
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45262220-9	Wiercenie studni
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI: Gospodarka wodno-ściekowa na terenie Gminy Trzcińsko-Zdrój.
Przebudowa kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej w m. Chełm Górny

ADRES INWESTYCJI: Działki nr: 11/14, 11/25 obręb Chełm górny,.

NAZWA INWESTORA: Urząd Miejski w Trzcińsku-Zdrój

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 15, 74-510 Trzcińsko-Zdrój

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Przemysław Śliżewski

DATA OPRACOWANIA: 31.05.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

1. Opracowanie swym zakresem obejmuje roboty związane z przebudową istniejącej kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w m. Chełm Górny z uwagi na zły stan techniczny.
2. Wykonanie otworu studziennego przy użyciu rur wiertniczych fi 457 głębokości do 48 m na terenie SUW Chełm Górny.
2. Prace ziemne wykonywane będą w wykopie umocnionym.

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Kanalizacja sanitarna	1	22
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	2	6
1.3	45100000-8	Roboty ziemne	7	14
1.4	45232400-6	Roboty montażowe	15	20
1.5		Roboty towarzyszące	21	22
2		Sieć wodociągowa	23	54
2.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	23	23
2.2	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	24	31
2.3	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	32	37
2.4	45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	38	52
2.5		Roboty towarzyszące	53	54

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			Kanalizacja sanitarna			
1.1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	ST KS	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wytyczenie przebiegu przyłączy kanalizacji sanitarnej	m		
			1025	m	1 025,000	
					RAZEM	1 025,000
1.2		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
2 d.1.2	ST KS	KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej średnicy 200 mm z rur PVC	m		
			778	m	778,000	
					RAZEM	778,000
3 d.1.2	ST KS	KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej średnicy 160 mm z rur PVC	m		
			192	m	192,000	
					RAZEM	192,000
4 d.1.2	ST KS	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudziennne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 120 cm	kpl.		
			46	kpl.	46,000	
					RAZEM	46,000
5 d.1.2	ST KS	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			46	kpl.	46,000	
					RAZEM	46,000
6 d.1.2	ST KS	KNR 2-01 0110-01 analiza indywidualna	Wywóz i recykling elementów zdemontowanych studni kanalizacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3		45100000-8	Roboty ziemne			
7 d.1.3	ST KS	KNR 2-01 0217-03 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład.Mechanicznie 90%	m3		
			1725 * 90%	m3	1 552,500	
					RAZEM	1 552,500
8 d.1.3	ST KS	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym.Ręcznie 10%	m3		
			1725 * 10%	m3	172,500	
					RAZEM	172,500
9 d.1.3	ST KS	KNR 2-01 0205-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m3		
			661	m3	661,000	
					RAZEM	661,000
10 d.1.3	ST KS	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie ścian wykopu szalunkami	m2		
			1025 * 2	m2	2 050,000	
					RAZEM	2 050,000
11 d.1.3	ST KS	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, warstwa dolna 15 cm, warstwa górna 30 cm	m3		
			475	m3	475,000	
					RAZEM	475,000
12 d.1.3	ST KS	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie podłoża z materiałów sypkich ubijakami mechanicznymi	m3		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2641	m3	2 641,000	
					RAZEM	2 641,000
13	ST KS	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m3		
d.1.3			1725	m3	1 725,000	
					RAZEM	1 725,000
14	ST KS	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie zasypanego wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.1.3			1725	m3	1 725,000	
					RAZEM	1 725,000
1.4		45232400-6	Roboty montażowe			
15	ST KS	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.4			778	m	778,000	
					RAZEM	778,000
16	ST KS	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.4			192	m	192,000	
					RAZEM	192,000
17	ST KS	KNR 2-18 0109-03 analogia	Przewód kanalizacji tłocznej de110 PE-HD	m		
d.1.4			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
18	ST KS	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m.	stud.		
d.1.4			46	stud.	46,000	
					RAZEM	46,000
19	ST KS	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
d.1.4			970	m	970,000	
					RAZEM	970,000
20	ST KS	KNR-W 2-18 0406-01 wycena indywidualna	Wykonanie kamerowania kanalizacji	m		
d.1.4			970	m	970,000	
					RAZEM	970,000
1.5			Roboty towarzyszące			
21	ST KS	wycena indywidualna	Odtworzenie nawierzchni asfaltowych	m2		
d.1.5			80	m2	80,000	
					RAZEM	80,000
22	ST KS	wycena indywidualna	Dokumentacja czasowej organizacji ruchu	kpl		
d.1.5			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Sieć wodociągowa			
2.1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
23	ST	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej	m		
d.2.1	WODA		1125	m	1 125,000	
					RAZEM	1 125,000
2.2		45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	ST d.2.2	KNR 2-01 0217-03 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.Mechanicznie 90%	m3		
			846 * 90%	m3	761,400	
					RAZEM	761,400
25	ST d.2.2	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m.Ręcznie 10%	m3		
			846 * 10%	m3	84,600	
					RAZEM	84,600
26	ST d.2.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3		
			504	m3	504,000	
					RAZEM	504,000
27	ST d.2.2	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie ścian wykopu szalunkami	m2		
			1125 * 2	m2	2 250,000	
					RAZEM	2 250,000
28	ST d.2.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, warstwa dolna 15 cm, warstwa górna 30 cm	m3		
			504	m3	504,000	
					RAZEM	504,000
29	ST d.2.2	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			504	m3	504,000	
					RAZEM	504,000
30	ST d.2.2	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			846	m3	846,000	
					RAZEM	846,000
31	ST d.2.2	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie zasypanego wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			846	m3	846,000	
					RAZEM	846,000
2.3		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
32	ST d.2.3	KNR 4-05I 0313-01 9902-03/1 analogia	Demontaż istniejących przewodów średnicy DN100	m		
			549	m	549,000	
					RAZEM	549,000
33	ST d.2.3	KNR 4-05I 0313-01 9902-03/1 analogia	Demontaż istniejących przewodów średnicy dn80	m		
			303	m	303,000	
					RAZEM	303,000
34	ST d.2.3	KNR 4-05I 0313-01 9902-03/1 analogia	Demontaż istniejących przewodów średnicy dn63	m		
			137	m	137,000	
					RAZEM	137,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	ST d.2.3 WODA	KNR 4-051 0313-01 9902-03/1 analogia	Demontaż istniejących przewodów średnicy dn32	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
36	ST d.2.3 WODA	KNNR 8 0308-03 analogia	Demontaż istniejącej armatury	szt		
			30	szt	30,000	
					RAZEM	30,000
37	ST d.2.3 WODA	KNR 2-01 0110-01 analiza indywidualna	Wywóz i recykling elementów zdemontowanych studni kanalizacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4		45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów			
38	ST d.2.4 WODA	KNR 2-18 0109-03 analogia	Rurociągi z polietylenu PE100 RC średnicy 110 mm	m		
			549	m	549,000	
					RAZEM	549,000
39	ST d.2.4 WODA	KNR 2-18 0109-03 analogia	Rurociągi z polietylenu PE100 RC średnicy 90 mm	m		
			303	m	303,000	
					RAZEM	303,000
40	ST d.2.4 WODA	KNR 2-18 0109-03 analogia	Rurociągi z polietylenu PE100 RC średnicy 63 mm	m		
			173	m	173,000	
					RAZEM	173,000
41	ST d.2.4 WODA	KNR 2-18 0109-01 analogia	Przyłącza wodociągowe - rurociągi z polietylenu łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
42	ST d.2.4 WODA	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Nawiertka z zasuwą do rur PE 110/32	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
43	ST d.2.4 WODA	KNR 2-01 0620-01	Zasuwa kołnierzowa żeliwna w zabudowie "długiej" DN100 PN10	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
44	ST d.2.4 WODA	KNR 2-01 0620-01	Zasuwa kołnierzowa żeliwna w zabudowie "długiej" DN80 PN10	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
45	ST d.2.4 WODA	KNR 2-01 0620-01	Zasuwa kołnierzowa żeliwna w zabudowie "długiej" DN50 PN10	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
46	ST d.2.4 WODA	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	ST d.2.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego [poz. 1]	m		
			1125	m	1 125,000	
					RAZEM	1 125,000
48	ST d.2.4	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na budynkach, ogrodzeniach	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					RAZEM	30,000
49	ST d.2.4	KNR 7-16 1301-01 analogia	Próby ciśnieniowe i wydajności hydrantów	urz./ pr.		
			5	urz./ pr.	5,000	
					RAZEM	5,000
50	ST d.2.4	KNR 2-18 0802-06	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 110 mm	prob .		
			3	prob .	3,000	
					RAZEM	3,000
51	ST d.2.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
			5,6	odc. 200 m	5,600	
					RAZEM	5,600
52	ST d.2.4	WODA wycena indywidualna	Wykonanie otworu studziennego przy użyciu rur wiertniczych fi 457 mm o fi 406 mm wraz z posadowieniem konstrukcji filtracyjnej PVC fi 250/280 mm wyprowadzonej do powierzchni terenu. Głębokość otworu 48 mb. Lokalizacja SUW Chełm Górny	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5			Roboty towarzyszące			
53	ST d.2.5	WODA wycena indywidualna	Odtworzenie nawierzchni asfaltowych	m2		
			80	m2	80,000	
					RAZEM	80,000
54	ST d.2.5	WODA wycena indywidualna	Dokumentacja czasowej organizacji ruchu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000