.02)-(poz.2450* 0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.860	  <b>RAZEM</b> <b>3.860</b>
2452 d.4.3.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.2445-poz.2451	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.540	  <b>RAZEM</b> <b>0.540</b>
<b>4.3.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2453 d.4.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.940	  <b>RAZEM</b> <b>28.940</b>
2454 d.4.3.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.610	  <b>RAZEM</b> <b>1.610</b>
2455 d.4.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.330	  <b>RAZEM</b> <b>9.330</b>
2456 d.4.3.2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
2457 d.4.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.650	  <b>RAZEM</b> <b>9.650</b>
2458 d.4.3.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
2459 d.4.3.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2453-poz.2457-poz.2458	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.290	  <b>RAZEM</b> <b>18.290</b>
2460 d.4.3.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
2461 d.4.3.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.2465*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.350</b>
2462 d.4.3.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2463 d.4.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
2464 d.4.3.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2465 d.4.3.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 47	m m	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
2466 d.4.3.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2467 d.4.3.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2468 d.4.3.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2461-poz.2462-poz.2463-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.730</b>
2469 d.4.3.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2461-poz.2468	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>4.3.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2470 d.4.3.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
2471 d.4.3.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.2470*0.05+poz.2470*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
2472 d.4.3.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 37	m m	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
2473 d.4.3.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2474 d.4.3.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.2470+poz.2470*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
2475 d.4.3.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2476 d.4.3.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2477 d.4.3.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.2470*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.240	 9.240
				<b>RAZEM</b>	<b>9.240</b>
2478 d.4.3.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2479 d.4.3.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.2477-poz.2470	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.840	 0.840
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
2480 d.4.3.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2474*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.504	 0.504
				<b>RAZEM</b>	<b>0.504</b>
<b>4.3.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2481 d.4.3.5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2483	m m	 2.640	 2.640
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
2482 d.4.3.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2483	m m	 0.440	 0.440
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
2483 d.4.3.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 11	m m	 11.000	 11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2484 d.4.3.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2483	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	 2.200
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
2485 d.4.3.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2486 d.4.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2487 d.4.3.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2488	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.250	 1.250
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2488 d.4.3.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2489 d.4.3.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2488	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2490 d.4.3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2491 d.4.3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
2492 d.4.3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.4</b>		<b>Dz. nr 601/4</b>			
<b>4.4.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2493 d.4.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2497	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
2494 d.4.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2497-poz.2497*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
2495 d.4.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2498	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2496 d.4.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2498-poz.2498*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
2497 d.4.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2498 d.4.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2499 d.4.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2493+poz.2495)-(poz.2494+poz.2496)-(poz.2497*0.02)-(poz.2498*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
2500 d.4.4.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.2493-poz.2499	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.500</b>
<b>4.4.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2501 d.4.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
2502 d.4.4.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
2503 d.4.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
2504 d.4.4.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2505 d.4.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
2506 d.4.4.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2507 d.4.4.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2501-poz.2505-poz.2506	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
2508 d.4.4.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
2509 d.4.4.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.2513*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.350</b>
2510 d.4.4.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2511 d.4.4.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
2512 d.4.4.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2513 d.4.4.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 37	m m	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
2514 d.4.4.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2515 d.4.4.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2516 d.4.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2509-poz.2510-poz.2511-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.730</b>
2517 d.4.4.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2509-poz.2516	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>4.4.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2518 d.4.4.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2519 d.4.4.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.2518*0.05+poz.2518*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
2520 d.4.4.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
2521 d.4.4.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2522 d.4.4.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.2518+poz.2518*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
2523 d.4.4.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2524 d.4.4.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2525 d.4.4.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.2518*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.700	 7.700
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
2526 d.4.4.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2527 d.4.4.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.2525-poz.2518	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	 0.700
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
2528 d.4.4.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2522*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.420	 0.420
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>4.4.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2529 d.4.4.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2531	m m	 1.200	 1.200
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
2530 d.4.4.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2531	m m	 0.200	 0.200
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
2531 d.4.4.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2532 d.4.4.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2531	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2533 d.4.4.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2534 d.4.4.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2535 d.4.4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2536	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.250	 1.250
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2536 d.4.4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2537 d.4.4.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2536	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2538 d.4.4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2539 d.4.4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
2540 d.4.4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.5</b>		<b>Dz. nr 603</b>			
<b>4.5.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2541 d.4.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2545	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
2542 d.4.5.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2545-poz.2545*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.180</b>
2543 d.4.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2546	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2544 d.4.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2546-poz.2546*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
2545 d.4.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 38	m m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
2546 d.4.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2547 d.4.5.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2548 d.4.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2541+poz.2543)-(poz.2542+poz.2544)-(poz.2545*0.02)-(poz.2546* 0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.150</b>
2549 d.4.5.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.2541-poz.2548	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.050</b>
<b>4.5.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2550 d.4.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
2551 d.4.5.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
2552 d.4.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
2553 d.4.5.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2554 d.4.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
2555 d.4.5.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2556 d.4.5.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2550-poz.2554-poz.2555	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
2557 d.4.5.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.5.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
2558 d.4.5.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.2562*1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>
2559 d.4.5.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2560 d.4.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
2561 d.4.5.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2562 d.4.5.3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2563 d.4.5.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2564 d.4.5.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2565 d.4.5.3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2558-poz.2559-poz.2560-0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>
2566 d.4.5.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.2558-poz.2565	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>4.5.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2567 d.4.5.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2568 d.4.5.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.2567*0.05+poz.2567*0.2	m <sup>3</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
2569 d.4.5.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
2570 d.4.5.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2571 d.4.5.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.2567+poz.2567*0.2	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
2572 d.4.5.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2573	W - KN	Montaż kominków napowietrzających	szt		
d.4.5.4	kalk. własna	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2574	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
d.4.5.4	0407-02	analogia	m <sup>3</sup>	7.700	
		poz.2567*1.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
2575	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
d.4.5.4	0503-05	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2576	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
d.4.5.4	0220-02	analogia	m <sup>3</sup>	0.700	
		poz.2574-poz.2567			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
2577	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
d.4.5.4	0504-01	analogia	m <sup>3</sup>	0.420	
		poz.2571*0.05			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>4.5.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2578	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.4.5.5	0701-02	0.6*0.4*poz.2580	m	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
2579	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4.5.5	0706-01	0.1*0.4*poz.2580	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
2580	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4.5.5	0707-01	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2581	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.4.5.5	0702-02	0.5*0.4*poz.2580	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2582	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
d.4.5.5	0405-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2583	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.4.5.5	1305-01	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.5.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2584	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.4.5.6	0210-03	0.5*0.5*poz.2585	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2585	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
d.4.5.6	1308-01	analogia	m	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2586	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.4.5.6	0214-05	0.5*0.4*poz.2585	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2587	KNNR 4	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
d.4.5.6	0214-01	analogia	m	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2588	W - KN	Montaż kominków napowietrzających	szt		
d.4.5.6	kalk. własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.5.7</b>		<b>Roboty inne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2589 d.4.5.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.6</b>		<b>Dz. nr 605</b>			
<b>4.6.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2590 d.4.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2594	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
2591 d.4.6.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2594-poz.2594*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.180</b>
2592 d.4.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2595	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2593 d.4.6.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2595-poz.2595*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
2594 d.4.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 38	m		
			m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
2595 d.4.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2596 d.4.6.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2597 d.4.6.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2590+poz.2592)-(poz.2591+poz.2593)-(poz.2594*0.02)-(poz.2595* 0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.150</b>
2598 d.4.6.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.2590-poz.2597	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.050</b>
<b>4.6.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2599 d.4.6.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
2600 d.4.6.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
2601 d.4.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
2602 d.4.6.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2603 d.4.6.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
2604 d.4.6.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2605 d.4.6.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2599-poz.2603-poz.2604	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	 13.300
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
2606 d.4.6.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.6.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
2607 d.4.6.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65+poz.2611*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.950	 3.950
				<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>
2608 d.4.6.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2609 d.4.6.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
2610 d.4.6.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2611 d.4.6.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2612 d.4.6.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2613 d.4.6.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2614 d.4.6.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2607-poz.2608-poz.2609-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.330	 3.330
				<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>
2615 d.4.6.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2607-poz.2614	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>4.6.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2616 d.4.6.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2617 d.4.6.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.2616*0.05+poz.2616*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.950	 2.950
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
2618 d.4.6.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	 31.000	 31.000
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
2619 d.4.6.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2620 d.4.6.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.2616+poz.2616*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.400	 8.400
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2621 d.4.6.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2622 d.4.6.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2623 d.4.6.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.2616*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
2624 d.4.6.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2625 d.4.6.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.2623-poz.2616	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
2626 d.4.6.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2620*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>4.6.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2627 d.4.6.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2629	m m	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
2628 d.4.6.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2629	m m	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
2629 d.4.6.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2630 d.4.6.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2629	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
2631 d.4.6.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2632 d.4.6.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.6.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2633 d.4.6.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2634	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2634 d.4.6.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2635 d.4.6.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2634	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2636 d.4.6.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2637 d.4.6.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.6.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
2638 d.4.6.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.7</b>		<b>Dz. nr 607/1</b>			
<b>4.7.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2639 d.4.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2643	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
2640 d.4.7.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2643-poz.2643*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.180</b>
2641 d.4.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2644	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2642 d.4.7.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2644-poz.2644*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
2643 d.4.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 38	m		
			m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
2644 d.4.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2645 d.4.7.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2646 d.4.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2639+poz.2641)-(poz.2640+poz.2642)-(poz.2643*0.02)-(poz.2644* 0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.150</b>
2647 d.4.7.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.2639-poz.2646	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.050</b>
<b>4.7.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2648 d.4.7.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
2649 d.4.7.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
2650 d.4.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
2651 d.4.7.2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2652 d.4.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2653 d.4.7.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2654 d.4.7.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2648-poz.2652-poz.2653	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	 18.290
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
2655 d.4.7.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.7.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
2656 d.4.7.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65+poz.2660*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.950	 3.950
				<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>
2657 d.4.7.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2658 d.4.7.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
2659 d.4.7.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2660 d.4.7.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2661 d.4.7.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2662 d.4.7.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2663 d.4.7.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2656-poz.2657-poz.2658-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.330	 3.330
				<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>
2664 d.4.7.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2656-poz.2663	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>4.7.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2665 d.4.7.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2666 d.4.7.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.2665*0.05+poz.2665*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.450	 3.450
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
2667 d.4.7.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 42	m m	 42.000	 42.000
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
2668 d.4.7.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2669 d.4.7.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.2665+poz.2665*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	 <b>RAZEM</b> <b>10.800</b>
2670 d.4.7.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
2671 d.4.7.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
2672 d.4.7.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.2665*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.900	 <b>RAZEM</b> <b>9.900</b>
2673 d.4.7.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
2674 d.4.7.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.2672-poz.2665	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	 <b>RAZEM</b> <b>0.900</b>
2675 d.4.7.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2669*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.540	 <b>RAZEM</b> <b>0.540</b>
<b>4.7.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2676 d.4.7.5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2678	m m	 0.960	 <b>RAZEM</b> <b>0.960</b>
2677 d.4.7.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2678	m m	 0.160	 <b>RAZEM</b> <b>0.160</b>
2678 d.4.7.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 4	m m	 4.000	 <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
2679 d.4.7.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2678	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.800	 <b>RAZEM</b> <b>0.800</b>
2680 d.4.7.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
2681 d.4.7.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
<b>4.7.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2682 d.4.7.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2683	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.250	 <b>RAZEM</b> <b>1.250</b>
2683 d.4.7.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	 5.000	 <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
2684 d.4.7.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2683	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2685 d.4.7.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2686 d.4.7.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.7.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
2687 d.4.7.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.8</b>		<b>Dz. nr 608</b>			
<b>4.8.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2688 d.4.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2692	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
2689 d.4.8.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2692-poz.2692*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.540</b>
2690 d.4.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2693	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2691 d.4.8.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2693-poz.2693*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
2692 d.4.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2693 d.4.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2694 d.4.8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2688+poz.2690)-(poz.2689+poz.2691)-(poz.2692*0.02)-(poz.2693* 0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.670</b>
2695 d.4.8.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.2688-poz.2694	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.930</b>
<b>4.8.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2696 d.4.8.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
2697 d.4.8.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
2698 d.4.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
2699 d.4.8.2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2700 d.4.8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
2701 d.4.8.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2702 d.4.8.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2696-poz.2700-poz.2701	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
2703 d.4.8.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.8.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
2704 d.4.8.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65+poz.2708*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.950</b>
2705 d.4.8.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2706 d.4.8.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
2707 d.4.8.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2708 d.4.8.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 43	m m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
2709 d.4.8.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2710 d.4.8.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2711 d.4.8.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2704-poz.2705-poz.2706-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.330</b>
2712 d.4.8.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2704-poz.2711	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>4.8.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2713 d.4.8.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2714 d.4.8.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.2713*0.05+poz.2713*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
2715 d.4.8.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 42	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
2716 d.4.8.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2717 d.4.8.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.2713+poz.2713*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	 10.800
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
2718 d.4.8.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2719 d.4.8.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2720 d.4.8.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.2713*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.900	 9.900
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
2721 d.4.8.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2722 d.4.8.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.2720-poz.2713	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	 0.900
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
2723 d.4.8.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2717*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.540	 0.540
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>4.8.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2724 d.4.8.5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2726	m m	 2.400	 2.400
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
2725 d.4.8.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2726	m m	 0.400	 0.400
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
2726 d.4.8.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2727 d.4.8.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2726	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2728 d.4.8.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2729 d.4.8.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.8.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2730 d.4.8.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2731	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.250	 1.250
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2731 d.4.8.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2732 d.4.8.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2731	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2733 d.4.8.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2734 d.4.8.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.8.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
2735 d.4.8.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.9</b>		<b>Dz. nr 609</b>			
<b>4.9.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2736 d.4.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2740	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
2737 d.4.9.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2740-poz.2740*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.630</b>
2738 d.4.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2741	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
2739 d.4.9.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2741-poz.2741*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.526</b>
2740 d.4.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
2741 d.4.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
2742 d.4.9.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2743 d.4.9.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2736+poz.2738)-(poz.2737+poz.2739)-(poz.2740*0.02)-(poz.2741*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.480</b>
2744 d.4.9.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.2736-poz.2743	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	-7.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>-7.280</b>
<b>4.9.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2745 d.4.9.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
2746 d.4.9.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.76	m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
2747 d.4.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		7.94	m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
2748 d.4.9.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2749 d.4.9.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.160	 4.160
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
2750 d.4.9.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2751 d.4.9.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2745-poz.2749-poz.2750	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	 13.300
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
2752 d.4.9.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.9.3</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2753 d.4.9.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2754 d.4.9.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.2753*0.05+poz.2753*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.950	 2.950
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
2755 d.4.9.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	 31.000	 31.000
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
2756 d.4.9.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2757 d.4.9.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.2753+poz.2753*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.400	 8.400
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
2758 d.4.9.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2759 d.4.9.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2760 d.4.9.3	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.2753*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.700	 7.700
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
2761 d.4.9.3	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2762 d.4.9.3	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.2760-poz.2753	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	 0.700
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
2763 d.4.9.3	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2757*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.420	 0.420
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>4.9.4</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2764 d.4.9.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6*0.4*poz.2766	m	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
2765 d.4.9.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.2766	m	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
2766 d.4.9.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2767 d.4.9.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2766	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
2768 d.4.9.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2769 d.4.9.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.9.5</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2770 d.4.9.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.2771	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2771 d.4.9.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2772 d.4.9.5	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2771	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2773 d.4.9.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2774 d.4.9.5	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.9.6</b>		<b>Roboty inne</b>			
2775 d.4.9.6	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.10</b>		<b>Dz. nr 614</b>			
<b>4.10.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2776 d.4.10. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.2780	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
2777 d.4.10. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.2780-poz.2780*0.02	m <sup>3</sup>	3.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.960</b>
2778 d.4.10. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.2781	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2779 d.4.10. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.2781-poz.2781*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2780 d.4.10. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  36	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
2781 d.4.10. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2782 d.4.10. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2783 d.4.10. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2776+poz.2778)-(poz.2777+poz.2779)-(poz.2780*0.02)-(poz.2781*0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.610</b>
2784 d.4.10. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.2776-poz.2783	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.790</b>
<b>4.10.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2785 d.4.10. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  28.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
2786 d.4.10. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
2787 d.4.10. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  9.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
2788 d.4.10. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2789 d.4.10. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  9.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
2790 d.4.10. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2791 d.4.10. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2785-poz.2789-poz.2790	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
2792 d.4.10. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.10.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
2793 d.4.10. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.65+poz.2797*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.750</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2794 d.4.10. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2795 d.4.10. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
2796 d.4.10. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2797 d.4.10. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 11	m m	 11.000	 11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2798 d.4.10. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2799 d.4.10. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2800 d.4.10. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2793-poz.2794-poz.2795-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.130	 12.130
				<b>RAZEM</b>	<b>12.130</b>
2801 d.4.10. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2793-poz.2800	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>4.10.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2802 d.4.10. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2803 d.4.10. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.2802*0.05+poz.2802*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.450	 3.450
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
2804 d.4.10. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 42	m m	 42.000	 42.000
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
2805 d.4.10. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2806 d.4.10. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.2802+poz.2802*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	 10.800
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
2807 d.4.10. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2808 d.4.10. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2809 d.4.10. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.2802*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
2810 d.4.10. 4	KNNR 1 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2811 d.4.10. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.2809-poz.2802	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
2812 d.4.10. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.2806*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>4.10.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2813 d.4.10. 5	KNNR 2-01 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  0.6*0.4*poz.2815	m  m	  9.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.120</b>
2814 d.4.10. 5	KNNR 5 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.2815	m  m	  1.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.520</b>
2815 d.4.10. 5	KNNR 5 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  38	m  m	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
2816 d.4.10. 5	KNNR 5 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.2815	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
2817 d.4.10. 5	KNNR 5 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2818 d.4.10. 5	KNNR 5 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.10.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2819 d.4.10. 6	KNNR 1 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.2820	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2820 d.4.10. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2821 d.4.10. 6	KNNR 1 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2820	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2822 d.4.10. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2823 d.4.10. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.10.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
2824 d.4.10. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.11</b>		<b>Dz. nr 656</b>			
<b>4.11.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2825 d.4.11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2829	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2826 d.4.11. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2829-poz.2829*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
2827 d.4.11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2830	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2828 d.4.11. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2830-poz.2830*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
2829 d.4.11. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2830 d.4.11. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2831 d.4.11. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2825+poz.2827)-(poz.2826+poz.2828)-(poz.2829*0.02)-(poz.2830* 0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
2832 d.4.11. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.2825-poz.2831	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	-0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.240</b>
<b>4.11.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2833 d.4.11. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
2834 d.4.11. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
2835 d.4.11. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
2836 d.4.11. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2837 d.4.11. 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.650	 9.650
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
2838 d.4.11. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2839 d.4.11. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2833-poz.2837-poz.2838	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	 18.290
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
2840 d.4.11. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.11.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
2841 d.4.11. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.2845*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.150	 39.150
				<b>RAZEM</b>	<b>39.150</b>
2842 d.4.11. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2843 d.4.11. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
2844 d.4.11. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2845 d.4.11. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 35	m m	 35.000	 35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2846 d.4.11. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2847 d.4.11. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2848 d.4.11. 3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2841-poz.2842-poz.2843-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.530	 38.530
				<b>RAZEM</b>	<b>38.530</b>
2849 d.4.11. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2841-poz.2848	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>4.11.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2850 d.4.11. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2851 d.4.11. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.75*10*0.16+poz.2850*0.05+poz.2850*0.2	m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
2852 d.4.11. 4	KNNR 11 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
2853 d.4.11. 4	KNR 2-01 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2854 d.4.11. 4	KNNR 2 0604-01 4 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.2850+poz.2850*0.2	m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
2855 d.4.11. 4	KNNR 4 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2856 d.4.11. 4	W - KN kalk. własna 4	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2857 d.4.11. 4	KNNR 1 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.2850*1.1	m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
2858 d.4.11. 4	KNNR 1 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2859 d.4.11. 4	KNNR 1 0220-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.2857-poz.2850	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
2860 d.4.11. 4	KNNR 1 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.2854*0.05	m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>4.11.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2861 d.4.11. 5	KNR 2-01 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.2863	m	1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
2862 d.4.11. 5	KNNR 5 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.2863	m	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
2863 d.4.11. 5	KNNR 5 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2864 d.4.11. 5	KNNR 5 0702-02 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2863	m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
2865 d.4.11. 5	KNNR 5 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2866 d.4.11. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.11.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2867 d.4.11. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.2868	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2868 d.4.11. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2869 d.4.11. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.2868	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2870 d.4.11. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2871 d.4.11. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.11.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
2872 d.4.11. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Przywory</b>			
<b>5.1</b>		<b>Dz. nr 44</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2873 d.5.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.2877	m <sup>3</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
2874 d.5.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.2877-poz.2877*0.02	m <sup>3</sup>	2.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.420</b>
2875 d.5.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.2878	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2876 d.5.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.2878-poz.2878*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
2877 d.5.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
2878 d.5.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2879 d.5.1.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2880 d.5.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(poz.2873+poz.2875)-(poz.2874+poz.2876)-(poz.2877*0.02)-(poz.2878* 0.00785)	m <sup>3</sup>	6.830	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.830</b>
2881 d.5.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.2873-poz.2880	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.970</b>
<b>5.1.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP III- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2882 d.5.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 43.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.750</b>
2883 d.5.1.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.030</b>
2884 d.5.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 14.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.600</b>
2885 d.5.1.2	W - O ZB 2, 52 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 2,52 m3/d do 14 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2886 d.5.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 11.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.190</b>
2887 d.5.1.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2888 d.5.1.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2882-poz.2886-poz.2887	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.560</b>
2889 d.5.1.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.1.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
2890 d.5.1.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.2894*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.350</b>
2891 d.5.1.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2892 d.5.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
2893 d.5.1.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2894 d.5.1.3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 17	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
2895 d.5.1.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2896 d.5.1.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2897 d.5.1.3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2890-poz.2891-poz.2892-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.730</b>
2898 d.5.1.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2890-poz.2897	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.1.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2899 d.5.1.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2900 d.5.1.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.2899*0.05+poz.2899*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>
2901 d.5.1.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 53	m m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
2902 d.5.1.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2903 d.5.1.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.2899+poz.2899*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
2904 d.5.1.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2905 d.5.1.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2906 d.5.1.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.2899*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.100</b>
2907 d.5.1.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2908 d.5.1.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.2906-poz.2899	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2909 d.5.1.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2903*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
<b>5.1.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2910 d.5.1.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2912	m m	5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
2911 d.5.1.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2912	m m	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
2912 d.5.1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2913 d.5.1.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2912	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
2914 d.5.1.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2915 d.5.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.1.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2916 d.5.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2917	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2917 d.5.1.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2918 d.5.1.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2917	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2919 d.5.1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2920 d.5.1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.1.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
2921 d.5.1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Dz. nr 187</b>			
<b>5.2.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2922 d.5.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2926	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
2923 d.5.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2926-poz.2926*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
2924 d.5.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2927	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2925 d.5.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2927-poz.2927*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
2926 d.5.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2927 d.5.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2928 d.5.2.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2922+poz.2924)-(poz.2923+poz.2925)-(poz.2926*0.02)-(poz.2927*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.130	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.130</b>
2929 d.5.2.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.2922-poz.2928	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>5.2.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2930 d.5.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
2931 d.5.2.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
2932 d.5.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
2933 d.5.2.2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2934 d.5.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
2935 d.5.2.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2936 d.5.2.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2930-poz.2934-poz.2935	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
2937 d.5.2.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
2938 d.5.2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.2942*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.350</b>
2939 d.5.2.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2940 d.5.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
2941 d.5.2.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2942 d.5.2.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 17	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
2943 d.5.2.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2944 d.5.2.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2945 d.5.2.3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2938-poz.2939-poz.2940-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.730</b>
2946 d.5.2.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2938-poz.2945	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.2.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2947 d.5.2.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
2948 d.5.2.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.2947*0.05+poz.2947*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
2949 d.5.2.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 37	m m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
2950 d.5.2.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2951 d.5.2.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.2947+poz.2947*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
2952 d.5.2.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2953 d.5.2.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2954 d.5.2.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.2947*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.240</b>
2955 d.5.2.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2956 d.5.2.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.2954-poz.2947	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
2957 d.5.2.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2951*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.504</b>
<b>5.2.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
2958 d.5.2.5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2960	m m	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
2959 d.5.2.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2960	m m	0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
2960 d.5.2.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2961 d.5.2.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2960	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
2962 d.5.2.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2963 d.5.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
2964 d.5.2.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2965	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
2965 d.5.2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2966 d.5.2.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2965	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2967 d.5.2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2968 d.5.2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
2969 d.5.2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Dz. nr 189</b>			
<b>5.3.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
2970 d.5.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2974	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
2971 d.5.3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2974-poz.2974*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.210</b>
2972 d.5.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2975	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
2973 d.5.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2975-poz.2975*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
2974 d.5.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11	m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2975 d.5.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2976 d.5.3.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2970+poz.2972)-(poz.2971+poz.2973)-(poz.2974*0.02)-(poz.2975*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.860	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.860</b>
2977 d.5.3.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.2970-poz.2976	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>5.3.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2978 d.5.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
2979 d.5.3.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
2980 d.5.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
2981 d.5.3.2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2982 d.5.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
2983 d.5.3.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2984 d.5.3.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2978-poz.2982-poz.2983	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
2985 d.5.3.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
2986 d.5.3.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.2990*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>
2987 d.5.3.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2988 d.5.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
2989 d.5.3.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2990 d.5.3.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2991 d.5.3.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2992 d.5.3.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2993 d.5.3.3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2986-poz.2987-poz.2988-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>
2994 d.5.3.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2986-poz.2993	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.3.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
2995 d.5.3.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
2996 d.5.3.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.2995*0.05+poz.2995*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
2997 d.5.3.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 43	m m	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
2998 d.5.3.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2999 d.5.3.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.2995+poz.2995*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.560</b>
3000 d.5.3.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3001 d.5.3.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3002 d.5.3.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.2995*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.680</b>
3003 d.5.3.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3004 d.5.3.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.3002-poz.2995	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
3005 d.5.3.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2999*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.528</b>
<b>5.3.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3006 d.5.3.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.3008	m m	 3.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
3007 d.5.3.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.3008	m m	 0.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
3008 d.5.3.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 13	m m	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3009 d.5.3.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3008	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
3010 d.5.3.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3011 d.5.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3012 d.5.3.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3013	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3013 d.5.3.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3014 d.5.3.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3013	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3015 d.5.3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3016 d.5.3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3017 d.5.3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4</b>		<b>Dz. nr 191</b>			
<b>5.4.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3018 d.5.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3022	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3019 d.5.4.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.3022-poz.3022*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3020 d.5.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3023	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3021 d.5.4.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.3023-poz.3023*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
3022 d.5.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3023 d.5.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3024 d.5.4.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3018+poz.3020)-(poz.3019+poz.3021)-(poz.3022*0.02)-(poz.3023*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.590	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.590</b>
3025 d.5.4.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.3018-poz.3024	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.410</b>
<b>5.4.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3026 d.5.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
3027 d.5.4.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
3028 d.5.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
3029 d.5.4.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3030 d.5.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
3031 d.5.4.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3032 d.5.4.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3026-poz.3030-poz.3031	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
3033 d.5.4.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
3034 d.5.4.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.3038*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>
3035 d.5.4.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3036 d.5.4.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
3037 d.5.4.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3038 d.5.4.3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3039 d.5.4.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3040 d.5.4.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3041 d.5.4.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.3034-poz.3035-poz.3036-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>
3042 d.5.4.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.3034-poz.3041	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.4.4</b>		<b>Studnie chłonne w nasypie</b>			
3043 d.5.4.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV (3.5*3.5*1.9)*poz.3046	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.275</b>
3044 d.5.4.4	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. /złoże filtracyjne/ (3.2*3.2*0.8)*poz.3046	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.192</b>
3045 d.5.4.4	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z tłuczni granulacji 4-8 cm (3.3*3.3*0.5)*poz.3046	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.445</b>
3046 d.5.4.4	KNNR 4 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3047 d.5.4.4	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm R=50% 1	przej. przej.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3048 d.5.4.4	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka studni mieszanką piaskowo-żwirową 6.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.890</b>
3049 d.5.4.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3050 d.5.4.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.3043-(poz.3044+poz.3045+poz.3048)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.748</b>
3051 d.5.4.4	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3052 d.5.4.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - wywóz nadmiaru gruntu poz.3043-poz.3050-poz.3051	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.527	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.527</b>
3053 d.5.4.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3054 d.5.4.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.3056	m m	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
3055 d.5.4.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.3056	m m	 0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
3056 d.5.4.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3057 d.5.4.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3056	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
3058 d.5.4.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3059 d.5.4.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3060 d.5.4.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3061	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3061 d.5.4.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3062 d.5.4.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3061	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3063 d.5.4.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3064 d.5.4.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3065 d.5.4.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.5</b>		<b>Dz. nr 192</b>			
<b>5.5.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3066 d.5.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3070	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
3067 d.5.5.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.3070-poz.3070*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.990</b>
3068 d.5.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3071	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3069 d.5.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.3071-poz.3071*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
3070 d.5.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3071 d.5.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3072 d.5.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3066+poz.3068)-(poz.3067+poz.3069)-(poz.3070*0.02)-(poz.3071*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.320</b>
3073 d.5.5.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.3066-poz.3072	m <sup>3</sup>	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
<b>5.5.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3074 d.5.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
3075 d.5.5.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
3076 d.5.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
3077 d.5.5.2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3078 d.5.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
3079 d.5.5.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3080 d.5.5.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3074-poz.3078-poz.3079	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
3081 d.5.5.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.5.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym</b>			
3082 d.5.5.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.85+poz.3086*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 77.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.850</b>
3083 d.5.5.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3084 d.5.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
3085 d.5.5.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3086 d.5.5.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
3087 d.5.5.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3088 d.5.5.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3089 d.5.5.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.3082-poz.3083-poz.3084-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 77.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.180</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3090 d.5.5.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.3082-poz.3089	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.670	 0.670
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>5.5.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
3091 d.5.5.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3092 d.5.5.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.3091*0.05+poz.3091*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.450	 3.450
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
3093 d.5.5.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 42	m m	 42.000	 42.000
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
3094 d.5.5.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3095 d.5.5.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.3091+poz.3091*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	 10.800
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
3096 d.5.5.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3097 d.5.5.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3098 d.5.5.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.3091*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.900	 9.900
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
3099 d.5.5.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3100 d.5.5.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.3098-poz.3091	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	 0.900
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
3101 d.5.5.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.3095*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.540	 0.540
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>5.5.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3102 d.5.5.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.3104	m m	 2.640	 2.640
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
3103 d.5.5.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.3104	m m	 0.440	 0.440
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
3104 d.5.5.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 11	m m	 11.000	 11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
3105 d.5.5.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3104	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	 2.200
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3106 d.5.5.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3107 d.5.5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.5.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3108 d.5.5.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3109	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	1.250
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3109 d.5.5.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3110 d.5.5.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3109	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3111 d.5.5.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3112 d.5.5.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.5.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3113 d.5.5.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.6</b>		<b>Dz. nr 195</b>			
<b>5.6.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3114 d.5.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3118	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.400	2.400
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
3115 d.5.6.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.3118-poz.3118*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.660	0.660
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
3116 d.5.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3119	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	1.100
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3117 d.5.6.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.3119-poz.3119*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	0.194
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
3118 d.5.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3119 d.5.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3120 d.5.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3114+poz.3116)-(poz.3115+poz.3117)-(poz.3118*0.02)-(poz.3119*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.510	2.510
				<b>RAZEM</b>	<b>2.510</b>
3121 d.5.6.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.3114-poz.3120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-0.110	-0.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.110</b>
<b>5.6.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3122 d.5.6.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
3123 d.5.6.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
3124 d.5.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
3125 d.5.6.2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3126 d.5.6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
3127 d.5.6.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3128 d.5.6.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3122-poz.3126-poz.3127	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
3129 d.5.6.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.6.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
3130 d.5.6.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.3134*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				44.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.650</b>
3131 d.5.6.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3132 d.5.6.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
3133 d.5.6.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3134 d.5.6.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 40	m m		
				40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3135 d.5.6.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3136 d.5.6.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3137 d.5.6.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.3130-poz.3131-poz.3132-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				44.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.030</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3138 d.5.6.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.3130-poz.3137	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.6.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
3139 d.5.6.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3140 d.5.6.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.3139*0.05+poz.3139*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.450	 3.450
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
3141 d.5.6.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 42	m m	 42.000	 42.000
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
3142 d.5.6.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3143 d.5.6.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.3139+poz.3139*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	 10.800
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
3144 d.5.6.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3145 d.5.6.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3146 d.5.6.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.3139*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.900	 9.900
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
3147 d.5.6.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3148 d.5.6.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.3146-poz.3139	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.900	 0.900
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
3149 d.5.6.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.3143*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.540	 0.540
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>5.6.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3150 d.5.6.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.3152	m m	 1.440	 1.440
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
3151 d.5.6.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.3152	m m	 0.240	 0.240
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
3152 d.5.6.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3153 d.5.6.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3152	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	 1.200
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3154 d.5.6.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3155 d.5.6.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.6.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3156 d.5.6.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3157	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3157 d.5.6.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3158 d.5.6.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3157	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3159 d.5.6.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3160 d.5.6.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.6.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3161 d.5.6.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.7</b>		<b>Dz. nr 196</b>			
<b>5.7.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3162 d.5.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3166	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3163 d.5.7.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.3166-poz.3166*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3164 d.5.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3167	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3165 d.5.7.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.3167-poz.3167*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
3166 d.5.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3167 d.5.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3168 d.5.7.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3169 d.5.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3162+poz.3164)-(poz.3163+poz.3165)-(poz.3166*0.02)-(poz.3167*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.590	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.590</b>
3170 d.5.7.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.3162-poz.3169	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.410</b>
<b>5.7.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3171 d.5.7.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
3172 d.5.7.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
3173 d.5.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
3174 d.5.7.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3175 d.5.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
3176 d.5.7.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3177 d.5.7.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3171-poz.3175-poz.3176	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
3178 d.5.7.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.7.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
3179 d.5.7.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.3183*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>
3180 d.5.7.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3181 d.5.7.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
3182 d.5.7.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3183 d.5.7.3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3184 d.5.7.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3185 d.5.7.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3186 d.5.7.3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.3179-poz.3180-poz.3181-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>
3187 d.5.7.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.3179-poz.3186	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.7.4</b>		<b>Studnie chłonne w nasypie</b>			
3188 d.5.7.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV (3.5*3.5*1.9)*poz.3191	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.275</b>
3189 d.5.7.4	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. /złoże filtracyjne/ (3.2*3.2*0.8)*poz.3191	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.192</b>
3190 d.5.7.4	KNNR 1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z tłuczni granulacji 4-8 cm (3.3*3.3*0.5)*poz.3191	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.445</b>
3191 d.5.7.4	KNNR 4 1413-01	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3192 d.5.7.4	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm R=50% 1	przej. przej.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3193 d.5.7.4	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka studni mieszanką piaskowo-żwirową 6.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.890</b>
3194 d.5.7.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3195 d.5.7.4	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.3188-(poz.3189+poz.3190+poz.3193)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.748	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.748</b>
3196 d.5.7.4	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3197 d.5.7.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - wywóz nadmiaru gruntu poz.3188-poz.3195-poz.3196	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.527	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.527</b>
3198 d.5.7.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.7.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3199 d.5.7.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.3201	m m	 0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
3200 d.5.7.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.3201	m m	 0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
3201 d.5.7.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3202 d.5.7.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3201	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
3203	KNNR 5 d.5.7.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt. 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3204	KNNR 5 d.5.7.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.7.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3205	KNNR 1 d.5.7.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3206	m <sup>3</sup> 1.250	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3206	KNNR 4 d.5.7.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m 5	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3207	KNNR 1 d.5.7.6 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3206	m <sup>3</sup> 1.000	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3208	KNNR 4 d.5.7.6 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m 6	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3209	W - KN d.5.7.6 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.7.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3210	W - OG d.5.7.7 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl. 1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.8</b>		<b>Dz. nr 197</b>			
<b>5.8.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3211	KNNR 1 d.5.8.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3215	m <sup>3</sup> 3.200	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
3212	KNNR 4 d.5.8.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.3215-poz.3215*0.02	m <sup>3</sup> 0.880	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
3213	KNNR 1 d.5.8.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3216	m <sup>3</sup> 1.100	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3214	KNNR 4 d.5.8.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.3216-poz.3216*0.00785	m <sup>3</sup> 0.194	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
3215	KNNR 4 d.5.8.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	m 8	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3216	KNNR 4 d.5.8.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m 2	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3217	KNNR 1 d.5.8.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3211+poz.3213)-(poz.3212+poz.3214)-(poz.3215*0.02)-(poz.3216*0.00785)	m <sup>3</sup> 3.050	3.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.050</b>
3218	KNNR 1 d.5.8.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.3211-poz.3217	m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
<b>5.8.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3219 d.5.8.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
3220 d.5.8.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
3221 d.5.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
3222 d.5.8.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalnia ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3223 d.5.8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
3224 d.5.8.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3225 d.5.8.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3219-poz.3223-poz.3224	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
3226 d.5.8.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.8.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
3227 d.5.8.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.3231*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>
3228 d.5.8.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3229 d.5.8.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
3230 d.5.8.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3231 d.5.8.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3232 d.5.8.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3233 d.5.8.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3234 d.5.8.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.3227-poz.3228-poz.3229-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3235 d.5.8.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.3227-poz.3234	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
<b>5.8.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
3236 d.5.8.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3237 d.5.8.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.3236*0.05+poz.3236*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.950	 2.950
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
3238 d.5.8.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	 31.000	 31.000
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
3239 d.5.8.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3240 d.5.8.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.3236+poz.3236*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.400	 8.400
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
3241 d.5.8.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3242 d.5.8.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3243 d.5.8.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.3236*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.700	 7.700
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
3244 d.5.8.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3245 d.5.8.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.3243-poz.3236	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	 0.700
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
3246 d.5.8.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.3240*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.420	 0.420
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>5.8.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3247 d.5.8.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.3249	m m	 2.400	 2.400
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
3248 d.5.8.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.3249	m m	 0.400	 0.400
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
3249 d.5.8.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3250 d.5.8.5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3249	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3251 d.5.8.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3252 d.5.8.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.8.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3253 d.5.8.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3254	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	1.250
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3254 d.5.8.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3255 d.5.8.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3254	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3256 d.5.8.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3257 d.5.8.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.8.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3258 d.5.8.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.9</b>		<b>Dz. nr 199, 200, 201</b>			
<b>5.9.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3259 d.5.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3263	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.600	5.600
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
3260 d.5.9.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.3263-poz.3263*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.540	1.540
				<b>RAZEM</b>	<b>1.540</b>
3261 d.5.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3264	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	1.100
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3262 d.5.9.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.3264-poz.3264*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	0.194
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
3263 d.5.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	14.000	14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3264 d.5.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3265 d.5.9.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3259+poz.3261)-(poz.3260+poz.3262)-(poz.3263*0.02)-(poz.3264*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.670	4.670
				<b>RAZEM</b>	<b>4.670</b>
3266 d.5.9.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.3259-poz.3265	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.930	0.930



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.930</b>
<b>5.9.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3267 d.5.9.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
3268 d.5.9.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
3269 d.5.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
3270 d.5.9.2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3271 d.5.9.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
3272 d.5.9.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3273 d.5.9.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3267-poz.3271-poz.3272	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
3274 d.5.9.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.9.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
3275 d.5.9.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.3279*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				5.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.050</b>
3276 d.5.9.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3277 d.5.9.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
3278 d.5.9.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3279 d.5.9.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 4	m m		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3280 d.5.9.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3281 d.5.9.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3282 d.5.9.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.3275-poz.3276-poz.3277-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.430</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3283 d.5.9.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.3275-poz.3282	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.9.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
3284 d.5.9.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.2*44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.800	 8.800
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
3285 d.5.9.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.3284*0.05+poz.3284*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.400	 3.400
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
3286 d.5.9.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 43	m m	 43.000	 43.000
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
3287 d.5.9.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3288 d.5.9.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.3284+poz.3284*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.560	 10.560
				<b>RAZEM</b>	<b>10.560</b>
3289 d.5.9.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3290 d.5.9.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3291 d.5.9.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.3284*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.680	 9.680
				<b>RAZEM</b>	<b>9.680</b>
3292 d.5.9.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3293 d.5.9.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.3291-poz.3284	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.880	 0.880
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
3294 d.5.9.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.3288*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.528	 0.528
				<b>RAZEM</b>	<b>0.528</b>
<b>5.9.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3295 d.5.9.5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.3297	m m	 3.840	 3.840
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
3296 d.5.9.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.3297	m m	 0.640	 0.640
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
3297 d.5.9.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 16	m m	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3298 d.5.9.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3297	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.200	 3.200
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3299 d.5.9.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3300 d.5.9.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.9.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3301 d.5.9.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3302	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	1.250
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3302 d.5.9.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3303 d.5.9.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3302	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3304 d.5.9.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3305 d.5.9.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.9.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3306 d.5.9.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.10</b>		<b>Dz. nr 202</b>			
<b>5.10.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3307 d.5.10. 1	KNNR 1 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3311	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.400	2.400
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
3308 d.5.10. 1	KNNR 4 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.3311-poz.3311*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.660	0.660
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
3309 d.5.10. 1	KNNR 1 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3312	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	1.100
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3310 d.5.10. 1	KNNR 4 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.3312-poz.3312*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	0.194
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
3311 d.5.10. 1	KNNR 4 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3312 d.5.10. 1	KNNR 4 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3313 d.5.10. 1	KNNR 1 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3307+poz.3309)-(poz.3308+poz.3310)-(poz.3311*0.02)-(poz.3312*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.510	2.510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.510</b>
3314 d.5.10. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.3307-poz.3313	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  -0.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.110</b>
<b>5.10.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3315 d.5.10. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  18.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
3316 d.5.10. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  0.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
3317 d.5.10. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  7.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
3318 d.5.10. 2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3319 d.5.10. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  4.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
3320 d.5.10. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3321 d.5.10. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3315-poz.3319-poz.3320  13.300	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
3322 d.5.10. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.10.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym</b>			
3323 d.5.10. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.85+poz.3327*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  61.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.350</b>
3324 d.5.10. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3325 d.5.10. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
3326 d.5.10. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3327 d.5.10. 3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie  55	m  m	  55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3328 d.5.10. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3329 d.5.10. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3330 d.5.10. 3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.3323-poz.3324-poz.3325-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.680</b>
3331 d.5.10. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.3323-poz.3330	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>5.10.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
3332 d.5.10. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3333 d.5.10. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.3332*0.05+poz.3332*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
3334 d.5.10. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
3335 d.5.10. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3336 d.5.10. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.3332+poz.3332*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
3337 d.5.10. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3338 d.5.10. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3339 d.5.10. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.3332*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
3340 d.5.10. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3341 d.5.10. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.3339-poz.3332	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
3342 d.5.10. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.3336*0.05	m <sup>3</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>5.10.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3343 d.5.10. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.3345	m	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
3344 d.5.10. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.3345	m	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
3345 d.5.10. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3346 d.5.10. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.3345	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
3347 d.5.10. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3348 d.5.10. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.10.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3349 d.5.10. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.3350	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3350 d.5.10. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3351 d.5.10. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.3350	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3352 d.5.10. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3353 d.5.10. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.10.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3354 d.5.10. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.11</b>		<b>Dz. nr 205, 329/1, 360</b>			
<b>5.11.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3355 d.5.11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.3359	m <sup>3</sup>	17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
3356 d.5.11. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.26*poz.3359-poz.3359*0.02	m <sup>3</sup>	4.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.840</b>
3357 d.5.11. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3360	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3358 d.5.11. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.3360-poz.3360*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
3359 d.5.11. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  44	m  m	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
3360 d.5.11. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3361 d.5.11. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3362 d.5.11. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3355+poz.3357)-(poz.3356+poz.3358)-(poz.3359*0.02)-(poz.3360* 0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.770</b>
3363 d.5.11. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.3355-poz.3362	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.830</b>
<b>5.11.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3364 d.5.11. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  28.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
3365 d.5.11. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
3366 d.5.11. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym  9.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
3367 d.5.11. 2	W - O ZB 1, 44 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3368 d.5.11. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
3369 d.5.11. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3370 d.5.11. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3364-poz.3368-poz.3369	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3371 d.5.11. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.11.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
3372 d.5.11. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.3376*1.1	m <sup>3</sup>	16.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.050</b>
3373 d.5.11. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3374 d.5.11. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
3375 d.5.11. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3376 d.5.11. 3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3377 d.5.11. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3378 d.5.11. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3379 d.5.11. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.3372-poz.3373-poz.3374-0.5	m <sup>3</sup>	15.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.430</b>
3380 d.5.11. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.3372-poz.3379	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.11.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
3381 d.5.11. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.2*45	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3382 d.5.11. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.3381*0.05+poz.3381*0.2	m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
3383 d.5.11. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
3384 d.5.11. 4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3385 d.5.11. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.3381+poz.3381*0.2	m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
3386 d.5.11. 4	KNNR 4 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3387 d.5.11. 4	W - KN kalk. własna 4	Montaż kominków napowietrzających 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3388 d.5.11. 4	KNNR 1 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.3381*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
3389 d.5.11. 4	KNNR 1 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3390 d.5.11. 4	KNNR 1 0220-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.3388-poz.3381	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
3391 d.5.11. 4	KNNR 1 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.3385*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>5.11.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3392 d.5.11. 5	KNNR 2-01 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.3394	m m	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
3393 d.5.11. 5	KNNR 5 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.3394	m m	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
3394 d.5.11. 5	KNNR 5 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3395 d.5.11. 5	KNNR 5 0702-02 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3394	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
3396 d.5.11. 5	KNNR 5 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3397 d.5.11. 5	KNNR 5 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.11.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3398 d.5.11. 6	KNNR 1 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3399	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3399 d.5.11. 6	KNNR 4 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3400 d.5.11. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3399	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3401 d.5.11. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3402 d.5.11. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.11.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3403 d.5.11. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.12</b>		<b>Dz. nr 206/1, 207</b>			
<b>5.12.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3404 d.5.12. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3408	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.400	  4.400
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
3405 d.5.12. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.3408-poz.3408*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.210	  1.210
				<b>RAZEM</b>	<b>1.210</b>
3406 d.5.12. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3409	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  1.100
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3407 d.5.12. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.3409-poz.3409*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  0.194
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
3408 d.5.12. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  11	m  m	  11.000	  11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
3409 d.5.12. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3410 d.5.12. 1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3404+poz.3406)-(poz.3405+poz.3407)-(poz.3408*0.02)-(poz.3409*0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.860	  3.860
				<b>RAZEM</b>	<b>3.860</b>
3411 d.5.12. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.3404-poz.3410	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.540	  0.540
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>5.12.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3412 d.5.12. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  28.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.940	  28.940
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
3413 d.5.12. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.610	  1.610
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3414 d.5.12. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.330	 9.330
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
3415 d.5.12. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m <sup>3</sup> /d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3416 d.5.12. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.650	 9.650
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
3417 d.5.12. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3418 d.5.12. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3412-poz.3416-poz.3417	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	 18.290
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
3419 d.5.12. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.12.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
3420 d.5.12. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65+poz.3424*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.750	 12.750
				<b>RAZEM</b>	<b>12.750</b>
3421 d.5.12. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3422 d.5.12. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
3423 d.5.12. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3424 d.5.12. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 11	m m	 11.000	 11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
3425 d.5.12. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3426 d.5.12. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3427 d.5.12. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.3420-poz.3421-poz.3422-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.130	 12.130
				<b>RAZEM</b>	<b>12.130</b>
3428 d.5.12. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.3420-poz.3427	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.12.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
3429 d.5.12. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.2*44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
3430 d.5.12. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.3429*0.05+poz.3429*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
3431 d.5.12. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne  43	m  m	  43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
3432 d.5.12. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3433 d.5.12. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.3429+poz.3429*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.560</b>
3434 d.5.12. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3435 d.5.12. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3436 d.5.12. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.  poz.3429*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.680</b>
3437 d.5.12. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3438 d.5.12. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni  poz.3436-poz.3429	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
3439 d.5.12. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.3433*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.528</b>
<b>5.12.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3440 d.5.12. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  0.6*0.4*poz.3442	m  m	  2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
3441 d.5.12. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.3442	m  m	  0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
3442 d.5.12. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3443 d.5.12. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.3442	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
3444 d.5.12. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3445 d.5.12. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.12.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3446 d.5.12. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.3447	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3447 d.5.12. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3448 d.5.12. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3447	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3449 d.5.12. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3450 d.5.12. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.12.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3451 d.5.12. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.13</b>		<b>Dz. nr 208</b>			
<b>5.13.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3452 d.5.13. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3456	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3453 d.5.13. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.3456-poz.3456*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
3454 d.5.13. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3457	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3455 d.5.13. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.3457-poz.3457*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
3456 d.5.13. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3457 d.5.13. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3458 d.5.13. 1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3452+poz.3454)-(poz.3453+poz.3455)-(poz.3456*0.02)-(poz.3457*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
3459 d.5.13. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.3452-poz.3458	m <sup>3</sup>	-0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.240</b>
<b>5.13.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3460 d.5.13. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		18.46	m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
3461 d.5.13. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.76	m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
3462 d.5.13. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		7.94	m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
3463 d.5.13. 2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3464 d.5.13. 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		4.16	m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
3465 d.5.13. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3466 d.5.13. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m <sup>3</sup>		
		poz.3460-poz.3464-poz.3465	m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
3467 d.5.13. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.13.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
3468 d.5.13. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.3472*1.1	m <sup>3</sup>	5.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.050</b>
3469 d.5.13. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3470 d.5.13. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3471 d.5.13. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3472 d.5.13. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3473 d.5.13. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3474 d.5.13. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3475 d.5.13. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.3468-poz.3469-poz.3470-0.5	m <sup>3</sup>	4.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.430</b>
3476 d.5.13. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.3468-poz.3475	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.13.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
3477 d.5.13. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.2*35	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3478 d.5.13. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.3477*0.05+poz.3477*0.2	m <sup>3</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
3479 d.5.13. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
3480 d.5.13. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3481 d.5.13. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.3477+poz.3477*0.2	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
3482 d.5.13. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3483 d.5.13. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3484 d.5.13. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.3477*1.1	m <sup>3</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
3485 d.5.13. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3486 d.5.13. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.3484-poz.3477	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
3487 d.5.13. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.3481*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>5.13.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3488 d.5.13. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  0.6*0.4*poz.3490	m  m	  1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
3489 d.5.13. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.3490	m  m	  0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
3490 d.5.13. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  7	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3491 d.5.13. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.3490	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
3492 d.5.13. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3493 d.5.13. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.13.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3494 d.5.13. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.3495	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3495 d.5.13. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3496 d.5.13. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3495	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3497 d.5.13. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3498 d.5.13. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.13.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3499 d.5.13. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.14</b>		<b>Dz. nr 281/1</b>			
<b>5.14.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3500 d.5.14. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3504	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.600	  <b>RAZEM</b> <b>9.600</b>
3501 d.5.14. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.3504-poz.3504*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.640	  <b>RAZEM</b> <b>2.640</b>
3502 d.5.14. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3505	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  <b>RAZEM</b> <b>1.100</b>
3503 d.5.14. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.3505-poz.3505*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  <b>RAZEM</b> <b>0.194</b>
3504 d.5.14. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  24	m  m	  24.000	  <b>RAZEM</b> <b>24.000</b>
3505 d.5.14. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
3506 d.5.14. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie  2	szt  szt	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
3507 d.5.14. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3500+poz.3502)-(poz.3501+poz.3503)-(poz.3504*0.02)-(poz.3505* 0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.370	  <b>RAZEM</b> <b>7.370</b>
3508 d.5.14. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.3500-poz.3507	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.230	  <b>RAZEM</b> <b>2.230</b>
<b>5.14.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3509 d.5.14. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  28.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.940	  <b>RAZEM</b> <b>28.940</b>
3510 d.5.14. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.610	  <b>RAZEM</b> <b>1.610</b>
3511 d.5.14. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym  9.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.330	  <b>RAZEM</b> <b>9.330</b>
3512 d.5.14. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
3513 d.5.14. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.650	  <b>RAZEM</b> <b>9.650</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3514 d.5.14. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3515 d.5.14. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3509-poz.3513-poz.3514	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
3516 d.5.14. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.14.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
3517 d.5.14. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65+poz.3521*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.050</b>
3518 d.5.14. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3519 d.5.14. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
3520 d.5.14. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3521 d.5.14. 3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3522 d.5.14. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciwkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3523 d.5.14. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3524 d.5.14. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.3517-poz.3518-poz.3519-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.430</b>
3525 d.5.14. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.3517-poz.3524	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.14.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
3526 d.5.14. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.2*44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
3527 d.5.14. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.3526*0.05+poz.3526*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
3528 d.5.14. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
3529	KNR 2-01 d.5.14.0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3530	KNNR 2 d.5.14.0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.3526+poz.3526*0.2	m <sup>2</sup>	10.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.560</b>
3531	KNNR 4 d.5.14.0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3532	W - KN d.5.14.kalk. własna 4	Montaż kominków napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3533	KNNR 1 d.5.14.0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.3526*1.1	m <sup>3</sup>	9.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.680</b>
3534	KNNR 1 d.5.14.0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3535	KNNR 1 d.5.14.0220-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.3533-poz.3526	m <sup>3</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
3536	KNNR 1 d.5.14.0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.3530*0.05	m <sup>3</sup>	0.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.528</b>
<b>5.14.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3537	KNR 2-01 d.5.14.0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.3539	m	3.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
3538	KNNR 5 d.5.14.0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.3539	m	0.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
3539	KNNR 5 d.5.14.0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3540	KNNR 5 d.5.14.0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.3539	m <sup>3</sup>	2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
3541	KNNR 5 d.5.14.0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3542	KNNR 5 d.5.14.1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.14.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3543 d.5.14. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.3544	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	  1.250
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3544 d.5.14. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3545 d.5.14. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3544	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3546 d.5.14. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3547 d.5.14. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.14.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3548 d.5.14. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.15</b>		<b>Dz. nr 281/2</b>			
<b>5.15.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3549 d.5.15. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3553	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3550 d.5.15. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.3553-poz.3553*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  1.100
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3551 d.5.15. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3554	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  1.100
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3552 d.5.15. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.3554-poz.3554*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  0.194
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
3553 d.5.15. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  10	m  m	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3554 d.5.15. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3555 d.5.15. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm gęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3556 d.5.15. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3549+poz.3551)-(poz.3550+poz.3552)-(poz.3553*0.02)-(poz.3554* 0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.590	  3.590
				<b>RAZEM</b>	<b>3.590</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3557 d.5.15. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.3549-poz.3556	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.410</b>
<b>5.15.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3558 d.5.15. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  18.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
3559 d.5.15. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  0.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
3560 d.5.15. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  7.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
3561 d.5.15. 2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3562 d.5.15. 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  4.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
3563 d.5.15. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3564 d.5.15. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3558-poz.3562-poz.3563	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
3565 d.5.15. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.15.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
3566 d.5.15. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.65+poz.3570*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.050</b>
3567 d.5.15. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3568 d.5.15. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
3569 d.5.15. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3570 d.5.15. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3571 d.5.15. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3572 d.5.15. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3573 d.5.15. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.3566-poz.3567-poz.3568-0.5	m <sup>3</sup>	4.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.430</b>
3574 d.5.15. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.3566-poz.3573	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.15.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
3575 d.5.15. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.2*35	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3576 d.5.15. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.3575*0.05+poz.3575*0.2	m <sup>3</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
3577 d.5.15. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
3578 d.5.15. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3579 d.5.15. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.3575+poz.3575*0.2	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
3580 d.5.15. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3581 d.5.15. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3582 d.5.15. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.3575*1.1	m <sup>3</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
3583 d.5.15. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3584 d.5.15. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.3582-poz.3575	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
3585 d.5.15. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.3579*0.05	m <sup>3</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>5.15.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3586 d.5.15. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  0.6*0.4*poz.3588	m  m	  2.880	  2.880
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
3587 d.5.15. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.3588	m  m	  0.480	  0.480
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
3588 d.5.15. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  12	m  m	  12.000	  12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3589 d.5.15. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.3588	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.400	  2.400
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
3590 d.5.15. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3591 d.5.15. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.15.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3592 d.5.15. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.3593	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	  1.250
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3593 d.5.15. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3594 d.5.15. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3593	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3595 d.5.15. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3596 d.5.15. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.15.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3597 d.5.15. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.16</b>		<b>dz nr 283</b>			
<b>5.16.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3598 d.5.16. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3602	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.200	  9.200
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
3599 d.5.16. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.3602-poz.3602*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.530	  2.530
				<b>RAZEM</b>	<b>2.530</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3600 d.5.16. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3603	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.650	  <b>RAZEM</b> <b>1.650</b>
3601 d.5.16. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.3603-poz.3603*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.291	  <b>RAZEM</b> <b>0.291</b>
3602 d.5.16. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  23	m  m	  23.000	  <b>RAZEM</b> <b>23.000</b>
3603 d.5.16. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  3	m  m	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
3604 d.5.16. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie  1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
3605 d.5.16. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3598+poz.3600)-(poz.3599+poz.3601)-(poz.3602*0.02)-(poz.3603* 0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.545	  <b>RAZEM</b> <b>7.545</b>
3606 d.5.16. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.3598-poz.3605	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.655	  <b>RAZEM</b> <b>1.655</b>
<b>5.16.2 Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>					
3607 d.5.16. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  28.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.940	  <b>RAZEM</b> <b>28.940</b>
3608 d.5.16. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.610	  <b>RAZEM</b> <b>1.610</b>
3609 d.5.16. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym  9.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.330	  <b>RAZEM</b> <b>9.330</b>
3610 d.5.16. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
3611 d.5.16. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.650	  <b>RAZEM</b> <b>9.650</b>
3612 d.5.16. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
3613 d.5.16. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3607-poz.3611-poz.3612	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.290	  <b>RAZEM</b> <b>18.290</b>
3614 d.5.16. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.16.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
3615 d.5.16. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.3619*1.1	m <sup>3</sup>	35.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.850</b>
3616 d.5.16. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3617 d.5.16. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
3618 d.5.16. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3619 d.5.16. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3620 d.5.16. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3621 d.5.16. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3622 d.5.16. 3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.3615-poz.3616-poz.3617-0.5	m <sup>3</sup>	35.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.230</b>
3623 d.5.16. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.3615-poz.3622	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.16.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
3624 d.5.16. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.2*44	m <sup>3</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
3625 d.5.16. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.3624*0.05+poz.3624*0.2	m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
3626 d.5.16. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
3627 d.5.16. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3628 d.5.16. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.3624+poz.3624*0.2	m <sup>2</sup>	10.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.560</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3629 d.5.16. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3630 d.5.16. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3631 d.5.16. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.3624*1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.680</b>
3632 d.5.16. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3633 d.5.16. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.3631-poz.3624	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
3634 d.5.16. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.3628*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.528</b>
<b>5.16.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3635 d.5.16. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.3637	m		
			m	5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
3636 d.5.16. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.3637	m		
			m	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
3637 d.5.16. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 22	m		
			m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3638 d.5.16. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3637	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
3639 d.5.16. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3640 d.5.16. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.16.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3641 d.5.16. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3642	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3642 d.5.16. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3643 d.5.16. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3642	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3644 d.5.16. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m  m	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3645 d.5.16. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.16.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3646 d.5.16. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.17</b>		<b>Dz. nr 290</b>			
<b>5.17.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3647 d.5.17. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3651	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.000	  <b>12.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3648 d.5.17. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.3651-poz.3651*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.300	  <b>3.300</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
3649 d.5.17. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3652	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  <b>1.100</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3650 d.5.17. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.3652-poz.3652*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  <b>0.194</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
3651 d.5.17. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  30	m  m	  30.000	  <b>30.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3652 d.5.17. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3653 d.5.17. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie  2	szt  szt	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3654 d.5.17. 1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3647+poz.3649)-(poz.3648+poz.3650)-(poz.3651*0.02)-(poz.3652*0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.990	  <b>8.990</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.990</b>
3655 d.5.17. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.3647-poz.3654	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.010	  <b>3.010</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.010</b>
<b>5.17.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3656 d.5.17. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  28.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.940	  <b>28.940</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3657 d.5.17. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.610	 <b>1.610</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
3658 d.5.17. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.330	 <b>9.330</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
3659 d.5.17. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m <sup>3</sup> /d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3660 d.5.17. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.650	 <b>9.650</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
3661 d.5.17. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3662 d.5.17. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3656-poz.3660-poz.3661	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	 <b>18.290</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
3663 d.5.17. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.17.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
3664 d.5.17. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65+poz.3668*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.450	 <b>31.450</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>31.450</b>
3665 d.5.17. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 <b>0.050</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3666 d.5.17. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 <b>0.070</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
3667 d.5.17. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3668 d.5.17. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 28	m m	 28.000	 <b>28.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
3669 d.5.17. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3670 d.5.17. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3671 d.5.17. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.3664-poz.3665-poz.3666-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.830	 <b>30.830</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.830</b>
3672 d.5.17. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.3664-poz.3671	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.17.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
3673 d.5.17. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3674 d.5.17. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.3673*0.05+poz.3673*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
3675 d.5.17. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 42	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
3676 d.5.17. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3677 d.5.17. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.3673+poz.3673*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
3678 d.5.17. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3679 d.5.17. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3680 d.5.17. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.3673*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
3681 d.5.17. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3682 d.5.17. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.3680-poz.3673	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
3683 d.5.17. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.3677*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>5.17.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3684 d.5.17. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.3686	m m	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
3685 d.5.17. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.3686	m m	1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3686 d.5.17. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3687 d.5.17. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.3686	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
3688 d.5.17. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3689 d.5.17. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.17.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3690 d.5.17. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.3691	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3691 d.5.17. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3692 d.5.17. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.3691	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3693 d.5.17. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3694 d.5.17. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.17.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3695 d.5.17. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.18</b>		<b>Dz. nr 394/1</b>			
<b>5.18.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3696 d.5.18. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.3700	m <sup>3</sup>	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
3697 d.5.18. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.3700-poz.3700*0.02	m <sup>3</sup>	2.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.530</b>
3698 d.5.18. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.3701	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3699 d.5.18. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.3701-poz.3701*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3700 d.5.18. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  23	m  m	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
3701 d.5.18. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3702 d.5.18. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3703 d.5.18. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3696+poz.3698)-(poz.3697+poz.3699)-(poz.3700*0.02)-(poz.3701*0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
3704 d.5.18. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.3696-poz.3703	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
<b>5.18.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3705 d.5.18. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  18.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
3706 d.5.18. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  0.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
3707 d.5.18. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  7.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
3708 d.5.18. 2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3709 d.5.18. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  4.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
3710 d.5.18. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3711 d.5.18. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3705-poz.3709-poz.3710	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
3712 d.5.18. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.18.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
3713 d.5.18. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.65+poz.3717*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.050</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3714 d.5.18. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3715 d.5.18. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
3716 d.5.18. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3717 d.5.18. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3718 d.5.18. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3719 d.5.18. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3720 d.5.18. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.3713-poz.3714-poz.3715-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.430	 4.430
				<b>RAZEM</b>	<b>4.430</b>
3721 d.5.18. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.3713-poz.3720	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.18.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
3722 d.5.18. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3723 d.5.18. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.3722*0.05+poz.3722*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.950	 2.950
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
3724 d.5.18. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	 31.000	 31.000
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
3725 d.5.18. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3726 d.5.18. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.3722+poz.3722*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.400	 8.400
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
3727 d.5.18. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3728 d.5.18. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 2.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3729 d.5.18. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.3722*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
3730 d.5.18. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3731 d.5.18. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.3729-poz.3722	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
3732 d.5.18. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.3726*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>5.18.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3733 d.5.18. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  0.6*0.4*poz.3735	m  m	  3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
3734 d.5.18. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.3735	m  m	  0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
3735 d.5.18. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  14	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3736 d.5.18. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.3735	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
3737 d.5.18. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3738 d.5.18. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.18.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3739 d.5.18. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.3740	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3740 d.5.18. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3741 d.5.18. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3740	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3742 d.5.18. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3743 d.5.18. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.18.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3744 d.5.18. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.19</b>		<b>dz nr 394/2</b>			
<b>5.19.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3745 d.5.19. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3749	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
3746 d.5.19. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.3749-poz.3749*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.530</b>
3747 d.5.19. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3750	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
3748 d.5.19. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.3750-poz.3750*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.291	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.291</b>
3749 d.5.19. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23	m		
			m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
3750 d.5.19. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3751 d.5.19. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3752 d.5.19. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3745+poz.3747)-(poz.3746+poz.3748)-(poz.3749*0.02)-(poz.3750* 0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.545</b>
3753 d.5.19. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.3745-poz.3752	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.655</b>
<b>5.19.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3754 d.5.19. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
3755 d.5.19. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
3756 d.5.19. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3757 d.5.19. 2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3758 d.5.19. 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		4.16	m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
3759 d.5.19. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3760 d.5.19. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3754-poz.3758-poz.3759	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
3761 d.5.19. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.19.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
3762 d.5.19. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.3766*1.1	m <sup>3</sup>	41.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.350</b>
3763 d.5.19. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3764 d.5.19. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
3765 d.5.19. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3766 d.5.19. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
3767 d.5.19. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3768 d.5.19. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3769 d.5.19. 3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.3762-poz.3763-poz.3764-0.5	m <sup>3</sup>	40.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.730</b>
3770 d.5.19. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.3762-poz.3769	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.19.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
3771 d.5.19. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2*35	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3772 d.5.19. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.3771*0.05+poz.3771*0.2	m <sup>3</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
3773 d.5.19. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
3774 d.5.19. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3775 d.5.19. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.3771+poz.3771*0.2	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
3776 d.5.19. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3777 d.5.19. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3778 d.5.19. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.3771*1.1	m <sup>3</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
3779 d.5.19. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3780 d.5.19. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.3778-poz.3771	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
3781 d.5.19. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.3775*0.05	m <sup>3</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>5.19.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3782 d.5.19. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.3784	m	5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
3783 d.5.19. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.3784	m	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
3784 d.5.19. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3785 d.5.19. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.3784	m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3786 d.5.19. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
3787 d.5.19. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.  prób.	  1.000	  <b>1.000</b>
<b>5.19.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3788 d.5.19. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.3789	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	  <b>1.250</b>
3789 d.5.19. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m  m	  5.000	  <b>5.000</b>
3790 d.5.19. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3789	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  <b>1.000</b>
3791 d.5.19. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m  m	  6.000	  <b>6.000</b>
3792 d.5.19. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
<b>5.19.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3793 d.5.19. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
<b>5.20</b>		<b>Dz. nr 396</b>			
<b>5.20.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3794 d.5.20. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3798	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.200	  <b>11.200</b>
3795 d.5.20. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.3798-poz.3798*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.080	  <b>3.080</b>
3796 d.5.20. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3799	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  <b>1.100</b>
3797 d.5.20. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.3799-poz.3799*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  <b>0.194</b>
3798 d.5.20. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  28	m  m	  28.000	  <b>28.000</b>
3799 d.5.20. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3800 d.5.20. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3801 d.5.20. 1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3794+poz.3796)-(poz.3795+poz.3797)-(poz.3798*0.02)-(poz.3799*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.450</b>
3802 d.5.20. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.3794-poz.3801	m <sup>3</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
<b>5.20.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3803 d.5.20. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
3804 d.5.20. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
3805 d.5.20. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		9.33	m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
3806 d.5.20. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3807 d.5.20. 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9.65	m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
3808 d.5.20. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3809 d.5.20. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m <sup>3</sup>		
		poz.3803-poz.3807-poz.3808	m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
3810 d.5.20. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.20.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
3811 d.5.20. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.3815*1.1	m <sup>3</sup>	5.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.050</b>
3812 d.5.20. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3813 d.5.20. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3814 d.5.20. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3815 d.5.20. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3816 d.5.20. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3817 d.5.20. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3818 d.5.20. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.3811-poz.3812-poz.3813-0.5	m <sup>3</sup>	4.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.430</b>
3819 d.5.20. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.3811-poz.3818	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.20.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
3820 d.5.20. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.2*45	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3821 d.5.20. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.3820*0.05+poz.3820*0.2	m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
3822 d.5.20. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
3823 d.5.20. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3824 d.5.20. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.3820+poz.3820*0.2	m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
3825 d.5.20. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3826 d.5.20. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3827 d.5.20. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.3820*1.1	m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
3828 d.5.20. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3829 d.5.20. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.3827-poz.3820	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
3830 d.5.20. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.3824*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>5.20.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3831 d.5.20. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.3833	m  m	  6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
3832 d.5.20. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.3833	m  m	  1.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.120</b>
3833 d.5.20. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 28	m  m	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
3834 d.5.20. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3833	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
3835 d.5.20. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3836 d.5.20. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.20.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3837 d.5.20. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3838	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3838 d.5.20. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3839 d.5.20. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3838	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3840 d.5.20. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3841 d.5.20. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.20.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3842 d.5.20. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.21</b>		<b>Dz. nr 447</b>			
<b>5.21.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3843 d.5.21. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3847	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	  <b>2.000</b>
3844 d.5.21. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.3847-poz.3847*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	  <b>0.550</b>
3845 d.5.21. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3848	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  <b>1.100</b>
3846 d.5.21. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.3848-poz.3848*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  <b>0.194</b>
3847 d.5.21. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  5	m  m	  5.000	  <b>5.000</b>
3848 d.5.21. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  <b>2.000</b>
3849 d.5.21. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3843+poz.3845)-(poz.3844+poz.3846)-(poz.3847*0.02)-(poz.3848* 0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.240	  <b>2.240</b>
3850 d.5.21. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.3843-poz.3849	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  -0.240	  <b>-0.240</b>
<b>5.21.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3851 d.5.21. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  18.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.460	  <b>18.460</b>
3852 d.5.21. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  0.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.760	  <b>0.760</b>
3853 d.5.21. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym  7.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.940	  <b>7.940</b>
3854 d.5.21. 2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalnia ścieków wykona- nej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
3855 d.5.21. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.160	  <b>4.160</b>
3856 d.5.21. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3857 d.5.21. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3851-poz.3855-poz.3856	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
3858 d.5.21. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.21.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
3859 d.5.21. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III  0.65+poz.3863*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.950</b>
3860 d.5.21. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3861 d.5.21. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
3862 d.5.21. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3863 d.5.21. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  43	m m	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
3864 d.5.21. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3865 d.5.21. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3866 d.5.21. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.3859-poz.3860-poz.3861-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.330</b>
3867 d.5.21. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.3859-poz.3866	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.21.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
3868 d.5.21. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III  0.2*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3869 d.5.21. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.3868*0.05+poz.3868*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
3870 d.5.21. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne  31	m m	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
3871 d.5.21. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3872 d.5.21. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.3868+poz.3868*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
3873 d.5.21. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3874 d.5.21. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3875 d.5.21. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.3868*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
3876 d.5.21. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3877 d.5.21. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.3875-poz.3868	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
3878 d.5.21. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.3872*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>5.21.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3879 d.5.21. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  0.6*0.4*poz.3881	m  m	  1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
3880 d.5.21. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.3881	m  m	  0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
3881 d.5.21. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  7	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3882 d.5.21. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.3881	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
3883 d.5.21. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3884 d.5.21. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.21.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3885 d.5.21. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.3886	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3886 d.5.21. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3887 d.5.21. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.3886	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3888 d.5.21. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3889 d.5.21. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.21.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3890 d.5.21. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.22</b>		<b>Dz. nr 457</b>			
<b>5.22.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3891 d.5.22. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.3895	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3892 d.5.22. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.3895-poz.3895*0.02	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
3893 d.5.22. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.3896	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3894 d.5.22. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.3896-poz.3896*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
3895 d.5.22. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3896 d.5.22. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3897 d.5.22. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3898 d.5.22. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(poz.3891+poz.3893)-(poz.3892+poz.3894)-(poz.3895*0.02)-(poz.3896*0.00785)	m <sup>3</sup>	6.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.290</b>
3899 d.5.22. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.3891-poz.3898	m <sup>3</sup>	1.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.710</b>
<b>5.22.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3900 d.5.22. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 28.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.940	 28.940
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
3901 d.5.22. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.610	 1.610
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
3902 d.5.22. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 9.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.330	 9.330
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
3903 d.5.22. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3904 d.5.22. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.650	 9.650
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
3905 d.5.22. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3906 d.5.22. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3900-poz.3904-poz.3905	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	 18.290
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
3907 d.5.22. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.22.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
3908 d.5.22. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.3912*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.250	 18.250
				<b>RAZEM</b>	<b>18.250</b>
3909 d.5.22. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3910 d.5.22. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
3911 d.5.22. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3912 d.5.22. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 16	m m	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3913 d.5.22. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3914 d.5.22. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3915	KNNR 1 d.5.22. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.3908-poz.3909-poz.3910-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.630</b>
3916	KNNR 1 d.5.22. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.3908-poz.3915	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.22.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
3917	KNNR 1 d.5.22. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.2*45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3918	KNNR 11 d.5.22. 0705-02 4 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.3917*0.05+poz.3917*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
3919	KNNR 11 d.5.22. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne  42	m  m	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
3920	KNR 2-01 d.5.22. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3921	KNNR 2 d.5.22. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.3917+poz.3917*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
3922	KNNR 4 d.5.22. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3923	W - KN d.5.22. kalk. własna 4	Montaż kominków napowietrzających  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3924	KNNR 1 d.5.22. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.  poz.3917*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
3925	KNNR 1 d.5.22. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3926	KNNR 1 d.5.22. 0220-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni  poz.3924-poz.3917	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
3927	KNNR 1 d.5.22. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.3921*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>5.22.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3928	KNR 2-01 d.5.22. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  0.6*0.4*poz.3930	m  m	  0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3929 d.5.22. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.3930	m  m	  0.080	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
3930 d.5.22. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  2	m  m	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3931 d.5.22. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.3930	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
3932 d.5.22. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3933 d.5.22. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.22.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3934 d.5.22. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.3935	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3935 d.5.22. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3936 d.5.22. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3935	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3937 d.5.22. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3938 d.5.22. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.22.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3939 d.5.22. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.23</b>		<b>Dz. nr 459</b>			
<b>5.23.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3940 d.5.23. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3944	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
3941 d.5.23. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.3944-poz.3944*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.630	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.630</b>
3942 d.5.23. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3945	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3943 d.5.23. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.3945-poz.3945*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
3944 d.5.23. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
3945 d.5.23. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3946 d.5.23. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3947 d.5.23. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3940+poz.3942)-(poz.3941+poz.3943)-(poz.3944*0.02)-(poz.3945*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
3948 d.5.23. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.3940-poz.3947	m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
<b>5.23.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3949 d.5.23. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		18.46	m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
3950 d.5.23. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.76	m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
3951 d.5.23. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		7.94	m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
3952 d.5.23. 2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3953 d.5.23. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		4.16	m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
3954 d.5.23. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3955 d.5.23. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3949-poz.3953-poz.3954	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
3956 d.5.23. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.23.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3957 d.5.23. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.65+poz.3961*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.050	  16.050
				<b>RAZEM</b>	<b>16.050</b>
3958 d.5.23. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	  0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
3959 d.5.23. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	  0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
3960 d.5.23. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3961 d.5.23. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  14	m  m	  14.000	  14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3962 d.5.23. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3963 d.5.23. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3964 d.5.23. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.3957-poz.3958-poz.3959-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.430	  15.430
				<b>RAZEM</b>	<b>15.430</b>
3965 d.5.23. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.3957-poz.3964	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620	  0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.23.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
3966 d.5.23. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.2*35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3967 d.5.23. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.3966*0.05+poz.3966*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.950	  2.950
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
3968 d.5.23. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne  31	m  m	  31.000	  31.000
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
3969 d.5.23. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3970 d.5.23. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.3966+poz.3966*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.400	  8.400
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
3971 d.5.23. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000	  4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3972 d.5.23. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3973 d.5.23. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.3966*1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
3974 d.5.23. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3975 d.5.23. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.3973-poz.3966	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
3976 d.5.23. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.3970*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>5.23.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
3977 d.5.23. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.3979	m		
			m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
3978 d.5.23. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.3979	m		
			m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
3979 d.5.23. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3980 d.5.23. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3979	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3981 d.5.23. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3982 d.5.23. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.23.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
3983 d.5.23. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3984	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
3984 d.5.23. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3985 d.5.23. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3984	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3986 d.5.23. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3987 d.5.23. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.23.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
3988 d.5.23. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.24</b>		<b>Dz. nr 477/1, 477/2</b>			
<b>5.24.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
3989 d.5.24. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3993	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
3990 d.5.24. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.3993-poz.3993*0.02	m <sup>3</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
3991 d.5.24. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.3994	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
3992 d.5.24. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.3994-poz.3994*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
3993 d.5.24. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3994 d.5.24. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3995 d.5.24. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3989+poz.3991)-(poz.3990+poz.3992)-(poz.3993*0.02)-(poz.3994*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.130</b>
3996 d.5.24. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.3989-poz.3995	m <sup>3</sup>	0.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>5.24.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
3997 d.5.24. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		18.46	m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
3998 d.5.24. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.76	m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
3999 d.5.24. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		7.94	m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4000 d.5.24. 2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
4001 d.5.24. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.160	  <b>RAZEM</b> <b>4.160</b>
4002 d.5.24. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
4003 d.5.24. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3997-poz.4001-poz.4002	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.300	  <b>RAZEM</b> <b>13.300</b>
4004 d.5.24. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
<b>5.24.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
4005 d.5.24. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.050	  <b>RAZEM</b> <b>5.050</b>
4006 d.5.24. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	  <b>RAZEM</b> <b>0.050</b>
4007 d.5.24. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	  <b>RAZEM</b> <b>0.070</b>
4008 d.5.24. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
4009 d.5.24. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m  m	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
4010 d.5.24. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m  m	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
4011 d.5.24. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
4012 d.5.24. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.430	  <b>RAZEM</b> <b>4.430</b>
4013 d.5.24. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620	  <b>RAZEM</b> <b>0.620</b>
<b>5.24.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
4014 d.5.24. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2*35	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4015 d.5.24. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.4014*0.05+poz.4014*0.2	m <sup>3</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
4016 d.5.24. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
4017 d.5.24. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4018 d.5.24. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.4014+poz.4014*0.2	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
4019 d.5.24. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4020 d.5.24. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4021 d.5.24. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.4014*1.1	m <sup>3</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
4022 d.5.24. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4023 d.5.24. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.4021-poz.4014	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
4024 d.5.24. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.4018*0.05	m <sup>3</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>5.24.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
4025 d.5.24. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.4027	m	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
4026 d.5.24. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.4027	m	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
4027 d.5.24. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4028 d.5.24. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.4027	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4029 d.5.24. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.000</b>
4030 d.5.24. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.  prób.	  1.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>1.000</b>
<b>5.24.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
4031 d.5.24. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.4032	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
4032 d.5.24. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4033 d.5.24. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.4032	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4034 d.5.24. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4035 d.5.24. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.24.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
4036 d.5.24. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.25</b>		<b>Dz. nr 485, 481, 525</b>			
<b>5.25.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
4037 d.5.25. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.4041	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
4038 d.5.25. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.4041-poz.4041*0.02	m <sup>3</sup>	1.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.320</b>
4039 d.5.25. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.4042	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
4040 d.5.25. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.4042-poz.4042*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
4041 d.5.25. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4042 d.5.25. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4043 d.5.25. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4044 d.5.25. 1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.4037+poz.4039)-(poz.4038+poz.4040)-(poz.4041*0.02)-(poz.4042*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.130</b>
4045 d.5.25. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.4037-poz.4044	m <sup>3</sup>	0.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>5.25.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
4046 d.5.25. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
4047 d.5.25. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
4048 d.5.25. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		9.33	m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
4049 d.5.25. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4050 d.5.25. 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9.65	m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
4051 d.5.25. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4052 d.5.25. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m <sup>3</sup>		
		poz.4046-poz.4050-poz.4051	m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
4053 d.5.25. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.25.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
4054 d.5.25. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.4058*1.1	m <sup>3</sup>	27.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.050</b>
4055 d.5.25. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
4056 d.5.25. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4057 d.5.25. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4058 d.5.25. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
4059 d.5.25. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4060 d.5.25. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4061 d.5.25. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.4054-poz.4055-poz.4056-0.5	m <sup>3</sup>	26.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.430</b>
4062 d.5.25. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.4054-poz.4061	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.25.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
4063 d.5.25. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.2*45	m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4064 d.5.25. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.4063*0.05+poz.4063*0.2	m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
4065 d.5.25. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
4066 d.5.25. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4067 d.5.25. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.4063+poz.4063*0.2	m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
4068 d.5.25. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4069 d.5.25. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4070 d.5.25. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.4063*1.1	m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
4071 d.5.25. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4072 d.5.25. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.4070-poz.4063	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
4073 d.5.25. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.4067*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>5.25.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
4074 d.5.25. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.4076	m  m	  1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
4075 d.5.25. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.4076	m  m	  0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
4076 d.5.25. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4077 d.5.25. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4076	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
4078 d.5.25. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4079 d.5.25. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.25.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
4080 d.5.25. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.4081	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
4081 d.5.25. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4082 d.5.25. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.4081	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4083 d.5.25. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4084 d.5.25. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.25.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
4085 d.5.25. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.26</b>		<b>Dz. nr 486</b>			
<b>5.26.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
4086 d.5.26. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.4090	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.600	  <b>5.600</b>
4087 d.5.26. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.4090-poz.4090*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.540	  <b>1.540</b>
4088 d.5.26. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.4091	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  <b>1.100</b>
4089 d.5.26. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.4091-poz.4091*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  <b>0.194</b>
4090 d.5.26. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  14	m  m	  14.000	  <b>14.000</b>
4091 d.5.26. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  <b>2.000</b>
4092 d.5.26. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obieto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.4086+poz.4088)-(poz.4087+poz.4089)-(poz.4090*0.02)-(poz.4091* 0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.670	  <b>4.670</b>
4093 d.5.26. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.4086-poz.4092	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.930	  <b>0.930</b>
<b>5.26.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
4094 d.5.26. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  28.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.940	  <b>28.940</b>
4095 d.5.26. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.610	  <b>1.610</b>
4096 d.5.26. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym  9.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.330	  <b>9.330</b>
4097 d.5.26. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
4098 d.5.26. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obieto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.650	  <b>9.650</b>
4099 d.5.26. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4100 d.5.26. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.4094-poz.4098-poz.4099	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.290	 
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
4101 d.5.26. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.26.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych z zaworem zwrotnym</b>			
4102 d.5.26. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III  0.85+poz.4106*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.850	 
				<b>RAZEM</b>	<b>66.850</b>
4103 d.5.26. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
4104 d.5.26. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.120	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
4105 d.5.26. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4106 d.5.26. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przewody tłoczne w gruncie  60	m m	 60.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4107 d.5.26. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m m	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4108 d.5.26. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4109 d.5.26. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.4102-poz.4103-poz.4104-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.180	 
				<b>RAZEM</b>	<b>66.180</b>
4110 d.5.26. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.4102-poz.4109	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.670	 
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
<b>5.26.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
4111 d.5.26. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III  0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4112 d.5.26. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.4111*0.05+poz.4111*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.450	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
4113 d.5.26. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne  42	m m	 42.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
4114 d.5.26. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4115 d.5.26. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.4111+poz.4111*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
4116 d.5.26. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4117 d.5.26. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4118 d.5.26. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.4111*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
4119 d.5.26. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4120 d.5.26. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.4118-poz.4111	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
4121 d.5.26. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.4115*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>5.26.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
4122 d.5.26. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.4124	m m	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
4123 d.5.26. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.4124	m m	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
4124 d.5.26. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4125 d.5.26. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4124	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
4126 d.5.26. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4127 d.5.26. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.26.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
4128 d.5.26. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.4129	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4129 d.5.26. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4130 d.5.26. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.4129	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4131 d.5.26. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4132 d.5.26. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.26.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
4133 d.5.26. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.27</b>		<b>Dz. nr 490</b>			
<b>5.27.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
4134 d.5.27. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.4138	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4135 d.5.27. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.4138-poz.4138*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
4136 d.5.27. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.4139	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
4137 d.5.27. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.4139-poz.4139*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
4138 d.5.27. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4139 d.5.27. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4140 d.5.27. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.4134+poz.4136)-(poz.4135+poz.4137)-(poz.4138*0.02)-(poz.4139*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.590</b>
4141 d.5.27. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.4134-poz.4140	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.410</b>
<b>5.27.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
4142 d.5.27. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		18.46	m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4143	KNNR 4 d.5.27. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
4144	KNNR 4 d.5.27. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
4145	W - O ZB 0, d.5.27. 2	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m <sup>3</sup> /d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym kalk. własna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4146	KNNR 1 d.5.27. 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
4147	KNNR 1 d.5.27. 2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika analogia 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4148	KNR 2-01 d.5.27. 2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.4142-poz.4146-poz.4147 analogia	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
4149	Kalk. własna d.5.27. 2	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.27.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
4150	KNNR 1 d.5.27. 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.65+poz.4154*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.550</b>
4151	KNNR 4 d.5.27. 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm analogia 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
4152	KNNR 4 d.5.27. 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
4153	W - PO d.5.27. 3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) kalk. własna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4154	KNR-W 2-18 d.5.27. 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 39	m m	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
4155	KNNR 4 d.5.27. 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska analogia 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4156	W - KN d.5.27. 3	Montaż kominków napowietrzających kalk. własna 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4157	KNNR 1 d.5.27. 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.4150-poz.4151-poz.4152-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.930	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>42.930</b>
4158 d.5.27. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.4150-poz.4157	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.27.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
4159 d.5.27. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4160 d.5.27. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.4159*0.05+poz.4159*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
4161 d.5.27. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m  m	  31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
4162 d.5.27. 4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4163 d.5.27. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.4159+poz.4159*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
4164 d.5.27. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4165 d.5.27. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4166 d.5.27. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.4159*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
4167 d.5.27. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4168 d.5.27. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.4166-poz.4159	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
4169 d.5.27. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.4163*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>5.27.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
4170 d.5.27. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.4172	m  m	  2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
4171 d.5.27. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.4172	m  m	  0.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4172 d.5.27. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4173 d.5.27. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.4172	m <sup>3</sup>	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
4174 d.5.27. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4175 d.5.27. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.27.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
4176 d.5.27. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.4177	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
4177 d.5.27. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4178 d.5.27. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.4177	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4179 d.5.27. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4180 d.5.27. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.27.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
4181 d.5.27. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.28</b>		<b>Dz. nr 504</b>			
<b>5.28.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
4182 d.5.28. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.4186	m <sup>3</sup>	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
4183 d.5.28. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.4186-poz.4186*0.02	m <sup>3</sup>	2.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.090</b>
4184 d.5.28. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.4187	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
4185 d.5.28. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.4187-poz.4187*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4186 d.5.28. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
4187 d.5.28. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4188 d.5.28. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4189 d.5.28. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.4182+poz.4184)-(poz.4183+poz.4185)-(poz.4186*0.02)-(poz.4187*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.020</b>
4190 d.5.28. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.4182-poz.4189	m <sup>3</sup>	1.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.580</b>
<b>5.28.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
4191 d.5.28. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
4192 d.5.28. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
4193 d.5.28. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		9.33	m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
4194 d.5.28. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4195 d.5.28. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9.65	m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
4196 d.5.28. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4197 d.5.28. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.4191-poz.4195-poz.4196	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
4198 d.5.28. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.28.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
4199 d.5.28. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.4203*1.1	m <sup>3</sup>	5.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.050</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4200 d.5.28. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
4201 d.5.28. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
4202 d.5.28. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4203 d.5.28. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4204 d.5.28. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4205 d.5.28. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4206 d.5.28. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.4199-poz.4200-poz.4201-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.430	 4.430
				<b>RAZEM</b>	<b>4.430</b>
4207 d.5.28. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.4199-poz.4206	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.28.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
4208 d.5.28. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.400	 8.400
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
4209 d.5.28. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.4208*0.05+poz.4208*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.300	 3.300
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
4210 d.5.28. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 37	m m	 37.000	 37.000
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
4211 d.5.28. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4212 d.5.28. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.4208+poz.4208*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.080	 10.080
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>
4213 d.5.28. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4214 d.5.28. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4215 d.5.28. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.4208*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.240</b>
4216 d.5.28. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4217 d.5.28. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.4215-poz.4208	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
4218 d.5.28. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.4212*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.504	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.504</b>
<b>5.28.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
4219 d.5.28. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  0.6*0.4*poz.4221	m  m	  5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
4220 d.5.28. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.4221	m  m	  0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
4221 d.5.28. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  21	m  m	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
4222 d.5.28. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.4221	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
4223 d.5.28. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4224 d.5.28. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.28.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
4225 d.5.28. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.4226	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
4226 d.5.28. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4227 d.5.28. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.4226	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4228 d.5.28. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4229 d.5.28. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.28.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
4230 d.5.28. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.29</b>		<b>Dz. nr 507</b>			
<b>5.29.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
4231 d.5.29. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.4235	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
4232 d.5.29. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.4235-poz.4235*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.090</b>
4233 d.5.29. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.4236	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
4234 d.5.29. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.4236-poz.4236*0.00785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
4235 d.5.29. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19	m		
			m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
4236 d.5.29. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4237 d.5.29. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4238 d.5.29. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.4231+poz.4233)-(poz.4232+poz.4234)-(poz.4235*0.02)-(poz.4236* 0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.020</b>
4239 d.5.29. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.4231-poz.4238	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.580</b>
<b>5.29.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
4240 d.5.29. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
4241 d.5.29. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
4242 d.5.29. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4243	W - O ZB 0, d.5.29. 80 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4244	KNNR 1 d.5.29. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		4.16	m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
4245	KNNR 1 d.5.29. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4246	KNR 2-01 d.5.29. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m <sup>3</sup>		
		poz.4240-poz.4244-poz.4245	m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
4247	kalk. własna d.5.29. 2	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.29.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
4248	KNNR 1 d.5.29. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.4252*1.1	m <sup>3</sup>	5.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.050</b>
4249	KNNR 4 d.5.29. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
4250	KNNR 4 d.5.29. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
4251	W - PO d.5.29. kalk. własna 3	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4252	KNR-W 2-18 d.5.29. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4253	KNNR 4 d.5.29. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4254	W - KN d.5.29. kalk. własna 3	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4255	KNNR 1 d.5.29. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.4248-poz.4249-poz.4250-0.5	m <sup>3</sup>	4.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.430</b>
4256	KNNR 1 d.5.29. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.4248-poz.4255	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.29.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
4257	KNNR 1 d.5.29. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2*35	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4258 d.5.29. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.4257*0.05+poz.4257*0.2	m <sup>3</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
4259 d.5.29. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
4260 d.5.29. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4261 d.5.29. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.4257+poz.4257*0.2	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
4262 d.5.29. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4263 d.5.29. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4264 d.5.29. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.4257*1.1	m <sup>3</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
4265 d.5.29. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4266 d.5.29. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.4264-poz.4257	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
4267 d.5.29. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.4261*0.05	m <sup>3</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>5.29.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
4268 d.5.29. 5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.4270	m	5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
4269 d.5.29. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.4270	m	0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>
4270 d.5.29. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
4271 d.5.29. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.4270	m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4272 d.5.29. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
4273 d.5.29. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.  prób.	  1.000	  <b>1.000</b>
<b>5.29.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
4274 d.5.29. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.4275	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	  <b>1.250</b>
4275 d.5.29. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m  m	  5.000	  <b>5.000</b>
4276 d.5.29. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.4275	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  <b>1.000</b>
4277 d.5.29. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m  m	  6.000	  <b>6.000</b>
4278 d.5.29. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
<b>5.29.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
4279 d.5.29. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
<b>5.30</b>		<b>Dz. nr 511</b>			
<b>5.30.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
4280 d.5.30. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.4284	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.600	  <b>15.600</b>
4281 d.5.30. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.4284-poz.4284*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.290	  <b>4.290</b>
4282 d.5.30. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.4285	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  <b>1.100</b>
4283 d.5.30. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.4285-poz.4285*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  <b>0.194</b>
4284 d.5.30. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  39	m  m	  39.000	  <b>39.000</b>
4285 d.5.30. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4286 d.5.30. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4287 d.5.30. 1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.4280+poz.4282)-(poz.4281+poz.4283)-(poz.4284*0.02)-(poz.4285*0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.420</b>
4288 d.5.30. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.4280-poz.4287	m <sup>3</sup>	4.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.180</b>
<b>5.30.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
4289 d.5.30. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
4290 d.5.30. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
4291 d.5.30. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		9.33	m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
4292 d.5.30. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4293 d.5.30. 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		9.65	m <sup>3</sup>	9.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
4294 d.5.30. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4295 d.5.30. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m <sup>3</sup>		
		poz.4289-poz.4293-poz.4294	m <sup>3</sup>	18.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
4296 d.5.30. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.30.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
4297 d.5.30. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.4301*1.1	m <sup>3</sup>	5.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.050</b>
4298 d.5.30. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
4299 d.5.30. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4300 d.5.30. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4301 d.5.30. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4302 d.5.30. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4303 d.5.30. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4304 d.5.30. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.4297-poz.4298-poz.4299-0.5	m <sup>3</sup>	4.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.430</b>
4305 d.5.30. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.4297-poz.4304	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.30.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
4306 d.5.30. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.2*44	m <sup>3</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
4307 d.5.30. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.4306*0.05+poz.4306*0.2	m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
4308 d.5.30. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
4309 d.5.30. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4310 d.5.30. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.4306+poz.4306*0.2	m <sup>2</sup>	10.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.560</b>
4311 d.5.30. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4312 d.5.30. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4313 d.5.30. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.4306*1.1	m <sup>3</sup>	9.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.680</b>
4314 d.5.30. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4315	KNNR 1 d.5.30.0220-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.4313-poz.4306	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
4316	KNNR 1 d.5.30.0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.4310*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.528</b>
<b>5.30.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
4317	KNNR 2-01 d.5.30.0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.4319	m  m	  3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
4318	KNNR 5 d.5.30.0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.4319	m  m	  0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
4319	KNNR 5 d.5.30.0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4320	KNNR 5 d.5.30.0702-02 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4319	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
4321	KNNR 5 d.5.30.0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4322	KNNR 5 d.5.30.1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.30.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
4323	KNNR 1 d.5.30.0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.4324	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
4324	KNNR 4 d.5.30.1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4325	KNNR 1 d.5.30.0214-05 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.4324	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4326	KNNR 4 d.5.30.0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4327	W - KN d.5.30.kalk. własna 6	Montaż kominków napowietrzających 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.30.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
4328	W - OG d.5.30.kalk. własna 7	Obsługa geodezyjna 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.31</b>		<b>Dz. nr 512/2</b>			
<b>5.31.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
4329 d.5.31. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.4333	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.800	  <b>10.800</b>
4330 d.5.31. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.4333-poz.4333*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.970	  <b>2.970</b>
4331 d.5.31. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.4334	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  <b>1.100</b>
4332 d.5.31. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.4334-poz.4334*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  <b>0.194</b>
4333 d.5.31. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  27	m  m	  27.000	  <b>27.000</b>
4334 d.5.31. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  <b>2.000</b>
4335 d.5.31. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie  1	szt  szt	  1.000	  <b>1.000</b>
4336 d.5.31. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.4329+poz.4331)-(poz.4330+poz.4332)-(poz.4333*0.02)-(poz.4334* 0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.180	  <b>8.180</b>
4337 d.5.31. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.4329-poz.4336	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.620	  <b>2.620</b>
<b>5.31.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
4338 d.5.31. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  18.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.460	  <b>18.460</b>
4339 d.5.31. 2 analogia	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  0.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.760	  <b>0.760</b>
4340 d.5.31. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym  7.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.940	  <b>7.940</b>
4341 d.5.31. 2 kalk. własna	W - O ZB 0, 80	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>
4342 d.5.31. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.160	  <b>4.160</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4343	KNNR 1 d.5.31.0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4344	KNNR 2-01 d.5.31.0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.4338-poz.4342-poz.4343	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
4345	Kalk. własna d.5.31.2 2	Badanie oczyszczonych ścieków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.31.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
4346	KNNR 1 d.5.31.0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.65+poz.4350*1.1	m <sup>3</sup>	5.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.050</b>
4347	KNNR 4 d.5.31.1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m <sup>3</sup>		
		0.05	m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
4348	KNNR 4 d.5.31.1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.07	m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
4349	W - PO d.5.31.3 3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4350	KNNR-W 2-18 d.5.31.0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4351	KNNR 4 d.5.31.0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4352	W - KN d.5.31.3 3 kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4353	KNNR 1 d.5.31.0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.4346-poz.4347-poz.4348-0.5	m <sup>3</sup>	4.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.430</b>
4354	KNNR 1 d.5.31.0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m <sup>3</sup>		
		poz.4346-poz.4353	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.31.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
4355	KNNR 1 d.5.31.0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.2*35	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4356	KNNR 11 d.5.31.0705-02 4 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		
		0.75*10*0.16+poz.4355*0.05+poz.4355*0.2	m <sup>3</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
4357	KNNR 11 d.5.31.0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
4358	KNR 2-01 d.5.31.0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4359	KNNR 2 d.5.31.0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.4355+poz.4355*0.2	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
4360	KNNR 4 d.5.31.0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4361	W - KN d.5.31.kalk. własna 4	Montaż kominków napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4362	KNNR 1 d.5.31.0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.4355*1.1	m <sup>3</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
4363	KNNR 1 d.5.31.0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4364	KNNR 1 d.5.31.0220-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.4362-poz.4355	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
4365	KNNR 1 d.5.31.0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.4359*0.05	m <sup>3</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>5.31.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
4366	KNR 2-01 d.5.31.0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.4368	m	6.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.960</b>
4367	KNNR 5 d.5.31.0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.4368	m	1.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.160</b>
4368	KNNR 5 d.5.31.0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
4369	KNNR 5 d.5.31.0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.4368	m <sup>3</sup>	5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
4370	KNNR 5 d.5.31.0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4371	KNNR 5 d.5.31.1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.31.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4372 d.5.31. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.4373	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	  1.250
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
4373 d.5.31. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4374 d.5.31. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.4373	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4375 d.5.31. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4376 d.5.31. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.31.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
4377 d.5.31. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.32</b>		<b>Dz. nr 515</b>			
<b>5.32.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
4378 d.5.32. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.4382	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.200	  5.200
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
4379 d.5.32. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.4382-poz.4382*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.430	  1.430
				<b>RAZEM</b>	<b>1.430</b>
4380 d.5.32. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.4383	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  1.100
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
4381 d.5.32. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.4383-poz.4383*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  0.194
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
4382 d.5.32. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  13	m  m	  13.000	  13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
4383 d.5.32. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4384 d.5.32. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.4378+poz.4380)-(poz.4379+poz.4381)-(poz.4382*0.02)-(poz.4383* 0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.400	  4.400
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
4385 d.5.32. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.4378-poz.4384	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.800	  0.800
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
<b>5.32.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4386 d.5.32. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.460	 18.460
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
4387 d.5.32. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.760	 0.760
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
4388 d.5.32. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.940	 7.940
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
4389 d.5.32. 2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4390 d.5.32. 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.160	 4.160
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
4391 d.5.32. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4392 d.5.32. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.4386-poz.4390-poz.4391	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	 13.300
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
4393 d.5.32. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.32.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
4394 d.5.32. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.4398*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.450	 20.450
				<b>RAZEM</b>	<b>20.450</b>
4395 d.5.32. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
4396 d.5.32. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
4397 d.5.32. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4398 d.5.32. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 18	m m	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
4399 d.5.32. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4400 d.5.32. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4401	KNNR 1 d.5.32.0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.4394-poz.4395-poz.4396-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.830</b>
4402	KNNR 1 d.5.32.0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.4394-poz.4401	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.32.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
4403	KNNR 1 d.5.32.0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.2*35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4404	KNNR 11 d.5.32.0705-02 4 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna  0.75*10*0.16+poz.4403*0.05+poz.4403*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
4405	KNNR 11 d.5.32.0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne  31	m  m	  31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
4406	KNR 2-01 d.5.32.0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4407	KNNR 2 d.5.32.0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny  poz.4403+poz.4403*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
4408	KNNR 4 d.5.32.0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4409	W - KN d.5.32.kalk. własna 4	Montaż kominków napowietrzających  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4410	KNNR 1 d.5.32.0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.  poz.4403*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
4411	KNNR 1 d.5.32.0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4412	KNNR 1 d.5.32.0220-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni  poz.4410-poz.4403	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
4413	KNNR 1 d.5.32.0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.4407*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>5.32.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
4414	KNR 2-01 d.5.32.0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  0.6*0.4*poz.4416	m  m	  3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4415 d.5.32. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.4416	m  m	  0.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
4416 d.5.32. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  15	m  m	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4417 d.5.32. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.4416	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4418 d.5.32. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4419 d.5.32. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.32.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
4420 d.5.32. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.4421	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
4421 d.5.32. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4422 d.5.32. 6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.4421	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4423 d.5.32. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4424 d.5.32. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.32.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
4425 d.5.32. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.33</b>		<b>Dz. nr 516</b>			
<b>5.33.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
4426 d.5.33. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.4430	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4427 d.5.33. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  0.5*0.26*poz.4430-poz.4430*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.550	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
4428 d.5.33. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.4431	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4429 d.5.33. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.5*0.21*poz.4431-poz.4431*0.00785	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.194	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
4430 d.5.33. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  5	m  m	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4431 d.5.33. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  2	m  m	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4432 d.5.33. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.4426+poz.4428)-(poz.4427+poz.4429)-(poz.4430*0.02)-(poz.4431*0.00785)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.240	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
4433 d.5.33. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu  poz.4426-poz.4432	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  -0.240	  
				<b>RAZEM</b>	<b>-0.240</b>
<b>5.33.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
4434 d.5.33. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik  28.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.940	  
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
4435 d.5.33. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm  1.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.610	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
4436 d.5.33. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  9.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.330	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
4437 d.5.33. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4438 d.5.33. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV  9.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.650	  
				<b>RAZEM</b>	<b>9.650</b>
4439 d.5.33. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4440 d.5.33. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.4434-poz.4438-poz.4439	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.290	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.290</b>
4441 d.5.33. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków  1	szt  szt	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.33.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
4442 d.5.33. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.65+poz.4446*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.050	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.050</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4443 d.5.33. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	 0.050
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
4444 d.5.33. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	 0.070
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
4445 d.5.33. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4446 d.5.33. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 14	m m	 14.000	 14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4447 d.5.33. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4448 d.5.33. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4449 d.5.33. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.4442-poz.4443-poz.4444-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.430	 15.430
				<b>RAZEM</b>	<b>15.430</b>
4450 d.5.33. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.4442-poz.4449	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>5.33.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
4451 d.5.33. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4452 d.5.33. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.4451*0.05+poz.4451*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.450	 3.450
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
4453 d.5.33. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 42	m m	 42.000	 42.000
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
4454 d.5.33. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4455 d.5.33. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.4451+poz.4451*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.800	 10.800
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
4456 d.5.33. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4457 d.5.33. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4458	KNNR 1 d.5.33. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.4451*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
4459	KNNR 1 d.5.33. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4460	KNNR 1 d.5.33. 0220-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.4458-poz.4451	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
4461	KNNR 1 d.5.33. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu  poz.4455*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>5.33.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
4462	KNNR 2-01 d.5.33. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  0.6*0.4*poz.4464	m  m	  1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
4463	KNNR 5 d.5.33. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  0.1*0.4*poz.4464	m  m	  0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
4464	KNNR 5 d.5.33. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  7	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4465	KNNR 5 d.5.33. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.5*0.4*poz.4464	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
4466	KNNR 5 d.5.33. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4467	KNNR 5 d.5.33. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)  1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.33.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
4468	KNNR 1 d.5.33. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  0.5*0.5*poz.4469	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
4469	KNNR 4 d.5.33. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4470	KNNR 1 d.5.33. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.4469	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4471	KNNR 4 d.5.33. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4472 d.5.33. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.33.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
4473 d.5.33. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.34</b>		<b>Dz. nr 532/3</b>			
<b>5.34.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
4474 d.5.34. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.4478	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
4475 d.5.34. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.4478-poz.4478*0.02	m <sup>3</sup>	1.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.430</b>
4476 d.5.34. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.4479	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
4477 d.5.34. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.4479-poz.4479*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
4478 d.5.34. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
4479 d.5.34. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4480 d.5.34. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.4474+poz.4476)-(poz.4475+poz.4477)-(poz.4478*0.02)-(poz.4479* 0.00785)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
4481 d.5.34. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.4474-poz.4480	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
<b>5.34.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP II- dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
4482 d.5.34. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m <sup>3</sup>		
		28.94	m <sup>3</sup>	28.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.940</b>
4483 d.5.34. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1.61	m <sup>3</sup>	1.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.610</b>
4484 d.5.34. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		9.33	m <sup>3</sup>	9.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.330</b>
4485 d.5.34. 2	W - O ZB 1, 44 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykona- nej z żywicy do 1,44 m3/d do 8 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzętem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4486 d.5.34. 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.650	  <b>RAZEM</b> <b>9.650</b>
4487 d.5.34. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
4488 d.5.34. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.4482-poz.4486-poz.4487	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.290	  <b>RAZEM</b> <b>18.290</b>
4489 d.5.34. 2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków  1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
<b>5.34.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
4490 d.5.34. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.65+poz.4494*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.950	  <b>RAZEM</b> <b>3.950</b>
4491 d.5.34. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm  0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	  <b>RAZEM</b> <b>0.050</b>
4492 d.5.34. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym  0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.070	  <b>RAZEM</b> <b>0.070</b>
4493 d.5.34. 3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
4494 d.5.34. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie  3	m  m	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
4495 d.5.34. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska  1	m  m	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
4496 d.5.34. 3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających  1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
4497 d.5.34. 3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II  poz.4490-poz.4491-poz.4492-0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.330	  <b>RAZEM</b> <b>3.330</b>
4498 d.5.34. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE  poz.4490-poz.4497	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.620	  <b>RAZEM</b> <b>0.620</b>
<b>5.34.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
4499 d.5.34. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  0.2*45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.000	  <b>RAZEM</b> <b>9.000</b>
4500 d.5.34. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.75*10*0.16+poz.4499*0.05+poz.4499*0.2	m <sup>3</sup>	3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
4501 d.5.34. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
4502 d.5.34. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4503 d.5.34. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		poz.4499+poz.4499*0.2	m <sup>2</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
4504 d.5.34. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4505 d.5.34. 4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4506 d.5.34. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości.	m <sup>3</sup>		
		poz.4499*1.1	m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
4507 d.5.34. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4508 d.5.34. 4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni	m <sup>3</sup>		
		poz.4506-poz.4499	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
4509 d.5.34. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m <sup>3</sup>		
		poz.4503*0.05	m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
<b>5.34.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
4510 d.5.34. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.4512	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
4511 d.5.34. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.4512	m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
4512 d.5.34. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4513 d.5.34. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.4512	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4514 d.5.34. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4515 d.5.34. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.34.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
4516 d.5.34. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*poz.4517	m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
4517 d.5.34. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wen- tylacji wysokiej w gruncie.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4518 d.5.34. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*poz.4517	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4519 d.5.34. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4520 d.5.34. 6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.34.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
4521 d.5.34. 7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Wełna (Jaworek)</b>			
<b>6.1</b>		<b>Dz. nr 263</b>			
<b>6.1.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
4522 d.6.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.5*poz.4526	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4523 d.6.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.26*poz.4526-poz.4526*0.02	m <sup>3</sup>	1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
4524 d.6.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawi- tacyjne PCV 110	m <sup>3</sup>		
		1.1*0.5*poz.4527	m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
4525 d.6.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.21*poz.4527-poz.4527*0.00785	m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
4526 d.6.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4527 d.6.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4528 d.6.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(poz.4522+poz.4524)-(poz.4523+poz.4525)-(poz.4526*0.02)-(poz.4527* 0.00785)	m <sup>3</sup>	4.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.940</b>
4529 d.6.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.4522-poz.4528	m <sup>3</sup>	1.060	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.060</b>
<b>6.1.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
4530 d.6.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
4531 d.6.1.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
4532 d.6.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
4533 d.6.1.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4534 d.6.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
4535 d.6.1.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4536 d.6.1.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.4530-poz.4534-poz.4535	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
4537 d.6.1.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.1.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
4538 d.6.1.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.4542*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.050</b>
4539 d.6.1.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
4540 d.6.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
4541 d.6.1.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4542 d.6.1.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4543 d.6.1.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4544 d.6.1.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4545 d.6.1.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.4538-poz.4539-poz.4540-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.430</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4546 d.6.1.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.4538-poz.4545	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>6.1.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
4547 d.6.1.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4548 d.6.1.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.4547*0.05+poz.4547*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.950	 2.950
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
4549 d.6.1.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	 31.000	 31.000
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
4550 d.6.1.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4551 d.6.1.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.4547+poz.4547*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.400	 8.400
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
4552 d.6.1.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4553 d.6.1.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4554 d.6.1.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.4547*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.700	 7.700
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
4555 d.6.1.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4556 d.6.1.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.4554-poz.4547	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	 0.700
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
4557 d.6.1.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.4551*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.420	 0.420
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>6.1.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
4558 d.6.1.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.4560	m m	 4.080	 4.080
				<b>RAZEM</b>	<b>4.080</b>
4559 d.6.1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.4560	m m	 0.680	 0.680
				<b>RAZEM</b>	<b>0.680</b>
4560 d.6.1.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 17	m m	 17.000	 17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
4561 d.6.1.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4560	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.400	 3.400
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4562 d.6.1.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4563 d.6.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.1.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
4564 d.6.1.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.4565	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	1.250
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
4565 d.6.1.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4566 d.6.1.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.4565	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4567 d.6.1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4568 d.6.1.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.1.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
4569 d.6.1.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.2</b>		<b>Dz. nr 265</b>			
<b>6.2.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
4570 d.6.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.4574	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.600	3.600
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
4571 d.6.2.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.4574-poz.4574*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.990	0.990
				<b>RAZEM</b>	<b>0.990</b>
4572 d.6.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.4575	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	1.100
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
4573 d.6.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.4575-poz.4575*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	0.194
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
4574 d.6.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9	m m	9.000	9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4575 d.6.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4576 d.6.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.4570+poz.4572)-(poz.4571+poz.4573)-(poz.4574*0.02)-(poz.4575*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.320	3.320
				<b>RAZEM</b>	<b>3.320</b>
4577 d.6.2.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.4570-poz.4576	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.280	0.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.280</b>
<b>6.2.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
4578 d.6.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
4579 d.6.2.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
4580 d.6.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
4581 d.6.2.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4582 d.6.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
4583 d.6.2.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4584 d.6.2.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.4578-poz.4582-poz.4583	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
4585 d.6.2.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.2.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
4586 d.6.2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.4590*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.150</b>
4587 d.6.2.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
4588 d.6.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
4589 d.6.2.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4590 d.6.2.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
4591 d.6.2.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4592 d.6.2.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4593 d.6.2.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.4586-poz.4587-poz.4588-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.530</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4594 d.6.2.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.4586-poz.4593	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.620	 0.620
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>6.2.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
4595 d.6.2.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4596 d.6.2.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.4595*0.05+poz.4595*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.950	 2.950
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
4597 d.6.2.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	 31.000	 31.000
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
4598 d.6.2.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4599 d.6.2.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.4595+poz.4595*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.400	 8.400
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
4600 d.6.2.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4601 d.6.2.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4602 d.6.2.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.4595*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.700	 7.700
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
4603 d.6.2.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4604 d.6.2.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.4602-poz.4595	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	 0.700
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
4605 d.6.2.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.4599*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.420	 0.420
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>6.2.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
4606 d.6.2.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.4608	m m	 2.640	 2.640
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
4607 d.6.2.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.4608	m m	 0.440	 0.440
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
4608 d.6.2.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 11	m m	 11.000	 11.000
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4609 d.6.2.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4608	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.200	 2.200
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4610 d.6.2.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4611 d.6.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.2.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
4612 d.6.2.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.4613	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
4613 d.6.2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4614 d.6.2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.4613	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4615 d.6.2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4616 d.6.2.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.2.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
4617 d.6.2.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.3</b>		<b>Dz. nr 267</b>			
<b>6.3.1</b>		<b>Sieci kanalizacyjne</b>			
4618 d.6.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.4622	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.800</b>
4619 d.6.3.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.4622-poz.4622*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.170</b>
4620 d.6.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.4623	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
4621 d.6.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.4623-poz.4623*0.00785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
4622 d.6.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 47	m m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
4623 d.6.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4624 d.6.3.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4625 d.6.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.4618+poz.4620)-(poz.4619+poz.4621)-(poz.4622*0.02)-(poz.4623*0.00785)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.580	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.580</b>
4626 d.6.3.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu poz.4618-poz.4625	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.220</b>
<b>6.3.2</b>		<b>Oczyszczalnia TYP I - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
4627 d.6.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 18.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.460</b>
4628 d.6.3.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 0.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
4629 d.6.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 7.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
4630 d.6.3.2	W - O ZB 0, 80 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z żywicy do 0,8 m3/d do 4 RLM, komplet elementów wraz z automatyką i osprzetem elektrycznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4631 d.6.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
4632 d.6.3.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4633 d.6.3.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.4627-poz.4631-poz.4632	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
4634 d.6.3.2	kalk. własna	Badanie oczyszczonych ścieków 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.3.3</b>		<b>Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>			
4635 d.6.3.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.65+poz.4639*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.450</b>
4636 d.6.3.3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
4637 d.6.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
4638 d.6.3.3	W - PO kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4639 d.6.3.3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4640 d.6.3.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4641 d.6.3.3	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4642 d.6.3.3	KNNR 1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.4635-poz.4636-poz.4637-0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.830</b>
4643 d.6.3.3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.4635-poz.4642	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.620</b>
<b>6.3.4</b>		<b>Drenaż rozsączający w nasypie</b>			
4644 d.6.3.4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 0.2*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4645 d.6.3.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 40cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna 0.75*10*0.16+poz.4644*0.05+poz.4644*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.950</b>
4646 d.6.3.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe i pełne 31	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
4647 d.6.3.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4648 d.6.3.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.4644+poz.4644*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
4649 d.6.3.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4650 d.6.3.4	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4651 d.6.3.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - około 100 cm wysokości. poz.4644*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
4652 d.6.3.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4653 d.6.3.4	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - dowóz ziemi lub przemieszczenie ziemi z wykopu pod zbiornik oczyszczalni poz.4651-poz.4644	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
4654 d.6.3.4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.4648*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
<b>6.3.5</b>		<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni</b>			
4655 d.6.3.5	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.4657	m m	11.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.760</b>
4656 d.6.3.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.4657	m m	1.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
4657 d.6.3.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 49	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4658 d.6.3.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.4657	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
4659 d.6.3.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4660 d.6.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.3.6</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
4661 d.6.3.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.4662	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
4662 d.6.3.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4663 d.6.3.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.4662	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4664 d.6.3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4665 d.6.3.6	W - KN kalk. własna	Montaż kominków napowietrzających 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.3.7</b>		<b>Roboty inne</b>			
4666 d.6.3.7	W - OG kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>