

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : ODWODNIENIE BOISK PRZYSZKOLNYCH W MIEJSCOWOŚCI KOKOSZKOWY, GM. STAROGARD
GDAŃSKI – ETAP I W RAMACH ZADANIA „ODWODNIENIE CENTRUM WSI KOKOSZKOWY”
ADRES INWESTYCJI : KOKOSZKOWY, DZ. NR 56, 55/7 , GM. STAROGARD GDAŃSKI
INWESTOR : Gmina Starogard Gdański
ADRES INWESTORA : UL.SIKORSKIEGO 9,83-200 STAROGARD GDAŃSKI
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM
ADRES WYKONAWCY : Al.Wojska Polskiego 90A/b, 82-200 Malbork
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. K.Szczygieł
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. A. Papaj
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2011r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2011r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	2
1.1	roboty ziemne	1	2
2	BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	3	37
2.1	kanalizacja grawitacyjna	3	36
2.1. 1	Roboty ziemne	3	19
2.1. 2	Roboty montażowe	20	36
2.2	roboty wykończeniowe	37	37

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
2.1		kanalizacja grawitacyjna				
2.1.1		Roboty ziemne				
3 d.2. 02 1.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km:	m ³	392.5*0.85*0.66 = 220.193		
4 d.2. 02 1.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV. do 5 km Krotność = 8	m ³	392.5*0.85*0.66 = 220.193		
5 d.2. 02 1.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	392.5*0.85*0.77 = 256.891		
6 d.2. 0501 1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	392.5*0.2*0.84 = 65.940		
7 d.2. 02 1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m ²	145*2*1.55 = 449.500		
8 d.2. 01 1.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 4 m	szt.	145/4 = 36.250		
9 d.2. 01 1.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otw. 150-500 mm	godz.	36/18*72 = 144.000		
10 d.2. 01 1.1	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	1*20 = 20.000		
11 d.2. 0901-01 1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
12 d.2. 0903-01 1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3+3 = 6.000		
13 d.2. 02 1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	195*0.87 = 169.650		
14 d.2. 02 1.1	KNR 2-11 0145-02 analogia	Rurociągi drenarskie o śr. 8 cm obsypywane żwirem - bez rur	m	197.5-12-29.5 = 156.000		
15 d.2. 02 1.1	KNR 2-11 0145-02 analogia	KOMINY CHŁONNE - Rurociągi drenarskie o śr. 8 cm obsypywane TŁUCZNIEM KAMIENNYM o śred. 1,5-3 cm od dna ruroc do powierzchni terenu, obłożony geowłókniną. KOMIN o szerokości 0,8m przy dnie ruroc., 1,0m przy pow.terenu	m	12+29.5 = 41.500		
16 d.2. 01 1.1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	195*0.87*0.48 = 81.432		
17 d.2. 0501 1.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	392.5*0.2*0.84 = 65.940		
18 d.2. 01 1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	392.5*0.85*0.77 = 256.891		
19 d.2. 01 1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	392.5*0.85*1.1 = 366.988		
2.1.2		Roboty montażowe				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	145		
21 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	6.5		
22 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	43.5		
23 d.2. 1.2	KNR 2-11 0143- 02 analogia	Rurociągi drenarskie o śr. 8.0 cm układane ręcznie w wykopach (rurki z PCW)	m	197.5		
24 d.2. 1.2	KNR 2-31 0606- 02 analogia	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce piaskowej-ODWODNIENIA LINIOWE TYP SPORTOWY	m	3*15+2*10 = 65.000		
25 d.2. 1.2		SKRZYNKI ODPŁYWOWE DO KORYTEK ODWOD- NIENIOWYCH	szt	5		
26 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5		
27 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - STUDNIA WPADO- WA D1	stud.	1		
28 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4		
29 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt	2		
30 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	3		
31 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	43.5/200 = 0.218		
32 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 200 mm	odc. -1 prób.	6.5/200 = 0.033		
33 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 250 mm	odc. -1 prób.	145/200 = 0.725		
34 d.2. 1.2		WKŁADKA IN-SITU PVC fi 200	szt	5		
35 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0422-04 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łą- czone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - TRÓJNIK 250/200	szt	1		
36 d.2. 1.2	KNR 2-11 0405- 05 analogia	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, Grub.bruku 15 cm - UŁOŻENIE KAMIENI WOKÓŁ WPUSTU PRZYKRAWEŹNIKOWEGO i studni wpado- wej	m ²	1.5+10 = 11.500		
2.2		roboty wykończeniowe				
37 d.2. 2	KNR 2-01 0505- 04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	392.5*1.5 = 588.750		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1598.8021		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.4720		0.4720							
2.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	2.8000		2.8000							
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0325		0.0325							
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0293		0.0293							
5.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0.0100		0.0100							
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0586		0.0586							
7.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.4046		0.4046							
8.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8.0000		8.0000							
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.3152		4.3152							
10.	igłofiltry (igły)	szt.	3.6250		3.6250							
11.	kamień łamany do obiektów inżynierskich	m³	1.9550		1.9550							
12.	klamry ciesielskie	kg	53.4905		53.4905							
13.	kliniec do nawierzchni drogowych	m³	0.1610		0.1610							
14.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	1.8125		1.8125							
15.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	0.8000		0.8000							
16.	konstrukcja podwieszń l=4,0m	kpl.	0.3000		0.3000							
17.	koryto drewniane	szt.	0.0200		0.0200							
18.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	0.3200		0.3200							
19.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	30.0000		30.0000							
20.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	196.9000		196.9000							
21.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	szt.	1.0000		1.0000							
22.	kształtki stalowe kołnierzone ocynkowane	szt.	0.0800		0.0800							
23.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	4.1800		4.1800							
24.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	1.9290		1.9290							
25.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	4.0000		4.0000							
26.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	4.0000		4.0000							
27.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.1214		0.1214							
28.	piasek	m³	2.7950		2.7950							
29.	piasek do betonów zwykły	m³	0.0800		0.0800							
30.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	10.0000		10.0000							
31.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	4.0000		4.0000							
32.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	6.0000		6.0000							
33.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	130.3335		130.3335							
34.	prefabrykaty ściekowe 60x50x20 cm	szt.	133.9000		133.9000							
35.	roztwór asfaltowy	kg	50.2700		50.2700							
36.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	27.4000		27.4000							
37.	rurki drenarskie z PCW o śr. 8.0 cm	m	201.0550		201.0550							
38.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	44.3700		44.3700							
39.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	6.6300		6.6300							
40.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	147.9000		147.9000							
41.	rury stalowe	m	1.2000		1.2000							
42.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.4640		1.4640							
43.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0630		0.0630							
44.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	48.0000		48.0000							
45.	śruby M16 z nakrętkami	kg	14.5000		14.5000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba-t ma-ks-ym-al-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
46.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	21.8400		21.8400							
47.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	9.0800		9.0800							
48.	TŁUCZEN KAMIENNY o śred. 1,5-3 cm	m ³	36.9350		36.9350							
49.	uszczelki gumowe	szt.	6.2000		6.2000							
50.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	7.2500		7.2500							
51.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0.0330		0.0330							
52.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0.9430		0.9430							
53.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	7.2500		7.2500							
54.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	6.0000		6.0000							
55.	włóknina syntetyczna	m ²	14.4005		14.4005							
56.	woda	m ³	0.3900		0.3900							
57.	woda z rurociągu	m ³	2.1083		2.1083							
58.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	4.0000		4.0000							
59.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.3700		0.3700							
60.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.0033		0.0033							
61.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.0943		0.0943							
62.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	2.9050		2.9050							
63.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	4.1080		
2.	holownik 3-4	m-g	0.1185		
3.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	44.0459		
4.	krypa	m-g	2.3690		
5.	piła motorowa łańcuchowa	m-g	4.2400		
6.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	144.0000		
7.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	7.2500		
8.	przyczepa skrzyniowa	m-g	4.2265		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.0598		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2730		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	103.5788		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	6.9198		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	14.9400		
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.1600		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.1325		
16.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.4680		
17.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	25.8360		
18.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	36.2500		
19.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	144.0000		
20.	żuraw samochodowy	m-g	6.7800		
21.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	23.6900		
				RAZEM	

Słownie: