

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231110-9 Kładzenie rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w miejscowości Cedzyna gmina Górnó
ADRES INWESTYCJI : Cedzyna, gmina Górnó
INWESTOR : Urząd Gminy Górnó
ADRES INWESTORA : 26-008 Górnó, województwo świętokrzyskie
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.Micek
DATA OPRACOWANIA : 08.11.2011 r.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne							
1.2	Roboty odwodnieniowe							
1.3	Roboty montażowe							
1	Kanał deszczowy							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej w miejscowości Cedzyna gmina Górno					
1	45232400-6	Kanał deszczowy			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-04 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału deszczowego w terenie pagórkowatym 286,06/1000	km km	 0,286	 0,286
				RAZEM	0,286
2	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 50*2	m ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
3	KNR-W 2-01 d.1. 0310-05 1	Wykopy liniowe i szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 20,04*0,3	m ³ m ³	 6,012	 6,012
				RAZEM	6,012
4	KNR-W 2-01 d.1. 0310-08 1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 6.0 m 1481,29*0,3	m ³ m ³	 444,387	 444,387
				RAZEM	444,387
5	KNR-W 2-01 d.1. 0809-02 1	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m (20,04+1481,29)*0,7	m ³ m ³	 1 050,931	 1 050,931
				RAZEM	1 050,931
6	KNR 2-01 d.1. 0317-0503 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m - Wykopy pod studnie i separator - 30 % 54,76*0,3	m ³ m ³	 16,428	 16,428
				RAZEM	16,428
7	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - Wykopy pod studnie i separator - 70 % 54,76*0,7	m ³ m ³	 38,332	 38,332
				RAZEM	38,332
8	KNR 2-01 d.1. 0317-0803 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 2.6-4.5 m - Wykopy pod studnie i separator - 30 % 307,29*0,3	m ³ m ³	 92,187	 92,187
				RAZEM	92,187
9	KNR 2-01 d.1. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Wykopy pod studnie i separator - 70 % 307,29*0,7	m ³ m ³	 215,103	 215,103
				RAZEM	215,103
10	KNR 2-01 d.1. 0326-08 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (3*3,5+1,9)*2,84	m ² m ²	 35,216	 35,216
				RAZEM	35,216
11	KNR 2-01 d.1. 0327-08 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (3*3,5+1,9)*2,84	m ² m ²	 35,216	 35,216
				RAZEM	35,216
12	KNR 2-01 d.1. 0326-10 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 273,372	m ² m ²	 273,372	 273,372
				RAZEM	273,372
13	KNR 2-01 d.1. 0327-10 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 273,372	m ² m ²	 273,372	 273,372
				RAZEM	273,372
14	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 1	Obsypka kanału piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury 286,06*1,6*0,9-3,14*0,35*0,35*286,06	m ³ m ³	 301,893	 301,893
				RAZEM	301,893

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1284,739-575,52	m ³ m ³	 709,219 RAZEM	 709,219
16	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - Odwóz nadmiaru ziemi 446,4+62+20,556+15,578+21,746+9,24	m ³ m ³	 575,520 RAZEM	 575,520
17	KNR 2-25 d.1. 0417-01 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 286,06*2	m m	 572,120 RAZEM	 572,120
18	KNR 2-25 d.1. 0417-02 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 286,06*2	m m	 572,120 RAZEM	 572,120
19	KNR 4-01 d.1. 0107-08 1	Pomosty dla pieszych nad wykopem 3*2*3	m ² m ²	 18,000 RAZEM	 18,000
20	KNNR 1 d.1. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - Zabezpieczenie kolizji z kanalizacją sanitarną i wodociągiem 3	kpl. kpl.	 3,000 RAZEM	 3,000
21	KNNR 1 d.1. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - Zabezpieczenie kolizji z kanalizacją sanitarną i wodociągiem 3	kpl. kpl.	 3,000 RAZEM	 3,000
22	KNR 5-031 d.1. 0347-03 1	Ustawienie ochraniaczy odciągowych słupów telekomunikacyjnych - kat. gruntu I-IV 4	szt. szt.	 4,000 RAZEM	 4,000
23	KNR 2-21 d.1. 0218-03 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 50*2*0,3	m ³ m ³	 30,000 RAZEM	 30,000
1.2 45111240-2 Roboty odwodnieniowe					
24	KNR 2-01 d.1. 0607-01 2	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 286,06/2,5	szt. szt.	 114,424 RAZEM	 114,424
25	KNNR 1 d.1. 0603-02 2 analogia	Instalacja urządzeń pompowych 10	stud. stud.	 10,000 RAZEM	 10,000
26	KNR 2-01 d.1. 0616-02 2	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm 100	m m	 100,000 RAZEM	 100,000
27	KNR 2-01 d.1. 0605-01 2	Pompowanie wody z igłofiltrów 30*2*24	godz. godz.	 1 440,000 RAZEM	 1 440,000
1.3 45231110-9 Roboty montażowe					
28	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek) grub. 20 cm 286,06*1,6*0,2	m ³ m ³	 91,539 RAZEM	 91,539
29	KNR 2-18 d.1. 0511-06 3	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 600 mm uszczelniane uszczelką gumową 286,06	m m	 286,060 RAZEM	 286,060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-18 d.1. 0613-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 4	stud. stud.	 4,000	 4,000
31	KNR 2-18 d.1. 0613-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - dodatek za każde 0.5 m różnicy głęb. [(3,74+3,17+3,87+4,6)-4*3]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 6,760	 6,760
32	KNR 2-20 d.1. 0102-02 3 analogia	Płyta denna komory żelbetowej o grubości 30 cm - Studnia zbiorcza 2*2*0,3	m ³ m ³	 1,200	 1,200
33	KNR-W 2-18 d.1. 0530-03 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - Przegroda żelbetowa osadzona w dnie komory 0,6*1,6*0,15	m ³ m ³	 0,144	 0,144
34	KNR 2-20 d.1. 0104-01 3 analogia	Ściana żelbetowa komory o grubości do 20 cm - Studnia zbiorcza 4*2*2,89	m ² m ²	 23,120	 23,120
35	KNR 2-20 d.1. 0107-01 3 analogia	Żelbetowe płyty stropowe komór bez żeber - Studnia zbiorcza 2*2*0,18	m ³ m ³	 0,720	 0,720
36	KNR 2-20 d.1. 0115-01 3 analogia	Drabinki stalowe w komorach - Studnia zbiorcza 2,8	m m	 2,800	 2,800
37	KNR-W 2-18 d.1. 0529-03 3	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach - Studnia zbiorcza 1	szt szt	 1,000	 1,000
38	KNR 7-16 d.1. 1202-10 3 analogia	Montaż osadnika V=7,5 m3 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
39	KNR 7-16 d.1. 1202-10 3 analogia	Montaż separatora lamelowego PSW 75/750 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
40	KNNR 10 d.1. 0203-01 3	Podłoże betonowe pod konstrukcje - beton B10 6,6*4,2*0,1+0,7*4,2*0,1	m ³ m ³	 3,066	 3,066
41	KNNR 10 d.1. 0203-04 3	Żelbetowe umocnienie skarp i dna wykonywane z ładu : ścianka czołowa, płyta żelbetowa, ława żelbetowa 22,19	m ³ m ³	 22,190	 22,190
42	KNNR 10 d.1. 0205-02 3	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed. belki 864	kg zbroj. kg zbroj.	 864,000	 864,000
43	KNR 2-13 d.1. 1009-02 3	Obsadzenie kotew - Kotwa stalowa (teownik 140) podtrzymująca rurę kanalizacyjną 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
44	KNNR 1 d.1. 0514-01 3 analogia	Umocnienie skarp i dna rowu przy wylocie kanału deszczowego płytami prefabrykowanymi typu JOMB 10*2+10*3	m ² m ²	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
d.1.	0804-07				
3		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	13 040,2199		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Separator lamelowy PSW 75/750	kpl	1,0000	1,0000		
2.	Osadnik OS 2500 V=7,5 m3	kpl	1,0000	1,0000		
3.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	60,7440	60,7440		
4.	pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu fi 10 mm	kg	907,2000	907,2000		
5.	pręty stalowe okrągłe gładkie	kg	4,3200	4,3200		
6.	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 10 mm	kg	887,5016	887,5016		
7.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	99,8046	99,8046		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,1718	6,1718		
9.	gwoździe budowlane	kg	3,6351	3,6351		
10.	klamry ciesielskie	kg	74,6783	74,6783		
11.	elementy stalowe	t	0,0480	0,0480		
12.	farba olejna szara	kg	0,0800	0,0800		
13.	Piasek zwykły	m ³	479,9870	479,9870		
14.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	1 148,0000	1 148,0000		
15.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	3,3183	3,3183		
16.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	3,9476	3,9476		
17.	plyty żelbetowe prefabrykowane JOMB	m ²	49,0000	49,0000		
18.	emulsje asfaltowe	kg	10,0320	10,0320		
19.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	45,4895	45,4895		
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	117,3672	117,3672		
21.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	52,1240	52,1240		
22.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	18,1958	18,1958		
23.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	1,2040	1,2040		
24.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	2,5760	2,5760		
25.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowe-go)	m ³	6,5824	6,5824		
26.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0,1512	0,1512		
27.	mieszanka betonowa B10	m ³	3,1580	3,1580		
28.	mieszanka betonowa B30	m ³	22,8557	22,8557		
29.	mieszanka betonowa B30	m ³	0,0020	0,0020		
30.	zaprawa cementowa M 80	m ³	1,7076	1,7076		
31.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0100	0,0100		
32.	zaprawa cementowa	m ³	0,0084	0,0084		
33.	deski iglaste wymiarowe dł. 2.4-6.3 m gr. 28-45 mm kl.III	m ³	0,1080	0,1080		
34.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0,1707	0,1707		
35.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0137	0,0137		
36.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0025	0,0025		
37.	deski iglaste obrzynane gr.25mm	m ³	0,2561	0,2561		
38.	deski iglaste obrzynane gr.38mm	m ³	0,2403	0,2403		
39.	krawędziaki iglaste wymiarowe dł. 4.0-6.5 m kl.III	m ³	0,0900	0,0900		
40.	bale iglaste obrzynane nasycone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0,1800	0,1800		
41.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m ³	0,0186	0,0186		
42.	drewno na stemple iglaste nasycone	m ³	3,2369	3,2369		
43.	krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II	m ³	0,1500	0,1500		
44.	woda z rurociągu	m ³	263,5000	263,5000		
45.	słoma zbóż nieprasowana	kg	101,8340	101,8340		
46.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,1699	0,1699		
47.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0013	0,0013		
48.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0458	0,0458		
49.	rury stalowe fi 200 mm	m	6,0000	6,0000		
50.	kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane fi 200 mm	szt.	0,4000	0,4000		
51.	kołnierze przyspawane z otworami fi 200 mm	szt.	4,0000	4,0000		
52.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	28,0980	28,0980		
53.	rury betonowe kielichowe WIPRO dł. 2500 mm śr. 600 mm	m	291,7812	291,7812		
54.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	4,0000	4,0000		
55.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	4,0000	4,0000		
56.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	22,8848	22,8848		
57.	drabinki stalowe do osadzenia w ścianie komory SPEC PB-8-3	m	2,8000	2,8000		
58.	właz kanałowy żeliwny	szt.	1,0000	1,0000		
59.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	43,4920	43,4920		
60.	właz żeliwny ciężki	szt.	4,0000	4,0000		
61.	uszczelki gumowe o śr. 600 mm	szt.	120,1452	120,1452		
62.	igłofiltry (igły)	szt.	11,4424	11,4424		
63.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	5,7212	5,7212		
64.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m	kg	1,5000	1,5000		
65.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	10,9200	10,9200		
66.	śruby M16 z nakrętkami	kg	45,7696	45,7696		
67.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	83,1000	83,1000		
68.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	22,8848	22,8848		
69.	uszczelki gumowe fi 200 mm	szt.	31,0000	31,0000		
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nom. 600 mm	szt.	6,8200	6,8200		
71.	ochraniacz betonowy	szt.	4,0000	4,0000		
72.	materiały pomocnicze	zł				
					RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
Słownie:						

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	36,3635		
2.	koparka gaśnicowa 1.00 m3	m-g	225,9502		
3.	spycharka gaśnicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1,2000		
4.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9,5745		
5.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,4900		
6.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	267,5338		
7.	zagęszczarka	m-g	107,1950		
8.	Zespół pompowo-próżniowy	m-g	312,8848		
9.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	150,3129		
10.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	27,5000		
11.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	14,4400		
12.	żuraw samochodowy	m-g	5,7000		
13.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	114,4240		
14.	środek transportowy	m-g	14,2000		
15.	ciągnik kołowy	m-g	31,5035		
16.	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	2,1400		
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,3216		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	79,0330		
19.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	31,1936		
20.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0446		
21.	przyczepa skrzyniowa	m-g	29,9882		
22.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,1400		
23.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	28,7960		
24.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	60,0267		
25.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	176,5564		
26.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	2,4400		
27.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	1,5154		
28.	obudowa OW WRONKI	m-g	310,0246		
29.	kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-g	4,3216		
30.	gietarka do prętów śr. do 40 mm	m-g	3,4560		
31.	nożyce do prętów	m-g	4,1472		
32.	prościarka do prętów śr. 4-10 mm	m-g	3,1104		
33.	zespół prądowórczy przewożny 10 kVA	m-g	1 440,0000		
				RAZEM	

Słownie: