

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych ul. Zachodnia.kod.CPV 45000000-7
ADRES INWESTYCJI : Jelenia Góra , ul. Zachodnia
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "Wodnik" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Jelenia Góra, Pl.Piastowski 12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień :

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dane techniczne :

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ :

- rurociąg PVC-U kl. S o śr. :

-160 mm - L= 36,40 m

-200 mm - L= 79,0 m

Studzienki :

betonowe o śr. 1000 mm - 5 szt

tworzywowe o śr. 600 mm - 6 szt

Dla ustalenia nakładów rzeczowych przyjęto :

1, Grunt kat. III-IV

2. wykopy o ścianach pionowych szalowanych

3. Wykonastwo robót ziemnych :

80 % - mechanicznie

20 % - ręcznie

4. Wywóz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę					
1.1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
1	SST 1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	m		
d.1.					
1		115.40	m	115.40	
				RAZEM	115.40
1.2 roboty rozbiórkowe					
2	SST 5	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej (warstwa ścier. grub. 5 cm)z wywiezieniem gruzu z rozbiórki	m ²		
d.1.					
2		1.70*9.00	m ²	15.30	
				RAZEM	15.30
3	SST 5	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej (warstwa wiążąca 7 cm)z wywiezieniem gruzu z rozbiórki	m ²		
d.1.					
2		1.50*9.00	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
4	SST 5	Rozbiórka pobudowy z kruszywa łamanego grub.20 cm z wywiezieniem gruzu z rozbiórki - założono odzysk ok. 50 % kruszywa	m ²		
d.1.					
2		1.30*9.00	m ²	11.70	
				RAZEM	11.70
5	SST 5	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej - kostka przewidziana do ponownego wbudowania	m ²		
d.1.					
2		1.50*1.50*3	m ²	6.75	
				RAZEM	6.75
6	SST4	Demontaż studni z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z wywiezieniem gruzu z rozbiórki	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3 roboty ziemne					
7	SST 2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej	m ³		
d.1.					
3		(31.0+12.0+33.90+2.20+2.10+3.60+0.80+1.80+1.30)*4.50*0.20	m ³	79.83	
				RAZEM	79.83
8	SST 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.					
3		0.33*0.33*3.14*(1.69+1.65+1.40+1.80+1.80+5*0.15)	m ³	3.11	
		0.65*0.65*3.14*(2.46+1.47+2.41+2.39+2.50+0.30*5)	m ³	16.89	
		25.70*0.56*0.90	m ³	12.95	
		79.0*0.60*1.00	m ³	47.40	
		-0.65*0.65*3.14*2.20-1.00*2.20*1.20<zasypanie wykopu po rozebranej studzience>	m ³	-5.56	
		A (suma częściowa)		-----	
		-74.79*0.20	m ³	74.79	
				-14.96	
				RAZEM	59.83
9	SST 3	Wykopy wykonywane ręcznie (grunt kat. III-IV) z transportem na odległość do 10 km	m ³		
d.1.					
3		14.96	m ³	14.96	
		10.70*0.56*0.90	m ³	5.39	
		0.33*0.33*3.14*1.65	m ³	0.56	
				RAZEM	20.91
10	SST 3	Wykopy wykonywane mechanicznie na odkład (grunt kat. III-IV)	m ³		
d.1.					
3		(7.90*2.63+7.10*2.18+4.80*1.77+8.90*1.66+7.30*1.54+3.60*1.50)*1.00<S2-S2.5+poł.z istniej. kanal.>	m ³	76.17	
		(9.90*2.30+7.60*1.90+0.80*1.80)*0.90<S3-S3.2+poł.z istn.kanaliz>	m ³	34.79	
		(24.00*2.59+5.70*2.50+9.70*2.55)*1.00<S4-S4.3.>	m ³	101.15	
		(1.80*2.30+1.30*2.50+2.20*1.70+2.10*1.70)*0.90<poł.z istn.kanaliz>	m ³	13.23	
		1.30*2.30*(2.46+1.47+2.41+2.39+2.50)+2.30*2.30*0.30*5<dokopy pod studzienki>	m ³	41.51	
		1.50*3.14*0.50*2.20<obkopanie studzienki do rozbiórki>	m ³	5.18	
		-74.79<nadmiar gruntu>	m ³	-74.79	
		-(6.00*1.00*0.32+3.00*0.90*0.32+(3.00*1.00+1.50*0.90)*0.06)<nawierzchnie>	m ³	-3.05	
		-((28.10+33.90+3.60)*1.00+(17.50+0.80+2.10+2.20+1.80+1.30)*0.90)*0.20<humus>	m ³	-17.75	
		A (suma częściowa)		-----	
		-176.44*0.20	m ³	176.44	
				-35.29	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	SST 3	Wykopy wykonywane ręcznie (grunt kat. III-IV)	m ³	RAZEM	141.15
d.1.		35.29	m ³	35.29	
3		(6.20*1.65+4.50*1.35)*0.90	m ³	14.67	
		-(5.39+0.56)<nadmiar gruntu>	m ³	-5.95	
				RAZEM	44.01
12	SST 3	Umocnienie pionowych ścian wykopów (wraz z rozbiórką)	m ²		
d.1.		(7.90*2.63+7.10*2.18+4.80*1.77+8.90*1.66+7.30*1.54+3.60*1.50)*2<S2-S2.5+poł.z istniej. kanal.>	m ²	152.33	
3		(9.90*2.30+7.60*1.90+0.80*1.80)*2<S3-S3.2+poł.z istn.kanaliz>	m ²	77.30	
		(24.00*2.59+5.70*2.50+9.70*2.55)*2<S4-S4.3.>	m ²	202.29	
		(1.80*2.30+1.30*2.50+2.20*1.70+2.10*1.70)*2<poł.z istn.kanaliz>	m ²	29.40	
		(6.20*1.65+4.50*1.35)*2	m ²	32.61	
				RAZEM	493.93
13	SST 3	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami	m ³		
d.1.		141.15+44.01	m ³	185.16	
3				RAZEM	185.16
14	SST 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m ³		
d.1.		79.83	m ³	79.83	
3				RAZEM	79.83
15	SST 2	Odtworzenie trawnika - zasianie trawy	m ²		
d.1.		(31.0+12.0+33.90+2.20+2.10+3.60+0.80+1.80+1.30)*4.50	m ²	399.15	
3				RAZEM	399.15
24520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych oraz ich części oraz roboty w zakresie inżynierii					
2.1 roboty montażowe					
16	SST 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10cm- podsypka z piasku	m ³		
d.2.		(79.0*0.90+36.40*0.80)*0.10	m ³	10.02	
1				RAZEM	10.02
17	SST 4	Montaż rurociągu z rur PVC kl.S litych o średn.200mm (z wykonaniem prób szczelności)	m		
d.2.		79.0	m	79.00	
1				RAZEM	79.00
18	SST 4	Montaż rurociągu z rur PVC kl.S litych o średn. 160 mm (z wykonaniem prób szczelności)	m		
d.2.		36.40	m	36.40	
1				RAZEM	36.40
19	SST 4	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z kinetą przepływową D 200 mm	szt.		
d.2.		1	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00
20	SST 4	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z kinetą połączeniową D 200 mm	szt.		
d.2.		2	szt.	2.00	
1				RAZEM	2.00
21	SST 4	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z kinetą przepływową D 160 mm	szt.		
d.2.		3	szt.	3.00	
1				RAZEM	3.00
22	SST 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - z prefabrykowanym dnem ,z kinetą,przejściami szczelnymi, płytą pokrywową, pierścieniem odciążającym, włazem z wypełnieniem betonowym - wg zestawienia w PB	stud.		
d.2.		5	stud.	5.00	
1				RAZEM	5.00
23	SST4	Włączenie rurociągu do istniejącej studzienki (przebicie otworu w istniejącej studni montaż tulei ochronnej zabetonowanie)	szt.		
d.2.		1	szt.	1.00	
1				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.2. 1	SST4	Montaż kształtek : - złączka PVC/żeliwo o śr. 160 mm 6 szt 200 mm 1 szt 7	szt szt	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
25 d.2. 1	SST 4	Obsypka rurociągów piaskiem 36.40*0.80*0.46-36.40*0.08*0.08*3.14 79.0*0.90*0.50-79.0*0.10*0.10*3.14	m ³ m ³ m ³	 12.66 33.07	 45.73
				RAZEM	45.73
2.2 odtworzenie nawierzchni					
26 d.2. 2	SST 5	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwy dolna i górna grub. po zag.20 cm) - 50 % kruszywa z odzysku 11.70	m ² m ²	 11.70	 11.70
				RAZEM	11.70
27 d.2. 2	SST 5	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej . grysowo-żwirowej- warstwa wiążąca grub. 7 cm 13.50	m ² m ²	 13.50	 13.50
				RAZEM	13.50
28 d.2. 2	SST 5	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej . grysowo-żwirowej- warstwa ścieralna grub. 5 cm 15.30	m ² m ²	 15.30	 15.30
				RAZEM	15.30
29 d.2. 2	SST 5	Podbudowa z kruszywa łamanego (grub. po zag.20 cm) - pod nawierzchnię z kostki brukowej 6.75	m ² m ²	 6.75	 6.75
				RAZEM	6.75
30 d.2. 2	SST 5	Nawierzchnia z kostki brukowej - na podsypce piaskowej założono odzysk 70 % kostki 6.75	m ² m ²	 6.75	 6.75
				RAZEM	6.75