

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji ogólnospławnej w ul. Zachodniej.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

Dane techniczne :

PRZEBUDOWA KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ:

Przebudowa metodą wykopu otwartego z zastosowaniem rurociągów tymczasowych:

rury PVC-U kl.S lite o średnicy:

- 400 mm L = 205,60 m

- 315 mm L= 122,20 m

Przebudowa metodą bezwykopową (metoda brestyningu statycznego) :

rurociąg z rur PVC-U kl.S o średnicy 400 mm L = 19,00 m

Przepięcia istniejących kanałów - odcinki rurociągów 0,5 m na 1 przepięcie

- DN 400 - 1 szt

- DN 350 - 1 szt

- DN 250 - 3 szt

- DN 200 - 4 szt

- DN 150 - 11 szt

- DN 100 - 1 szt

Studnie :

- betonowe o śr. 1000 mm - 13 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		205.60+122.20	m	327.80	
				RAZEM	327.80
1.2 roboty rozbiórkowe					
2	SST 5	Rozbiórka warstwy ścieralnej nawierzchni asfaltowej grub. 5 cm z wywiezieniem gruzu z rozbiórki	m ²		
d.1.					
2		327.80*6.00	m ²	1966.80	
				RAZEM	1966.80
3	SST 5	Rozbiórka warstwy wiążącej nawierzchni asfaltowej grub.7 cm z wywiezieniem gruzu z rozbiórki	m ²		
d.1.					
2		327.80*3.00	m ²	983.40	
				RAZEM	983.40
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		327.80*3.00	m ²	983.40	
				RAZEM	983.40
5	SST 5	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej - kostka przewidziana do ponownego wbudowania	m ²		
d.1.					
2		2.50*2.50	m ²	6.25	
				RAZEM	6.25
6	SST4	Demontaż studni z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie z wywiezieniem gruzu z rozbiórki	kpl.		
d.1.					
2		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
7	SST 4	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 300 mm z wywiezieniem gruzu z rozbiórki	m		
d.1.					
2		122.20	m	122.20	
				RAZEM	122.20
8	SST 4	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 400 mm z wywiezieniem gruzu z rozbiórki	m		
d.1.					
2		205.60	m	205.60	
				RAZEM	205.60
1.3 roboty ziemne					
9	SST 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.					
3		122.20*1.00*0.82	m ³	100.20	
		205.60*1.10*0.90	m ³	203.54	
		0.65*0.65*3.14*2.90	m ³	3.85	
		-(49.63+37.19)<objętość rozbiieranych rurociągów>	m ³	-86.82	
		A (suma częściowa)		-----	
		-220.77*0.20	m ³	220.77	
				-44.15	
				RAZEM	176.62
10	SST 3	Wykopy wykonywane ręcznie (grunt kat. III-IV) z transportem na odległość do 10 km	m ³		
d.1.					
3		44.15	m ³	44.15	
				RAZEM	44.15
11	SST 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 3 km (grunt kat. III-IV)- na hałdę	m ³		
d.1.					
3		<S1-S12>(43.50*2.92+18.20*2.80+28.70*2.79+6.80*2.80+25.0*2.72+52.90*2.74+25.20*2.68+54.60*2.78+36.30*2.92+36.60*3.56)*3.00	m ³	2836.97	
		1.50*3.14*0.50*3.90<obkopanie studzienki do rozbiórki>	m ³	9.18	
		-1114.52/3.40*3.00*0.32<nawierzchnie>	m ³	-314.69	
		-220.77<nadmiar gruntu>	m ³	-220.77	
		A (suma częściowa)		-----	
		-2310.69*0.20	m ³	2310.69	
				-462.14	
				RAZEM	1848.55
12	SST 3	Wykopy wykonywane ręcznie (grunt kat. III-IV) z transportem na odległość do 3 km	m ³		
d.1.					
3		462.14	m ³	462.14	
				RAZEM	462.14

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 3	SST 3	Umocnienie pionowych ścian wykopów (wraz z rozbiórką) <S1-S12>(43.50*2.92+18.20*2.80+28.70*2.79+6.80*2.80+25.0*2.72+52.90*2.74+25.20*2.68+54.60*2.78+36.30*2.92)*2.00 36.60*3.56*2 2.00*3.14*3.90	m ² m ² m ² m ²	 1630.72 260.59 24.49	
				RAZEM	1915.80
14 d.1. 3	SST 3	Roboty ziemne wyk.koparkami z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 3 km 2310.69	m ³ m ³	 2310.69	
				RAZEM	2310.69
15 d.1. 3	SST 3	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami 2310.69	m ³ m ³	 2310.69	
				RAZEM	2310.69
24520000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych oraz ich części oraz roboty w zakresie inżynierii					
2.1 montaż sieci kanalizacji sanitarnej					
16 d.2. 1	SST 4	Układanie rurociągu D 400 mm metodą berstlingu statycznego 19	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
17 d.2. 1	SST 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20cm- podsypka z piasku (122.20*1.00+205.60*1.00)*0.20	m ³ m ³	 65.56	
				RAZEM	65.56
18 d.2. 1	SST 4	Montaż rurociągu z rur PVC kl.S litych o średn.315mm (z wykonaniem prób szczelności) 122.20	m m	 122.20	
				RAZEM	122.20
19 d.2. 1	SST 4	Montaż rurociągu z rur PVC kl.S litych o średn. 400 mm (z wykonaniem prób szczelności) 205.60	m m	 205.60	
				RAZEM	205.60
20 d.2. 1	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 13	stud. stud.	 13.00	
				RAZEM	13.00
21 d.2. 1	SST4	Wymiana odcinka rury betonowej kielichowej o śr.nom. 400 mm - przełożenie odcinka kanalizacji deszczowej 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
22 d.2. 1	SST 4	Obsypka rurociągów piaskiem 122.20*1.00*0.62 205.60*1.10*0.70 -(122.20*0.158*0.158+205.60*0.20*0.20)*3.14	m ³ m ³ m ³	 75.76 158.31 -35.40	
				RAZEM	198.67
2.2 rurociąg tymczasowy					
23 d.2. 2	SST 4	Montaż i demontaż rurociągu z rur PVC o średn.315mm (rury jak do I etapu- 43,5 m) 122.20	m m	 122.20	
				RAZEM	122.20
24 d.2. 2	SST 4	Montaż i demontaż rurociągu z rur PVC o średn. 400 mm (rury jak do najdłuższego odcinka etapowania -54,50) 205.60	m m	 205.60	
				RAZEM	205.60
25 d.2. 2	SST 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm- montaż i demontaż (materiały jak do 1 etapu - 4 szt) 16	szt szt	 16.00	
				RAZEM	16.00
26 d.2. 2	SST 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm-kolano - montaż +demontaż (materiały - jak do I etapu robót -4 szt)	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
27	SST 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm-króciec - montaż + demontaż(materiały jak do I etapu robót -2 szt)	szt		
d.2.					
2		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
28	SST 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm- montaż i demontaż (materiały jak do 1 etapu - 4 szt)	szt		
d.2.					
2		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
29	SST 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400mm-kolano - montaż +demontaż (materiały - jak do I etapu robót -4 szt)	szt		
d.2.					
2		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
30	SST 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400mm-króciec - montaż + demontaż(materiały jak do I etapu robót -2 szt)	szt		
d.2.					
2		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
				RAZEM	8.00
2.3 przebiegi rurociągów					
31	SST4	Montaż kształtek :	szt		
d.2.		- króciec PVC L=0,5 m o śr. ;			
3		110 mm - 1 szt			
		160 mm - 11 szt			
		200 mm - 4 szt			
		250 mm - 3 szt			
		315 mm - 1 szt			
		400 mm - 1 szt			
		- złączka PVC/beton o śr.			
		110 mm - 1 szt			
		160 mm 11 szt			
		200 mm 4 szt			
		250 mm 3 szt			
		315 mm 1 szt			
		400 mm 1 szt			
		42	szt	42.00	
				RAZEM	42.00
2.4 odtworzenie nawierzchni					
32	SST 5	Warstwa odsączająca grub 10 cm	m ²		
d.2.					
4		983.40	m ²	983.40	
				RAZEM	983.40
33	SST 5	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwy dolna i górna grub. po zag.20 cm) - 50 % kruszywa z odzysku	m ²		
d.2.					
4		983.40	m ²	983.40	
				RAZEM	983.40
34	SST 5	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej . grysowo-żwirowej- warstwa wiążąca grub. 7 cm	m ²		
d.2.					
4		983.40	m ²	983.40	
				RAZEM	983.40
35	SST 5	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej . grysowo-żwirowej- warstwa ścieralna grub. 5 cm	m ²		
d.2.					
4		1966.90	m ²	1966.90	
				RAZEM	1966.90
36	SST 5	Podbudowa z kruszywa łamanego (grub. po zag.20 cm) - pod nawierzchnię z kostki brukowej	m ²		
d.2.					
4		6.25	m ²	6.25	
				RAZEM	6.25
37	SST 5	Nawierzchnia z kostki brukowej - na podsypce piaskowej założono odzysk 70 % kostki	m ²		
d.2.					
4		6.25	m ²	6.25	
				RAZEM	6.25