
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 Trzcianko-Zdrój.

ADRES INWESTYCJI: Obręb: Chełm Górny, działka: 9/5, 9/4, 9/1, 19/4, 21/1, 27/12, 4/5, 11/17, 4/6, 4/8, 4/16, 4/10, 11/2, 11/9, 4/17, 4/14, 11/8, 25, 13/8, 324/25, 13/7, 13/6, 13/11,

NAZWA INWESTORA: Urząd Miejski w Trzcianku-Zdrój

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 15, 74-510 Trzcianko-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 otwartym umocnionym oraz bezwykopowo.

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Kanalizacja sanitarna	1	31
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	29
1.5		Roboty towarzyszące	30	31
2		Sieć wodociągowa	32	79
2.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	32	32
2.2	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	33	40
2.3	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	41	46
2.4	45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	47	77
2.5		Roboty towarzyszące	78	79

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			Kanalizacja sanitarna			
1.1	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	ST KS	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wytyczenie przebiegu kanalizacji sanitarnej	m		
			1036	m	1 036,000	
					RAZEM	1 036,000
1.2	45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
d.1.2	KNR 4-051 0313-01 analogia	ST KS	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej średnicy 200 mm z rur PVC	m		
			778	m	778,000	
					RAZEM	778,000
d.1.2	KNR 4-051 0313-01 analogia	ST KS	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej średnicy 160 mm z rur PVC	m		
			192	m	192,000	
					RAZEM	192,000
d.1.2	KNR 4-051 0410-06	ST KS	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 120 cm	kpl.		
			46	kpl.	46,000	
					RAZEM	46,000
d.1.2	KNR 4-051 0409-03	ST KS	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
d.1.2	KNR 2-01 0110-01 analiza indywidualna	ST KS	Wywóz i recykling elementów zdemontowanych studni kanalizacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3	45100000-8		Roboty ziemne			
d.1.3	KNR 2-01 0217-03 z.sz. 2.3.11 9905	ST KS	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład.Mechanicznie 90%	m3		
			1376 * 90%	m3	1 238,400	
					RAZEM	1 238,400
d.1.3	KNR 2-01 0317-0401	ST KS	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym.Ręcznie 10%	m3		
			1376 * 10%	m3	137,600	
					RAZEM	137,600
d.1.3	KNR 2-01 0205-03 0214-03	ST KS	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi z transp.urobku samochod.samowyladowczymi	m3		
			615	m3	615,000	
					RAZEM	615,000
d.1.3	KNR 2-01 0322-02	ST KS	Umocnienie ścian wykopu szalunkami	m2		
			670 * 2	m2	1 340,000	
					RAZEM	1 340,000
d.1.3	KNR 2-28 0501-09 analogia	ST KS	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, warstwa dolna 15 cm, warstwa górna 30 cm	m3		
			423,3	m3	423,300	
					RAZEM	423,300
d.1.3	KNR 2-01 0236-01 analogia	ST KS	Zagęszczenie podłoża z materiałów sypkich ubijakami mechanicznymi	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			423,3	m3	423,300	
					RAZEM	423,300
13 d.1.3	KNR 2-01 0320-0401	ST KS	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m3		
			1376	m3	1 376,000	
					RAZEM	1 376,000
14 d.1.3	KNR 2-01 0236-01 analogia	ST KS	Zagęszczenie zasypanego wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			1376	m3	1 376,000	
					RAZEM	1 376,000
1.4	45232400-6		Roboty montażowe			
15 d.1.4	KNR-W 2-19 0115-01 wycena indywidualna	ST KS	Wykonanie przewiertu poziomego śr. rury przewodowej 200 mm o długości do 60m	m		
			164,09	m	164,090	
					RAZEM	164,090
16 d.1.4	KNR-W 2-19 0115-01 wycena indywidualna	ST KS	Wykonanie przewiertu poziomego śr. rury przewodowej 200 mm o długości do 10m	m		
			8,6	m	8,600	
					RAZEM	8,600
17 d.1.4	KNR-W 2-19 0115-01 wycena indywidualna	ST KS	Wykonanie przewiertu poziomego śr. rury przewodowej 200 mm o długości do 40m	m		
			88,55	m	88,550	
					RAZEM	88,550
18 d.1.4	KNR-W 2-19 0115-01 wycena indywidualna	ST KS	Wykonanie przewiertu poziomego śr. rury przewodowej 200 mm o długości do 30m	m		
			29,27	m	29,270	
					RAZEM	29,270
19 d.1.4	KNR-W 2-19 0115-01 wycena indywidualna	ST KS	Wykonanie przewiertu poziomego śr. rury przewodowej 200 mm o długości do 10m	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
20 d.1.4	KNR-W 2-19 0115-01 wycena indywidualna	ST KS	Wykonanie przewiertu poziomego śr. rury przewodowej 200 mm o długości do 30m	m		
			23,59	m	23,590	
					RAZEM	23,590
21 d.1.4	KNR-W 2-19 0115-01 wycena indywidualna	ST KS	Wykonanie przewiertu poziomego śr. rury przewodowej 200 mm o długości do 20m	m		
			19,47	m	19,470	
					RAZEM	19,470
22 d.1.4	KNR-W 2-19 0115-01 wycena indywidualna	ST KS	Wykonanie przewiertu poziomego śr. rury przewodowej 200 mm o długości do 10m	m		
			6,9	m	6,900	
					RAZEM	6,900
23 d.1.4	KNR-W 2-19 0115-01 wycena indywidualna	ST KS	Wykonanie przewiertu poziomego śr. rury przewodowej 200 mm o długości do 20m	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			19,17	m	19,170	
					RAZEM	19,170
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	ST KS	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykop otwarty	m		
			509	m	509,000	
					RAZEM	509,000
25 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	ST KS	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			161	m	161,000	
					RAZEM	161,000
26 d.1.4	KNR 2-18 0613-03	ST KS	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m.	stud.		
			47	stud.	47,000	
					RAZEM	47,000
27 d.1.4	KNNR 4 1417-02 analogia	ST KS	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 630	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
28 d.1.4	KNR 2-18 0804-02	ST KS	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
			875	m	875,000	
					RAZEM	875,000
29 d.1.4	KNR-W 2-18 0406-01 wycena indywidualna	ST KS	Wykonanie kamerowania kanalizacji	m		
			1036	m	1 036,000	
					RAZEM	1 036,000
1.5			Roboty towarzyszące			
30 d.1.5	wycena indywidualna	ST ODT	Odtworzenie nawierzchni	m2		
			80	m2	80,000	
					RAZEM	80,000
31 d.1.5	wycena indywidualna	ST KS	Dokumentacja czasowej organizacji ruchu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Sieć wodociągowa			
2.1	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
32 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	ST WODA	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej	m		
			1006	m	1 006,000	
					RAZEM	1 006,000
2.2	45100000-8		Przygotowanie terenu pod budowę			
33 d.2.2	KNR 2-01 0217-03 z.sz. 2.3.11 9905	ST WODA	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.Mechanicznie 90%	m3		
			1168 * 90%	m3	1 051,200	
					RAZEM	1 051,200
34 d.2.2	KNR 2-01 0317-0401	ST WODA	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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1168 * 10%	m3	116,800	
					RAZEM	116,800
35 d.2.2	KNR 2-01 0205-03	ST WODA	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3		
			501	m3	501,000	
					RAZEM	501,000
36 d.2.2	KNR 2-01 0322-02	ST WODA	Umocnienie ścian wykopu szalunkami	m2		
			869,2 * 2	m2	1 738,400	
					RAZEM	1 738,400
37 d.2.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	ST WODA	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, warstwa dolna 15 cm, warstwa górna 30 cm	m3		
			426	m3	426,000	
					RAZEM	426,000
38 d.2.2	KNR 2-01 0236-03 analogia	ST WODA	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			426	m3	426,000	
					RAZEM	426,000
39 d.2.2	KNR 2-01 0320-0401	ST WODA	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			1168	m3	1 168,000	
					RAZEM	1 168,000
40 d.2.2	KNR 2-01 0236-01 analogia	ST WODA	Zagęszczenie zasypanego wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			1168	m3	1 168,000	
					RAZEM	1 168,000
2.3	45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
41 d.2.3	KNR 4-051 0313-01 9902-03/1 analogia	ST WODA	Demontaż istniejących przewodów średnicy DN100	m		
			549	m	549,000	
					RAZEM	549,000
42 d.2.3	KNR 4-051 0313-01 9902-03/1 analogia	ST WODA	Demontaż istniejących przewodów średnicy dn80	m		
			303	m	303,000	
					RAZEM	303,000
43 d.2.3	KNR 4-051 0313-01 9902-03/1 analogia	ST WODA	Demontaż istniejących przewodów średnicy dn63	m		
			137	m	137,000	
					RAZEM	137,000
44 d.2.3	KNR 4-051 0313-01 9902-03/1 analogia	ST WODA	Demontaż istniejących przewodów średnicy dn32	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
45 d.2.3	KNNR 8 0308-03 analogia	ST WODA	Demontaż istniejącej armatury	szt		
			30	szt	30,000	
					RAZEM	30,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.3	KNR 2-01 0110-01 analiza indywidualna	ST WODA	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			
47 d.2.4	KNR 2-18 0408-06 wycena indywidualna	ST WODA	Przewiert HDD dla rur PE de125	m		
			8,15	m	8,150	
					RAZEM	8,150
48 d.2.4	KNR 2-18 0408-06 wycena indywidualna	ST WODA	Przewiert HDD dla rur PE de125	m		
			16,49	m	16,490	
					RAZEM	16,490
49 d.2.4	KNR 2-18 0408-06 wycena indywidualna	ST WODA	Przewiert HDD dla rur PE de32	m		
			23,1	m	23,100	
					RAZEM	23,100
50 d.2.4	KNR 2-18 0408-06 wycena indywidualna	ST WODA	Przewiert HDD dla rur PE de63	m		
			12,22	m	12,220	
					RAZEM	12,220
51 d.2.4	KNR 2-18 0408-06 wycena indywidualna	ST WODA	Przewiert HDD dla rur PE de32	m		
			11,52	m	11,520	
					RAZEM	11,520
52 d.2.4	KNR 2-18 0408-06 wycena indywidualna	ST WODA	Przewiert HDD dla rur PE de125	m		
			19,24	m	19,240	
					RAZEM	19,240
53 d.2.4	KNR 2-18 0408-06 wycena indywidualna	ST WODA	Przewiert HDD dla rur PE de32	m		
			9,97	m	9,970	
					RAZEM	9,970
54 d.2.4	KNR 2-18 0408-06 wycena indywidualna	ST WODA	Przewiert HDD dla rur PE de125	m		
			6,06	m	6,060	
					RAZEM	6,060
55 d.2.4	KNR 2-18 0408-06 wycena indywidualna	ST WODA	Przewiert HDD dla rur PE de32	m		
			29,91	m	29,910	
					RAZEM	29,910
56 d.2.4	KNR 2-18 0109-03 analogia	ST WODA	Rurociągi z polietylenu PE100 RC średnicy 125 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			585,5	m	585,500	
					RAZEM	585,500
57 d.2.4	KNR 2-18 0109-03 analogia	ST WODA	Rurociągi z polietylenu PE100 RC średnicy 63 mm	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
58 d.2.4	KNR 2-18 0109-03 analogia	ST WODA	Rurociągi z polietylenu PE100 RC średnicy 40 mm	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
59 d.2.4	KNR 2-18 0109-01 analogia	ST WODA	Przyłącza wodociągowe - rurociągi z polietylenu łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm	m		
			163,5	m	163,500	
					RAZEM	163,500
60 d.2.4	KNR-W 2-18 0113-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	ST WODA	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN125/80	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.2.4	KNR-W 2-18 0113-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	ST WODA	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN125	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
62 d.2.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	ST WODA	Tuleja kołnierzowa de125 Pe z konierzem DN125	szt		
			16	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
63 d.2.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	ST WODA	Redukcja kołnierzowa dn125/80 żeliwna	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
64 d.2.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	ST WODA	Redukcja Pe de63/32	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.2.4	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	ST WODA	Nawiertka z zasuwą do rur PE 110/32	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
66 d.2.4	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	ST WODA	Nawiertka z zasuwą do rur PE 125/63	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.4	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	ST WODA	Nawiertka z zasuwą do rur PE 63/32	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
68 d.2.4	KNR 2-01 0620-01	ST WODA	Zasuwa kołnierzowa żeliwna w zabudowie "długiej" DN125 PN10	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
69 d.2.4	KNR 2-01 0620-01	ST WODA	Zasuwa kołnierzowa żeliwna w zabudowie "długiej" DN80 PN10	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
70 d.2.4	KNR 2-18 0315-03	ST WODA	Węzły hydrantowe pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (bez zasuwy)	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
71 d.2.4	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	ST WODA	Studzienki wodomierzowe z zestawem wodomierzowym	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
72 d.2.4	KNR 2-19 0219-01	ST WODA	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego [poz. 1]	m		
			1006	m	1 006,000	
					RAZEM	1 006,000
73 d.2.4	KNR 2-19 0134-02	ST WODA	Oznakowanie trasy wodociągu na budynkach, ogrodzeniach	kpl.		
			36	kpl.	36,000	
					RAZEM	36,000
74 d.2.4	KNR 7-16 1301-01 analogia	ST WODA	Próby ciśnieniowe i wydajności hydrantów	urz./ pr.		
			6	urz./ pr.	6,000	
					RAZEM	6,000
75 d.2.4	KNR 2-18 0802-06	ST WODA	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 125 mm	prob .		
			3	prob .	3,000	
					RAZEM	3,000
76 d.2.4	KNR 2-18 0803-01	ST WODA	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
			5	odc. 200 m	5,000	
					RAZEM	5,000
77 d.2.4	wycena indywidualna	ST WODA	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 ternu. Głębokość otworu 48 mb. Lokalizacja SUW Chełm Górny	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5			Roboty towarzyszące			
78 d.2.5	wycena indywidualna	ST ODT	Odtworzenie nawierzchni asfaltowych	m2		
			80	m2	80,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	80,000
79 d.2.5	wycena indywidualna	ST WODA	Dokumentacja czasowej organizacji ruchu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000