
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3 Przepompownie 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 przewodów instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA LOKALIZACJI PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Ps6 w msc. CZASTARY WRAZ Z BUDOWĄ ODCINKA KANLI-
ZACJI SANITARNEJ.
ADRES INWESTYCJI : Czastary, dz.nr 1279/4, 1279/2, 1280, 1281
INWESTOR : Gmina Czastary
ADRES INWESTORA : 98-410 Czastary, ul. Wolności 29

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Górski
DATA OPRACOWANIA : Maj 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2016 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest zmiana lokalizacji przepompowni ściekowej z częściowy odzyskiem urządzeń. Przewidyje zastosowanie nowego polimero-betonowego monolitycznego zbiornika przepompownika a armature i pompy należy przemontować z istniejącej przepompowni. Niezbędne będą dodatkowo czynności związane z częściową przeróbką niektórych elementów, w związku ze zmianą gabarytów przepompowni. Dopasowanie drabiny i pomostu roboczego, przeróbka wewnętrznych rurociągów tłocznych stalowych.

Dotychczasowy zbiornik po demontażu armatury i pomp należy częściowo rozebrać i zasypać.

Obecnie przepompownia odpowietrzana jest kominkami wentylacyjnymi. W trakcie montażu nowego zbiornika, należy przewidzieć możliwość ewentualnego późniejszego montażu wentylacji z absorpcją zapachów (filtr węglowy lub biofiltr).

W przypadku stacji sprężarki zakłada się całkowity odzysk wszystkich elementów włącznie ze zbiornikiem.

W zakres inwestycji wchodzi także rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz tłocznej do nowej lokalizacji przepompowni. Budowę dwóch studni kanalizacyjnych betonowych lub z tw. sztucznego, na nowej trasie kolektora grawitacyjnego i w miejscu wpięcia w istniejącą sieć.

W związku z faktem, iż nowa trasa rurociągów przebiega przez zagospodarowany i wąski teren z istniejącą infrastrukturą podziemną, wykonanie nowych kolektorów projektuje się metodą przewiertu sterowanego z przeprowadzeniem dwóch kolektorów w jednym przewiercie oraz wykopu otwartego szalowanego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe i prace geodezyjne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Kanalizacja sanitarna - obsługa geodezyjna tyczenie i inwentaryzacja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45111200-0	Roboty rozbiórkowe			
2 d.2	Wycena własna wycena indywidualna	Demontaż istniejącej kompletniej spreżarkowni oraz przygotowanie do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.2	Wycena własna wycena indywidualna	Demontaż wyposażenia istniejącej przepompowni wraz z przygotowaniem do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty ziemne			
4 d.3	KNNR 1 0307-06 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. III-IV	m³		
		91.25	m³	91.250	
				RAZEM	91.250
5 d.3	KNNR 1 0212-06 analogia	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
		118.50	m³	118.500	
				RAZEM	118.500
6 d.3	KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach mokrych do głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
		48	m²	48.000	
				RAZEM	48.000
7 d.3	KNNR 1 0315-04 analogia	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 4,0 m pod komory, studzienki	m²		
		32	m²	32.000	
				RAZEM	32.000
8 d.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01 analiza indywidualna	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych z ręcznym zagęszczeniem o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³		
		130.56	m³	130.560	
				RAZEM	130.560
9 d.3	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość 9 km ponad 1 km do 10 km - dowóz kruszywa - piasku do zasypania wykopu	m³		
		43.60	m³	43.600	
				RAZEM	43.600
10 d.3	KNNR 1 0301-02 z.sz.2.2. analogia	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunt uprzednio odspojony- zładunek nadmiaru gruntu i odwóz na wysypisko	m³		
		78.85	m³	78.850	
				RAZEM	78.850
4		Odwodnienie wykopu			
11 d.4	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie odwadniające z dna wykopu - Prognoza	godz.		
		50	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
12 d.4	KNNR 1 0605-02 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.4	KNNR 1 0614-01 z.o.2.10.1. 9901-01 analiza indywidualna	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. - strefa niebezpieczna obok jezdni	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.4	Wycena własna	Pompowanie wody z igłofiltrów i odprowadzenie do odbiornika - Prognoza	godz.		
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	45231300-8	Przewiertki sterowane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.5	KNR 2-18 0409-01 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat. II-IV- przewiert sterowany śr 400. Montaż rur PEHD 125 i 250 w jednym przewiercie. 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
6		Roboty montażowe			
16 d.6	KNNR 4 1308- 03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione Rury z PVC gładkie lite Dz 250 mm SN8 łączone na kielich i uszczelkę 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
17 d.6	KNNR 4 1009- 05 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 125 mm: Wyszczególnienie robót: - dostarczenie rur do wykonania przewiertu w miejsce prac bez wyrównania dna wyko- pu - TS 125 SDR 11 -dopasowanie końcówek rur z ewentualnym przycięciem, przygotowanie do zgrzewa- nia, zgrzewanie 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
18 d.6	KNNR 4 1009- 11 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 250 mm: Wyszczególnienie robót: - dostarczenie rur do wykonania przewiertu w miejsce prac bez wyrównania dna wyko- pu - TS 250 SDR 11 -dopasowanie końcówek rur z ewentualnym przycięciem, przygotowanie do zgrzewa- nia, zgrzewanie 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
19 d.6	KNNR 4 1413- 01 analiza indywi- dualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, zwieńczenie wazy teleskopowe fi 600 mm - komplet 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.6	KNNR 4 1413- 02 analiza indywi- dualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.6	Wycena włas- na analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż zbiornika przepompowni ścieków fi1500mm, h=5,30m. Wraz z mon- tażem wyposażenia oraz sterowania z demontażu z istniejącej przepompowni. 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.6	Wycena włas- na analiza indywi- dualna	Włączenie w istniejące kanały tłoczne i grawitacyjne, przy użyciu typowych rozwiązań systemowych. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.6	Wycena włas- na wycena indy- widualna	Montaż zdemontowanej sprężarkowni wraz z wyposażeniem i sterowaniem. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Roboty instalacyjne elektryczne			
24 d.7	Wycena włas- na	Podłączenie do istniejącej instalacji zalicznikowej elementów zasilania, sterowania przepompowni i sprężarkowni wraz z niezbędnymi badaniami, protokołami i próbami. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000