
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Gospodarka wodno-ściekowa na terenie Gminy Trzcińsko-Zdrój.
Oczyszczalnia ścieków wraz z systemem rozsączania oczyszczonych ścieków do gruntu w miejscowości Chełm Górny

ADRES INWESTYCJI: Miejscowość: Chełm Górny, gmina: Trzcińsko Zdrój

NAZWA INWESTORA: Urząd Miejski w Trzcińsku-Zdrój

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sieci wod-kan, Instalacji elektrycznych Przemysław Śliżewski

DATA OPRACOWANIA: 31.05.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45233200-1,45200000-9	Zagospodarowanie terenu oczyszczalni ścieków	1	16
1.1	45100000-8	Roboty rozbiórkowe	1	2
1.2	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	3	8
1.3	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	9	16
2		Branża sanitarna	17	37
2.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	17	17
2.2	45100000-8	Roboty ziemne	18	27
2.3	45232400-6	Roboty montażowe	28	37
3	45310000-3	Branża elektryczna	38	51

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1		45233200-1,45200000-9	Zagospodarowanie terenu oczyszczalni ścieków			
1.1		45100000-8	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	ST KS	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzenia wraz z utylizacją	m		
			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
2 d.1.1	ST KS	KNR 4-051 0409-05 analogia	Demontaż zbiornika bezodpływowego do głębokości 1.0 m wraz z zasypaniem i zagęszczeniem gruntu i utylizacją Krotność = 3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
3 d.1.2	ST 01	KNR 2-01 0121-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe (wytyczenie lokalizacji, terenu zbiornika, ogrodzenia)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1.2	ST 01	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m2		
			43	m2	43,000	
					RAZEM	43,000
5 d.1.2	ST 01	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Teren pod nawierzchnię utwardzoną: 43 Teren pod układ retencyjno rozsączający: 298	m2		
			43 + 298	m2	341,000	
					RAZEM	341,000
6 d.1.2	ST 01	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości nawierzchni głębokości 20 cm	m2		
			43	m2	43,000	
					RAZEM	43,000
7 d.1.2	ST 01	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości nawierzchni - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6	m2		
			43	m2	43,000	
					RAZEM	43,000
8 d.1.2	ST 01	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża i krawężniki	m		
			29,2	m	29,200	
					RAZEM	29,200
1.3		45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
9 d.1.3	ST 01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa	m3		
			0,03 * 3,2	m3	0,096	
					RAZEM	0,096
10 d.1.3	ST 01	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe ułożony na płask o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			3,2	m	3,200	
					RAZEM	3,200
11 d.1.3	ST 01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
12 d.1.3	ST 01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			43	m2	43,000	
					RAZEM	43,000
13 d.1.3	ST 01	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			43	m2	43,000	
					RAZEM	43,000
14 d.1.3	ST 01	KNR 2-31 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m2		
			43	m2	43,000	
					RAZEM	43,000
15 d.1.3	ST 05	KNNR 2 1603-02 analogia	Ogrodzenie w systemie panelowym wys.2,03m, szer. 2,50m (z wykonaniem otworów pod słupki i z ich zabetonowaniem)	m		
			69	m	69,000	
					RAZEM	69,000
16 d.1.3	ST 05	KNR-W 2-02 1808-04 analogia	Brama dwuskrzydłowa szerokości 4,0x2,03 m w systemie panelowym wraz z furtką	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Branża sanitarna			
2.1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
17 d.2.1	ST 02	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wytyczenie przebiegu kanalizacji sanitarnej	m		
			24,55	m	24,550	
					RAZEM	24,550
2.2		45100000-8	Roboty ziemne			
18 d.2.2	ST 02	KNR 2-01 0217-03 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład.Mechanicznie 90%	m3		
			265 * 90%	m3	238,500	
					RAZEM	238,500
19 d.2.2	ST 02	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym.Ręcznie 10%	m3		
			265 * 10%	m3	26,500	
					RAZEM	26,500
20 d.2.2	ST 02	KNR 2-01 0205-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi z transp.urobku samochod.samowyladowczymi Objętość tuneli ret.-rozs.=245m3 Objętość wymiany gruntu pod tunele ret.-rozs.=148,5m3 Objętość nasypu=39,1m3 Objętość zbiorników oczyszczalni=52m3	m3		
			245 + 148,5 - 39,1 + 52	m3	406,400	
					RAZEM	406,400
21 d.2.2	ST 02	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, warstwa dolna 50 cm żwir 16/32	m3		
			128,5	m3	128,500	
					RAZEM	128,500
22 d.2.2	ST 02	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa (piasek płukany 2/8) z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			257	m2	257,000	
					RAZEM	257,000
23 d.2.2	ST 02	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
24	ST 02	KNR 2-01 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m3		
			265	m3	265,000	
					RAZEM	265,000
25	ST 02	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie zasypanego wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			265	m3	265,000	
					RAZEM	265,000
26	ST 02	KNR 2-01 0407-02 analogia	Formow.i zagęszcz.nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat.gr.III-IV	m3		
			102,8	m3	102,800	
					RAZEM	102,800
27	ST 02	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie terenu wokół zbiornika z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
			624	m2	624,000	
					RAZEM	624,000
2.3		45232400-6	Roboty montażowe			
28	ST 02	wycena indywidualna	Przepompownia ścieków z montażem i rozruchem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
29	ST 02	wycena indywidualna	Oczyszczalnia ścieków+krata wraz z montażem i rozruchem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
30	ST 02	wycena indywidualna	Układ retencyjno-rozsączający	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
31	ST 02	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			14,63	m	14,630	
					RAZEM	14,630
32	ST 02	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			2,57	m	2,570	
					RAZEM	2,570
33	ST 02	KNR 2-18 0109-01 analogia	Przewód kanalizacji tłocznej dn63mm PEHD	m		
			7,35	m	7,350	
					RAZEM	7,350
34	ST 02	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m.	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
35	ST 02	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 630 - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	ST 02	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
			24,55	m	24,550	
					RAZEM	24,550
37	ST 02	KNR-W 2-18 0406-01 wycena indywidualna	Wykonanie kamerowania kanalizacji	m		
			24,55	m	24,550	
					RAZEM	24,550
3		45310000-3	Branża elektryczna			
38	ST 03	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
			25,2	m3	25,200	
					RAZEM	25,200
39	ST 03	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
40	ST 03	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
41	ST 03	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych w wykopie - fi 50	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
42	ST 03	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych w wykopie - HDPE fi 110	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
43	ST 03	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
			25,2	m3	25,200	
					RAZEM	25,200
44	ST 03	KNR-W 5-10 0113-01 analogia	Układanie przewodów jednożyłowych w rurach przepustowych do zbiornika - LgY 10 mm2	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
45	ST 03	KNR-W 5-10 0114-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rurach osłonowych - YKY 4x25 mm2	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
46	ST 03	KNR 5-08 0404-09	Montaż rozdzielnicy z tworzywa sztucznego z fundamentem i wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
47	ST 03	KNR 5-10 0701-01 analogia	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych - słup 3 m z fundamentem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	ST 03	KNR 5-10 1008-01 analogia	Mocowanie oprawy ulicznej z czujnikiem ruchu i zmierzchowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	ST 03	KNR-W 5-10 0114-01 analogia	Wciąganie przewodu do słupa oświetleniowego - YDYżo 3x4 mm2	m		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
50 d.3	ST 03	Analiza własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.3	ST 03	Analiza własna	Pomiary elektryczne, rozruchy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000