

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 : 09.12.2010 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 310/1000	km km	 0,310	 0,310
				RAZEM	0,310
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 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 30 % [1,4*1,6*15+(1,4+1,7)*0,5*1,6*20+(1,7+1,82)*0,5*1,6*80+(1,82+2,63)*0,5*1,6*45+(2,63+2,88)*0,5*1,6*50+(2,88+2,83)*0,5*1,6*50+(2,83+1,5)*0,5*1,6*50]*0,3	m ³ m ³	 327,204	 327,204
				RAZEM	327,204
4	KNR-W 2-01 d.1. 0809-01 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 0,90-1,0 m - 70 % [1,4*1,6*15+(1,4+1,7)*0,5*1,6*20+(1,7+1,82)*0,5*1,6*80+(1,82+2,63)*0,5*1,6*45+(2,63+2,88)*0,5*1,6*50+(2,88+2,83)*0,5*1,6*50+(2,83+1,5)*0,5*1,6*50]*0,7	m ³ m ³	 763,476	 763,476
				RAZEM	763,476
5	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 % [3,4*3,4*2,51+2,8*1,8*2+2,8*1,8*2,12+2,8*1,8*2,93]*0,3	m ³ m ³	 19,364	 19,364
				RAZEM	19,364
6	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 % [3,4*3,4*2,51+2,8*1,8*2+2,8*1,8*2,12+2,8*1,8*2,93]*0,7	m ³ m ³	 45,183	 45,183
				RAZEM	45,183
7	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 % [2,8*1,8*3,18+2,8*1,8*3,13+4,1*3,1*4,3+3,6*2,6*4,6]*0,3	m ³ m ³	 38,853	 38,853
				RAZEM	38,853
8	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 % [2,8*1,8*3,18+2,8*1,8*3,13+4,1*3,1*4,3+3,6*2,6*4,6]*0,7	m ³ m ³	 90,658	 90,658
				RAZEM	90,658
9	KNR 2-01 d.1. 0327-10 1 uwaga pod tablicą	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - grunt nawodniony poniżej poziomu wody (3,4+2,4)*2*4,2+(2,8+1,8)*2*(3,4+3,54+4,88+5,3+5,22)	m ² m ²	 254,248	 254,248
				RAZEM	254,248
10	KNR 2-01 d.1. 0327-12 1 uwaga pod tablicą	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 9m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - grunt nawodniony poniżej poziomu wody (4,1+3,1)*2*7,2+(3,6+2,6)*2*7,7	m ² m ²	 199,160	 199,160
				RAZEM	199,160
11	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 1	Obsypka kanału piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury 310*1,6*0,9-3,14*0,35*0,35*310	m ³ m ³	 327,159	 327,159
				RAZEM	327,159
12	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	 709,219
				RAZEM	709,219
13	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	 575,520
				RAZEM	575,520
14	KNR 2-25 d.1. 0417-01 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		310*2	m	620,000	
				RAZEM	620,000
15	KNR 2-25 d.1. 0417-02 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		310*2	m	620,000	
				RAZEM	620,000
16	KNR 4-01 d.1. 0107-08 1	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
		3*2*3	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
17	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	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	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	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 5-031 d.1. 0347-03 1	Ustawienie ochroniaczy odciągowych słupów telekomunikacyjnych - kat. gruntu I-IV	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR 2-21 d.1. 0218-03 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		50*2*0,3	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2	45111240-2	Roboty odwodnieniowe			
21	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	szt.		
		310/2,5	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
22	KNNR 1 d.1. 0603-02 2 analogia	Instalacja urządzeń pompowych	stud.		
		10	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNR 2-01 d.1. 0616-02 2	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
24	KNR 2-01 d.1. 0605-01 2	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
		30*2*24	godz.	1 440,000	
				RAZEM	1 440,000
1.3	45231110-9	Roboty montażowe			
25	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek) grub. 20 cm	m ³		
		310*1,6*0,2	m ³	99,200	
				RAZEM	99,200
26	KNR 2-18 d.1. 0511-06 3	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 600 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
27	KNR 2-18 d.1. 0613-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR 2-18 d.1. 0613-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		[(2+2,12+2,93+3,18+3,13)-3*5]/0,5	[0.5 m] stud.	-3,280	
				RAZEM	-3,280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	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
				RAZEM	1,200
30	KNR 2-20 d.1. 0104-01 3 analogia	Ściana żelbetowa komory o grubości do 20 cm - Studnia zbiorcza 4*2*2,23	m ² m ²	 17,840	 17,840
				RAZEM	17,840
31	KNR 2-20 d.1. 0107-01 3 analogia	Żelbetowe płyty stropowe komór bez żeber - Studnia zbiorcza 2*2*0,08	m ³ m ³	 0,320	 0,320
				RAZEM	0,320
32	KNR 2-20 d.1. 0115-01 3 analogia	Drabinki stalowe w komorach - Studnia zbiorcza 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-18 d.1. 0529-03 3	Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach - Studnia zbiorcza 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34	KNR 7-16 d.1. 1202-10 3 analogia	Montaż osadnika V=7,5 m ³ oraz separatora lamelowego PSW 75/750 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
35	KNNR 1 d.1. 0515-01 3	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi grubości 12 cm na podsypce wykonywanymi na mokro - Umocnienie wylotu kanału deszczowego do rowu 2*2	m ² m ²	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
36	KNNR 1 d.1. 0514-01 3 analogia	Umocnienie skarp i dna rowu przy wylocie kanału deszczowego płytami prefabrykowanymi typu JOMB 5*2+5*3	m ² m ²	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
37	KNR 2-18 d.1. 0804-07 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm 310	m m	 310,000	 310,000
				RAZEM	310,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11 262,8977		
				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	40,5440	40,5440		
4.	pręty do zbrojenia betonu 8-14 mm	kg	10,0400	10,0400		
5.	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	389,5120	389,5120		
6.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	8,8457	8,8457		
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,8338	2,8338		
8.	klamry ciesielskie	kg	31,7386	31,7386		
9.	farba olejna szara	kg	0,0800	0,0800		
10.	taśma dylatacyjna z polichloru winylu nr 3 (200 mm)	m	7,0000	7,0000		
11.	piasek	m ³	0,1240	0,1240		
12.	Piasek zwykły	m ³	520,1580	520,1580		
13.	pospółka	m ³	0,7680	0,7680		
14.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	1 435,0000	1 435,0000		
15.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	3,5960	3,5960		
16.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	4,2780	4,2780		
17.	plyty żelbetowe prefabrykowane JOMB	m ²	24,5000	24,5000		
18.	emulsje asfaltowe	kg	7,1280	7,1280		
19.	masa asfaltowa zalewowa	kg	8,8000	8,8000		
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	97,2084	97,2084		
21.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	42,8680	42,8680		
22.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	1,5050	1,5050		
23.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	3,2200	3,2200		
24.	beton zwykły kl. B15	m ³	0,6280	0,6280		
25.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowe-go)	m ³	5,1184	5,1184		
26.	zaprawa cementowa M 80	m ³	2,0172	2,0172		
27.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0100	0,0100		
28.	zaprawa cementowa	m ³	0,0060	0,0060		
29.	deski iglaste wymiarowe dł. 2.4-6.3 m gr. 28-45 mm kl.III	m ³	0,1080	0,1080		
30.	deski iglaste obrzynane gr.25mm	m ³	0,1886	0,1886		
31.	deski iglaste obrzynane gr.38mm	m ³	0,1638	0,1638		
32.	krawędziaki iglaste wymiarowe dł. 4.0-6.5 m kl.III	m ³	0,0900	0,0900		
33.	bale iglaste obrzynane nasycone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0,1800	0,1800		
34.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m ³	0,0186	0,0186		
35.	deski iglaste obrzynane nasycone 25 mm kl.II	m ³	0,0028	0,0028		
36.	deski iglaste obrzynane nasycone 25 mm kl.III	m ³	0,0088	0,0088		
37.	drewno na stemple iglaste nasycone	m ³	1,5308	1,5308		
38.	krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II	m ³	0,1500	0,1500		
39.	woda z rurociągu	m ³	263,5000	263,5000		
40.	słoma zbóż nieprasowana	kg	187,0308	187,0308		
41.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0755	0,0755		
42.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0496	0,0496		
43.	rury stalowe fi 200 mm	m	6,0000	6,0000		
44.	kształtki stalowe kołnierzone ocynkowane fi 200 mm	szt.	0,4000	0,4000		
45.	kołnierze przyspawane z otworami fi 200 mm	szt.	4,0000	4,0000		
46.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	22,8060	22,8060		
47.	rury betonowe kielichowe WIPRO dł. 2500 mm śr. 600 mm	m	316,2000	316,2000		
48.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	5,0000	5,0000		
49.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	5,0000	5,0000		
50.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	24,8000	24,8000		
51.	drabinki stalowe do osadzenia w ścianie komory SPEC PB-8-3	m	2,0000	2,0000		
52.	właz kanałowy żeliwny	szt.	1,0000	1,0000		
53.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	34,4240	34,4240		
54.	właz żeliwny ciężki	szt.	5,0000	5,0000		
55.	uszczelki gumowe o śr. 600 mm	szt.	130,2000	130,2000		
56.	igłofiltry (igły)	szt.	12,4000	12,4000		
57.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	6,2000	6,2000		
58.	konstrukcja podwieszę l=4,0 m	kg	1,5000	1,5000		
59.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	10,9200	10,9200		
60.	śruby M16 z nakrętkami	kg	49,6000	49,6000		
61.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	83,1000	83,1000		
62.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	24,8000	24,8000		
63.	uszczelki gumowe fi 200 mm	szt.	31,0000	31,0000		
64.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nom. 600 mm	szt.	6,8200	6,8200		
65.	ochraniacz betonowy	szt.	4,0000	4,0000		
66.	materiały pomocnicze	zł				
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	31,7029		
2.	koparka gaśnicowa 1.00 m3	m-g	172,5456		
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	289,9241		
7.	zagęszczarka	m-g	81,6919		
8.	Zespół pompowo-próżniowy	m-g	314,8000		
9.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	159,7704		
10.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	13,7500		
11.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	14,4400		
12.	żuraw samochodowy	m-g	5,7000		
13.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	124,0000		
14.	środek transportowy	m-g	7,1580		
15.	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	2,1400		
16.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,0096		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	76,2920		
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	32,8436		
19.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,1400		
20.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	22,2640		
21.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	60,0267		
22.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	78,6380		
23.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	2,4400		
24.	obudowa OW WRONKI	m-g	236,6776		
25.	kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-g	3,1664		
26.	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	m-g	1 440,0000		
				RAZEM	

Słownie: