
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45000000-7 Roboty budowlane
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : WODOCIAG POKRZYWIANKA - SIEĆ WODOCIAGOWA
INWESTOR : URZĄD GMINY KLIMONTÓW
ADRES INWESTORA : ul. Zysmana I , 27-640 Klimontów
: TECHNOLOGICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Jagiełło - aktualizacja cen D. Śliz
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2006 - aktualizacja 14.02.20011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
12.01.2006 - aktualizacja 14.02.20011 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć wodociągowa o dł. łącznej L = 7 698 mb.

w tym:

d160 PE - 7115 mb.

d110 PE - 30 mb.

d 90 PE - 553 mb.

hydranty Hp d80 - 22 szt.

studnia wodomierzowa na sieci d 1500 mm, wodomierz WS 50/15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 7.115+0.553+0.030	km km	7.698	
				RAZEM	7.698
2	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (7698+30-(837+605+273+373+164))*1.1	m ² m ²	6023.600	
				RAZEM	6023.600
4	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (7698*1.1*1.7)*0.80	m ³ m ³	11516.208	
				RAZEM	11516.208
5	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (7698*1.1*1.7)*0.20	m ³ m ³	2879.052	
				RAZEM	2879.052
6	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (7698*1.7)*2	m ² m ²	26173.200	
				RAZEM	26173.200
7	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (7698*1.1*1.7)*0.4	m ³ m ³	5758.104	
				RAZEM	5758.104
8	KNNR 1 d.1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II ((7698*1.1*1.7)*0.6)-((7698*(3.14*(0.08*0.08))))	m ³ m ³	8482.457	
				RAZEM	8482.457
9	KNNR 1 d.1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 7668*(3.14*(0.08*0.08))+((5416*1.1*0.15)	m ³ m ³	1047.736	
				RAZEM	1047.736
10	KNR 4-04 d.1 0203-03	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 2 d.1 1602-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-02 d.1 0101-01	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cem.-wap. 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 2 d.1 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
2	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY INSTALACYJNE			
14	KNNR 4 d.2 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 7115	m m	7115.000	
				RAZEM	7115.000
15	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 4 d.2 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 553	m m	553.000	
				RAZEM	553.000
17	KNNR 4 d.2 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 7115/10+1+12+14+11+1+23	złącz. złącz.	774	
				RAZEM	774
18	KNNR 4 d.2 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		553/10+1	złącz.	56	
				RAZEM	56
19	KNNR 4 d.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 60	szt szt	 60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNNR 4 d.2 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 22	kpl kpl	 22.000	
				RAZEM	22.000
22	KNNR 4 d.2 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNNR 4 d.2 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNNR 4 d.2 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 4 d.2 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione Trójniki 150/150 - 2 szt Trójniki 150/80 -24 szt FFR 150/80 - 2 szt 2+24+2	szt szt	 28.000	
				RAZEM	28.000
26	KNNR 4 d.2 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione Trójniki 100/100 - 1 szt FW - 2 szt. 1+2	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.2 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione Trójniki 80/80 - 4 szt KOLANO Q90 - 1szt. FF - 22 szt. FFR - 4 szt. 4+1+22+4	szt szt	 31.000	
				RAZEM	31.000
28	KNNR 4 d.2 1416-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	kalk. własna d.2 analiza indywidualna	Wyposażenie studni wodomierzowej - Tuleja kołnierzowa + luźny kołnierz - 2szt - Króciec FF stal ocynk F 50 - 2szt - Zasuwa kołnierzowa F 50- 3szt - wodomierz WS 50/15 - 1szt - właz F 600 typ wałcz zamykany na kłódkę - 1szt - filtr skośny kołnierzowy FY 69 P 1szt - zawór redukcyjny dn 50 c101 - 1szt - FFR stal ocynk 50/150- 1szt - FFR stal ocynk 50/100 - 1szt 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 553/200+1 7115/200+1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4 37	
				RAZEM	41
31	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 553/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3	
				RAZEM	3
33	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 553/200	odc.20 0m odc.20 0m	3	
				RAZEM	3
34	KNNR 4 d.2 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 200 mm 7115/200	odc.20 0m odc.20 0m	36	
				RAZEM	36
35	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 553/200	odc.20 0m odc.20 0m	3	
				RAZEM	3
36	KNNR 4 d.2 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 200-250 mm 7115/200	odc.20 0m odc.20 0m	35.575	
				RAZEM	35.575
37	KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym 40	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
38	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7.115+0.553	m m	7.668	
				RAZEM	7.668
39	KNNR 4 d.2 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 5	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 2-19 d.2 0214-01	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	45100000-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI - ROBOTY ZIEMNE			
42	KNNR 1 d.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (((2*6*2)*5)+((2*2*2)*5)	m ³ m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
43	KNNR 1 d.3 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka (((6*2)*2)*5)+(((2*2)*2)*5)	m ² m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
44	KNNR 1 d.3 0319-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II (((2*6*2)*5)+((2*2*2)*5))*0.1	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (((2*6*2)*5)+((2*2*2)*5))*0.9	m ³ m ³	144.000	
				RAZEM	144.000
4	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI ROBOTY INSTALACYJNE			
46	KNR 2-19 d.4 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 4 d.4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
48	KNR-W 2-19 d.4 0119-06	Rury ochronne o śr.nom.350 mm	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
49	KNNR 4 d.4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
50	KNR-W 2-19 d.4 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
51	KNNR 4 d.4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
5	45000000-7	Przejście przekopem rzeki Koprzywianki- roboty ziemne			
52	KNNR 1 d.5 0201-08 z.sz.2.1.1. 9906-02/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - praca na mokrym podłożu	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
53	kalk. własna d.5	Przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. V-VI Roboty z nurcie rzeki 1*12*1.1	m ³		
			m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
54	KNNR-W 10 d.5 2209-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. IV złożonego w odkładzie	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 1 d.5 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
6	45233200-1	ROBOTY DROGOWE			
56	kalk. własna d.6	Oplata za zajęcie pasa drogowego ((837+605+273+373+164))*1.1	m ²		
			m ²	2477.200	
				RAZEM	2477.200
57	KNNR 6 d.6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm ((837))*1.1	m ²		
			m ²	920.700	
				RAZEM	920.700
58	KNNR 6 d.6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm ((837))*1.1	m ²		
			m ²	920.700	
				RAZEM	920.700
59	KNNR 6 d.6 0201-03	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 10 cm (605+273+373+164)*1.1	m ²		
			m ²	1556.500	
				RAZEM	1556.500
60	KNNR 6 d.6 0702-04 z.o.2.7. 9902-01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 6 d.6 0703-03 z.o.2.7. 9902-01	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 1 m 28 kg - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000