

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej do budynków usługowych . - kod.CPV
4500000-7
ADRES INWESTYCJI : Jelenia Góra, ul. Karola Miarki 39 i 39 A
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "Wodnik" sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 58-560 Jelenia Góra , Pl. Piastowski 21
BRANŻA : instalacyjna

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
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przyłącze wodociągowe z rur :

PE 100 SDR 17 o śr. 90 mm - L = 50,68 m

Połączenie z istniejącą rurociągiem za pomocą mufy elektrooporowej

Podłączenia do budynków z rur PE SDR 11 o śr. 32 mm - L= 9,64 m

połączenie z rurociągiem PE 90 mm za pomocą opaski do nawiercania D 90/1 1/4"

Zasuwy do przyłączy o śr. 1" - 2 szt

Zestawy wodomierzowe zlokalizowane w budynkach.

Przyłącze kanalizacyjne:

Rury PVC kl S -lite o śr. 160 mm L- 74,87 m

Studzienki :

-betonowa prefabrykowana z betonu kl. nie niższej niż C 35/45 o śr. 1000 mm - 1 szt

- tworzywowe o śr. 600 mm - 2 szt

- tworzywowe o śr. 425 mm - 2 szt

Dla ustalenia nakładów rzeczowych przyjęto :

1, Grunt kat. III-IV

2. wykopy o ścianach pionowych szalowanych

3. Wykonstwo robót ziemnych :

90 % - mechanicznie

10 % - ręcznie

4. Wywóz gruntu na odległość do 10 km

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącza wod-kan do budynków przy ul. Karola Miarki 39 i 39 A					
1		Przyłącza wodociągowe			
1.1		45100000-8 -Przygotowanie terenu pod budowę			
1	SST 1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	m		
d.1.					
1		60.32	m	60.32	
				RAZEM	60.32
2	SST 5	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem- płyty do ponownego wbudowania	m ²		
d.1.					
1		(17.51+7.64)*1.50	m ²	37.73	
				RAZEM	37.73
3	SST 5	Rozebranie podbudowy z kruszywa z wywiezieniem gruzu z rozbiórki	m ²		
d.1.					
1		(17.51+7.64)*1.20	m ²	30.18	
				RAZEM	30.18
4	SST 2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej	m ³		
d.1.					
1		(32.64+2.00)*4.00*0.20	m ³	27.71	
				RAZEM	27.71
5	SST 3	Roboty ziemne w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 10 km	m ³		
d.1.					
1		50.68*0.80*0.39	m ³	15.81	
		(7.64+2.00)*0.80*0.33	m ³	2.54	
				RAZEM	18.35
6	SST 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.					
1		(10.73*2.02+21.91*2.04+18.04*1.87)*0.90<W1-W5>	m ³	90.10	
		7.64*1.85*0.90<W4- bud.39A>	m ³	12.72	
		2.00*1.80*0.90<W6-bud 39>	m ³	3.24	
		-(34.64*0.90)*0.20<humus>	m ³	-6.24	
		-18.35<nadmiar gruntu>	m ³	-18.35	
		-25.15*0.90*0.30<nawierzchnie>	m ³	-6.79	
				RAZEM	74.68
7	SST 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
d.1.					
1		(10.73*2.02+21.91*2.04+18.04*1.87)*2<W1-W5>	m ²	200.21	
		7.64*1.85*2<W4- bud.39A>	m ²	28.27	
		2.00*1.80*2<W6-bud 39>	m ²	7.20	
				RAZEM	235.68
8	SST 3	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.					
1		74.68	m ³	74.68	
				RAZEM	74.68
9	SST 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m ³		
d.1.					
1		27.71	m ³	27.71	
				RAZEM	27.71
1.2		45200000-9 -Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
10	SST 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.					
2		50.68*0.80*0.10	m ³	4.05	
		9.64*0.80*0.10	m ³	0.77	
				RAZEM	4.82
11	SST 4	Montaż rurociągu z rur PE 100 SDR 17 o śr. 90 mm - z wykonaniem prób szczelności, płukaniem i dezynfekcją	m		
d.1.					
2		50.68	m	50.68	
				RAZEM	50.68
12	SST 4	Montaż rurociągu z rur PE 80 SDR 11 o śr. 32 mm - z wykonaniem prób szczelności, płukaniem i dezynfekcją	m		
d.1.					
2		9.64	m	9.64	
				RAZEM	9.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 2	SST 4	Opaska do nawiercania dla rur PE o śr. 90/ 1 1/4"	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1. 2	SST 4	Zasuwa do przyłączy domowych o śr. 1" z gwintem zewnętrznym i złączem ISO (z obudową i skrzynką uliczną)	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.1. 2	SST4	Kształtki PE : mufa elektrooporowa o śr. 90 mm -1 szt zaślepka o śr. 90 mm -1 szt kolano elektrooporowe 90/90st -1 szt kolano elektrooporowe 32/90st - 1 szt 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
16 d.1. 2	SST4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		50.68*0.80*0.29-0.045*0.045*3.14*50.68	m ³	11.44	
		9.64*0.80*0.23-0.016*0.016*3.14*9.64	m ³	1.77	
				RAZEM	13.21
17 d.1. 2	SST 4	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		60.30	m	60.30	
				RAZEM	60.30
18 d.1. 2	SST 4	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1. 2	SST 5	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego grub. warstwy 15 cm	m ²		
		(17.51+7.64)*1.20	m ²	30.18	
				RAZEM	30.18
20 d.1. 2	SST 5	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem- założono 70 % trylinki z odzysku	m ²		
		37.73	m ²	37.73	
				RAZEM	37.73
2 45300000-0 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach					
21 d.2	SST 4	Wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach stalowych o śr. 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.2	SST 4	Montaż zestawów wodomierzowych składających się z 2 zaworów grzybkowych gwintowanych o śr. 25 mm, filtra siatkowego z osadnikiem śr. 25 mm , wodomierza skrzydełkowego WS 1,5-NK o śr. 20 mm oraz zaworu antyskażeniowego typu EA Dn 1"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.2	SST 4	Montaż rurociągu z rur PP o śr. 32 mm - z wykonaniem prób szczelności, płukaniem	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
24 d.2	SST4	Kształtki : złączka PE /Stal o śr.32/25 mm -1 szt trójnik żeliwny ocynkowany 50 mm -1 szt kolano elektrooporowe 32/90st - 3 szt 5	szt		
			szt	5.00	
				RAZEM	5.00
25 d.2	SST 4	Przebijanie otworów w ścianach z osadzeniem tulei ochronnych	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
26 d.2	SST 4	Przebijanie otworów w posadzkach z osadzeniem tulei ochronnych	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
3 Przyłącza kanalizacji sanitarnej					
3.1	45100000-8 -Przygotowanie terenu pod budowę				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3. 1	SST 1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	m		
		74.87	m	74.87	
				RAZEM	74.87
28 d.3. 1	SST 5	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem- płyty do ponownego wbudowania	m ²		
		29.14*1.50	m ²	43.71	
				RAZEM	43.71
29 d.3. 1	SST 5	Rozebranie podbudowy z kruszywa z wywiezieniem gruzu z rozbiórki	m ²		
		29.14*1.20	m ²	34.97	
				RAZEM	34.97
30 d.3. 1	SST 2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej	m ³		
		(43.60+2.13)*4.00*0.20	m ³	36.58	
				RAZEM	36.58
31 d.3. 1	SST 3	Roboty ziemne w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 10 km	m ³		
		(72.74+2.13)*0.80*0.46	m ³	27.55	
		0.65*0.65*3.14*(1.50+0.30)	m ³	2.39	
		0.23*0.23*3.14*(2.04+1.30+0.15*2)	m ³	0.60	
		0.33*0.33*3.14*(1.97+1.33+0.15*2)	m ³	1.23	
				RAZEM	31.77
32 d.3. 1	SST 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(6.35*2.20+14.45*2.11+22.80*1.84+24.40*1.52+4.74*1.42)*0.90<S1i-S6i>	m ³	117.21	
		2.13*1.11*0.90<S2- bud. 39>	m ³	2.13	
		2.20*1.30*1.50+2.20*2.20*0.30<dokop na studzienkę>	m ³	5.74	
		-(45.73*0.90)*0.20<humus>	m ³	-8.23	
		-31.77<nadmiar gruntu>	m ³	-31.77	
		-29.14*0.90*0.30<nawierzchnie>	m ³	-7.87	
				RAZEM	77.21
33 d.3. 1	SST 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów	m ²		
		(6.35*2.20+14.45*2.11+22.80*1.84+24.40*1.52+4.74*1.42)*2<S1i-S6i>	m ²	260.46	
		2.13*1.11*2<S2- bud. 39>	m ²	4.73	
				RAZEM	265.19
34 d.3. 1	SST 3	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		77.21	m ³	77.21	
				RAZEM	77.21
35 d.3. 1	SST 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m ³		
		36.58	m ³	36.58	
				RAZEM	36.58
3.2 45200000-9 -Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
36 d.3. 2	SST 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		74.87*0.80*0.10	m ³	5.99	
				RAZEM	5.99
37 d.3. 2	SST 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury kl.S lite - z wykonaniem prób szczelności	m		
		74.87	m	74.87	
				RAZEM	74.87
38 d.3. 2	SST4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej : złączka PVC/żeliwo -1 szt	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.3. 2	SST 4	Studnie betonowe z betonu C 35/45 z dennicą prefabrykowaną (łączone na uszczelkę) o śr. 1000 mm	stud.		
		1	stud.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	SST 4	Studzienki kanalizacyjne z tworzywa systemowe o śr. 600 mm	szt	RAZEM	1.00
d.3.					
2		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
41	SST 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr. 425 mm	szt		
d.3.					
2		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
42	SST 4	Przebiecie otworów w istniejących studzienkach i wykonanie przejść szczelnych	szt.		
d.3.					
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	SST4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.3.					
2		74.87*0.80*0.36-0.08*0.08*3.14*74.87	m ³	20.06	
				RAZEM	20.06
44	SST 5	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego grub. warstwy 15 cm	m ²		
d.3.					
2		29.14*1.20	m ²	34.97	
				RAZEM	34.97
45	SST 5	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem- założono 70 % płyt z odzysku	m ²		
d.3.					
2		43.71	m ²	43.71	
				RAZEM	43.71