

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami - kod.CPV 4500000-7
ADRES INWESTYCJI : Jelenia Góra, ul. Karola Miarki (dz. nr.514/9;514/15; 514/16; 514/17)
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "Wodnik" sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 58-560 Jelenia Góra , Pl. Piastowski 21

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 :

kanalizacja sanitarna z rur PVC kl.S litych o śr:

200 mm L= 162,60 m

160 mm - L= 49,50 m

Studzienki :

betonowe prefabrykowane śr. 1000 mm z wibroprasowanego betonu - 6 szt

tworzywowe o śr. 600 mm - 2 szt

wodociąg z rur PE 100 SDR 17 o śr.:

125 mm - L = 172,60 m

63 mm - L = 48,00 m

32 mm L= 12,00 m

uzbrojenie :

zasuwa kołnierzowa typu E o śr. 100 mm -2 szt

hydrant o śr. 100 mm -komplet z zasuwą - 1 kpl

zasuwa do przyłączy z gwintem zew. i złączem ISO Dn 2" -2 szt

Dn 1" - 2 szt

Dla ustalenia nakładów rzeczowych przyjęto :

1, Grunt kat. III-IV

2. wykop o ścianach pionowych szalowanych - przewiduje się wykop wspólny dla obu sieci, wykopy osobne tylko w miejscach gdzie sieci bądźX przyłącza znajdują się w znacznej odległości od siebie .

3. Wykonastwo robót ziemnych :

90 % - mechanicznie

10 % - ręcznie

4. Wywóz gruntu na odległość do 10 km

5. około 170 m3 grunt nawodniony

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	- Przygotowanie terenu pod budowę			
1	SST 1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	m		
d.1		212.10+232.60	m	444.70	
				RAZEM	444.70
2	SST 5	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 5 cm - warstwa ścieralna z wywozem gruzu z rozbiórki	m ²		
d.1		6.00*5.00	m ²	30.00	
		(44.60+19.00+32.50+9.80)*2.20	m ²	232.98	
		(42.20+4.60)*3.00	m ²	140.40	
		6.00*1.70	m ²	10.20	
		3.50*1.90	m ²	6.65	
				RAZEM	420.23
3	SST 5	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 6cm - warstwa wiążąca z wywozem gruzu z rozbiórki	m ²		
d.1		6.00*1.70	m ²	10.20	
		(44.60+19.00+32.50+9.80)*2.00	m ²	211.80	
		(42.20+4.60)*2.80	m ²	131.04	
		6.00*1.50	m ²	9.00	
		3.50*1.70	m ²	5.95	
				RAZEM	367.99
4	SST 5	Rozebranie podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 7cm - z wywozem gruzu z rozbiórki	m ²		
d.1		(6.00+3.50)*1.50	m ²	14.25	
				RAZEM	14.25
5	SST 5	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - kostka do ponownego wykorzystania	m ²		
d.1		31.00*1.50+7.00*2.00	m ²	60.50	
				RAZEM	60.50
6	SST 5	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm- z wywozem gruzu z rozbiórki	m ²		
d.1		(6.00+3.50)*1.30	m ²	12.35	
		31.00*1.30+7.00*1.80	m ²	52.90	
				RAZEM	65.25
7	SST 5	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm- z wywozem gruzu z rozbiórki	m ²		
d.1		(44.60+19.00+32.50+9.80)*1.80	m ²	190.62	
		(42.20+4.60)*2.60	m ²	121.68	
				RAZEM	312.30
8	SST 2	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej	m ³		
d.1		(5.00+5.00+4.00+11.00+3.50)*4.00*0.20	m ³	22.80	
				RAZEM	22.80
9	SST 3	Roboty ziemne w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 10 km	m ³		
d.1		(172.60-8.0)*0.80*0.48	m ³	63.21	
		(162.60-8.0)*0.80*0.55	m ³	68.02	
		17.00*0.80*0.41	m ³	5.58	
		31.0*0.80*0.41	m ³	10.17	
		(7.00+5.00)*0.80*0.38	m ³	3.65	
		(7.50+38.0+4.0)*0.80*0.51	m ³	20.20	
		0.85*0.85*3.14*1.80+1.70*1.70*0.20<studzienka wodomierzowa + obsypka + fundament>	m ³	4.66	
		0.65*0.65*3.14*(2.62+2.40+2.05+1.87+1.80+1.50+0.30*6)	m ³	18.63	
		0.33*0.33*3.14*(3.15+1.83+0.15*2)	m ³	1.81	
				RAZEM	195.93
10	SST 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat.III-IV	m ³		
d.1		Wykop wspólny			
		42.20*2.90*2.40<głęb. uśredniona S1-S2 od W1-7,0m>	m ³	293.71	
		(19.00*2.59+32.50*2.61)*1.60<S2-S4 woda do W5>	m ³	214.46	
		9.60*2.25*1.60<S4-S5 W5-W7>	m ³	34.56	
		4.30*2.15*2.40<S5-S6 i W6--W7>	m ³	22.19	
		44.60*2.06*1.60<S6-S7 i W7-W8 - 7,00m>	m ³	147.00	
		31.00*2.07*1.40<S3-S3.1 i W3-W3.1>	m ³	89.84	
		7.00*1.70*1.60<S3,1 budynek i W3.1-Budynek>	m ³	19.04	
		osobne wykopy			
		6.30*3.33*1.00<Sistn-S1>	m ³	20.98	
		7.50*1.89*0.90<S2-Si>	m ³	12.76	
		4.00*1.85*0.90<S7-budynek>	m ³	6.66	
		7.00*2.70*0.90<W1-7,0m>	m ³	17.01	
		7.00*2.00*0.90<7,0 m do W8>	m ³	12.60	
		5.00*1.85*0.90<W8-budynek>	m ³	8.33	
		17.00*2.35*0.90<W2-w63>	m ³	35.96	
		2.20*0.80*(2.62 + 2.40+2.05+1.87+1.80)+2.20*2.20*0.30*5<dokopy na studzienki>	m ³	26.16	
		2.20*1.30*1.50+2.20*2.20*0.30<dokopy na studzienki>	m ³	5.74	

- 4 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245200000-9 -Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
2.1 kanalizacja sanitarna					
15	SST 4	Przewierty - rura ochronna PE 100 śr.315 z przeciąganiem rurociągu przewodowego PVC 200 mm z wykonaniem próby szczelności i zamknięciem końcówek rur ochronnych manszetami	m		
d.2.			m	8.00	
1		8			
				RAZEM	8.00
16	SST 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2.		154.60*0.80*0.15	m ³	18.55	
1		(7.50+38.0+4.0)*0.80*0.15	m ³	5.94	
		1.60*1.60*0.15*6	m ³	2.30	
		0.80*0.80*0.15*2	m ³	0.19	
				RAZEM	26.98
17	SST 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- kl. S- lite z wykonaniem prób szczelności	m		
d.2.		162.60-8.0	m	154.60	
1				RAZEM	154.60
18	SST 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury kl.S lite - z wykonaniem prób szczelności	m		
d.2.		49.50	m	49.50	
1				RAZEM	49.50
19	SST4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej : trójnik (element kaskady) śr. 200/160 mm -1 szt trójnik 160 mm 45 st - 1 szt króciec o śr. 160 mm - 2 szt kolano o śr. 160 mm - 2 szt złączka PVC/żeliwo - 2szt	szt		
d.2.		8	szt	8.00	
1				RAZEM	8.00
20	SST 4	Studnie z betonu kl. C 35/45 śr. 1000 mm z dennicą prefabrykowaną (łączone na uszczelkę) z włazem kl. D 400	stud.		
d.2.		6	stud.	6.00	
1				RAZEM	6.00
21	SST 4	Studnie z tworzywa śr. 600 mm z kinetą przepływową, pierścieniem odciążającym, włazem kl. D 400	stud.		
d.2.		2	stud.	2.00	
1				RAZEM	2.00
22	SST4	Przebicie otworów w istniejących studzienkach i wykonanie przejść szczelnych	szt.		
d.2.		2	szt.	2.00	
1				RAZEM	2.00
23	SST 4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.2.		154.60*0.80*0.40-0.10*0.10*3.14*154.60	m ³	44.62	
1		(7.50+38.0+4.00)*0.80*0.36-0.08*0.08*3.14*49.50	m ³	13.26	
				RAZEM	57.88

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2 wodociąg					
24	SST 4	Przewierty - rura ochronna PE 100 śr.250 z przeciąganiem rurociągu przewodowego PE 125 mm z wykonaniem próby szczelności i zamknięciem końcówek rur ochronnych manszetami	m		
d.2.			m	8.00	
2		8		RAZEM	8.00
25	SST4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2.		164.60*0.80*0.15	m ³	19.75	
2		48*0.80*0.15	m ³	5.76	
		12.00*0.80*0.15	m ³	1.44	
		1.90*1.60*0.15	m ³	0.46	
				RAZEM	27.41
26	SST4	Podłoża betonowe grub. 15 cm	m ³		
d.2.			m ³	0.38	
2		1.60*1.60*0.15		RAZEM	0.38
27	SST4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 125 mm - z wykonaniem prób szczelności, płukaniem i dezynfekcją	m		
d.2.		172.60-8	m	164.60	
2				RAZEM	164.60
28	SST4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 63 mm - z wykonaniem prób szczelności , płukaniem i dezynfekcją	m		
d.2.		48.0	m	48.00	
2				RAZEM	48.00
29	SST4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 32 mm - z wykonaniem prób szczelności , płukaniem i dezynfekcją	m		
d.2.		12	m	12.00	
2				RAZEM	12.00
30	SST 4	Montaż kształtek :	złącz.		
d.2.		- trójnik PE 100 SDR 17 125/125 mm - 1 szt			
2		- trójnik redukcyjny PE 125/110 mm - 1 szt			
		- Kolano PE 45 st o śr. 125 mm - 2 szt			
		- zaślepka PE o śr. 125 mm - 2 szt			
		- tuleja kołnierзова 110/100 mm -4 szt			
		- opaska 350/100 mm z od. kołnierзовym - 1 szt			
		- opaska do nawiercania 125/2 " - 2 szt			
		- opaska do nawiercania 125/1" -1 szt			
		- opaska do nawiercania 63/1" -1 szt			
		- mufa elektrooporowa 63 mm - 1 szt			
		- zaślepka 63 mm -1 szt			
		17	złącz.	17.00	
				RAZEM	17.00
31	SST 4	Montaż hydrantu nadziemnego ośr. 100 mm - kpl z zasuwą Dn 100 mm	kpl		
d.2.			kpl	1.00	
2		1		RAZEM	1.00
32	SST 4	Montaż zasuw kołnierзовej typu E Dn 100 mm (z obudową i skrzynką)	szt.		
d.2.			szt.	2.00	
2		2		RAZEM	2.00
33	SST 4	Zasuw do przyłączy z gwintem zewn. i łączem ISO -ze skrzynką i z obudową o śr.1 "	kpl.		
d.2.			kpl.	2.00	
2		2		RAZEM	2.00
34	SST 4	Zasuw do przyłączy z gwintem zewnętrznym i łączem ISO- ze skrzynką i z obudową o śr. 2"	kpl.		
d.2.			kpl.	2.00	
2		2		RAZEM	2.00
35	SST 4	Studzienka wodomierzowa tworzywowa o śr. 1000 mm z włazem kl. D	szt.		
d.2.			szt.	1.00	
2		1		RAZEM	1.00
36	SST 4	Montaż wodomierza WS 2,5 NK o śr. 20 z nadajnikiem impulsów - z zaworami grzybkowymi o śr. 1 " , z wykonaniem obustronnego podejścia	kpl.		
d.2.			kpl.	2.00	
2		2		RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2. 2	SST 4	Montaż filtra siatkowego z osadnikiem śr. 1"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.2. 2	SST 4	Zawór antyskażeniowy EA śr. 1"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.2. 2	SST 4	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 80 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 125 mm	przej.		
		2	przej.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.2. 2	SST 4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		164.60*0.80*0.32-0.0625*0.0625*3.14*164.60	m ³	40.12	
		48.00*0.80*0.26-0.0315*0.0315*3.14*48.0	m ³	9.83	
		12.00*0.80*0.23-0.016*0.016*3.14*12	m ³	2.20	
		(0.85*0.85*3.14-0.55*0.55*3.14)*1.80	m ³	2.37	
				RAZEM	54.52
41 d.2. 2	SST 4	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		232.60	m	232.60	
				RAZEM	232.60
42 d.2. 2	SST4	Oznakowanie trasy na słupku stalowym	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3		odtworzenie nawierzchni			
43	SST 5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2.		(44.60+19.00+32.50+9.80)*1.60	m ²	169.44	
3		(42.20+4.60)*2.40	m ²	112.32	
		6.00*1.10	m ²	6.60	
				RAZEM	288.36
44	SST 5	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.2.		(44.60+19.00+32.50+9.80)*1.80	m ²	190.62	
3		(42.20+4.60)*2.60	m ²	121.68	
		6.00*1.30	m ²	7.80	
				RAZEM	320.10
45	SST 5	Podbudowa z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.2.		(6.00+3.50)*1.30	m ²	12.35	
3		31.00*1.30+7.00*1.80	m ²	52.90	
				RAZEM	65.25
46	SST 5	Podbudowa z z mieszanek mineralno bitumicznych gr. 7 cm	m ²		
d.2.		6.00*1.90	m ²	11.40	
3		3.50*1.90	m ²	6.65	
				RAZEM	18.05
47	SST 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 6 cm	m ²		
d.2.		367.99	m ²	367.99	
3				RAZEM	367.99
48	SST 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5cm	m ²		
d.2.		6.00*5.00	m ²	30.00	
3		3.50*1.90	m ²	6.65	
				RAZEM	36.65
49	SST 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4cm	m ²		
d.2.		420.23-36.65	m ²	383.58	
3				RAZEM	383.58
50	SST 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce z mialu kamiennego - 70 % kostki z odzysku	m ²		
d.2.		60.50	m ²	60.50	
3				RAZEM	60.50