

Przedmiar robót

Obiekt	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej - odwodnienie placu
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45255600-5 - Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
Budowa	Kołobrzeg ul. E. Gierczak - działki nr 290/4, 290/5 i 290/6
Inwestor	Muzeum Oręża Polskiego 78-100 Kołobrzeg ul.Armi Krajowej nr 13

przedmiar robót wykonany przez techn. Grażynę Gibalską

Sporządził	inż. Alina Zarębska
Sprawdził	inż. Bogdan Zarębski

Koszalin kwiecień 2009

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej - odwodnienie placu

Nr	Numer ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D.01	45233140-2	1. Roboty rozbiórkowe - nawierzchni drogowej		
1			Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 12cm ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową 1,3*19	m2	24,70
			razem	m2	24,70
2	D.01.02.04		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 3,0	m	3,00
			razem	m	3,00
3			Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km 1,3*19*0,12	m3	2,96
			razem	m3	2,96
4			Wykopy w gruncie kategorii I-II z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km 2,96	m3	2,96
			razem	m3	2,96
5			Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,3*19	m2	24,70
			razem	m2	24,70
	D.02	45111000-8	2.Roboty ziemne - zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej		
6	D.02.01		Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - pod studzienki pod rurę. 1,1*(2,31+3,09)*0,5*22 1,0*(3,09+0,65)*0,5*4+1,0*(2,0+1,45)*0,5*4+1,0*(1,6+1,45)*0,5*3+1,0*(1,53+1,45)*0,5*1,5+1,0*(1,63+1,38)*0,5*5 poszerzenie pod studz. deszcz.-szt.1 1,4*2,5*2,31+0,7*1,7*2,94 pogłębienie pod studzienki 0,26*2,5*2,5 pod podst. sudz. 2,5*2,5*0,2+1,7*1,7*0,2	m3	65,34
				m3	28,72
				m3	11,58
				m3	1,63
				m3	1,83
			razem	m3	109,10
7			Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m 2*(1,63+1,38)*0,5*5+2*(2,31+3,09)*0,5*22 2*(3,09*2,55)*0,5*3,5 2*(2,0*1,45)*0,5*11+2*(1,75+1,45)*0,5*3+2*(1,53+1,45)*0,5*1,5	m2	133,85
				m2	27,58
				m2	45,97
			razem	m2	207,40
8	D.02.01		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m 109,1-25,37	m3	83,73
			razem	m3	83,73
9	D.02.01		Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa - piasku podsypka gr. 15cm - pod rury o śr. 200mm i 160mm 1,0*0,15*22+0,9*24,5*0,15 obsypka rur deszcz. (1,0*0,3*22-0,69)+(0,9*0,26*24,5-0,492) podsypka pod podstawy st. deszcz. 2,0*1,0*0,15+0,6*0,6*0,15	m3	6,61
				m3	11,15
				m3	0,35
			razem	m3	18,11
10			Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km - dowóz piasku 18,11	m3	18,11
			razem	m3	18,11
11			Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po terenie lub drogach gruntowych - dowóz piasku	m3	18,11
12	D.02.01		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km - wywóz nadmiaru gruntu obj. rur o śr.200mm i 160mm 0,69+0,492 obj. stud. o śr. 1200mm - szt.1 5,16 obj. stud. o śr. 425mm - szt.1 0,414 podst. studz. 1,6*1,6*0,2 podsypka i obsypka 18,11	m3	1,18
				m3	5,16
				m3	0,41
				m3	0,51
				m3	18,11
			razem	m3	25,37
13			Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej- wywóz nadmiaru gruntu	m3	25,37
14			Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm (ilość roboczogodzin pracy pompy w/g inspektora na budowie). Kalkulacja indywidualna	godzina	16,00
15			Instalacja urządzeń do pompowania próbnego lub oczyszczającego		

Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej - odwodnienie placu

Nr	Numer ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
				studnia	1,00
	D.03	45255600-5	3.Roboty instalacyjne - sieć kanalizacji deszczowej		
16			Kanały z rur PVC-U pełnościenne o średnicy 160mm łączone na wcisk - analogia o śr. 160mm 5+4+11+3+1,5 (1,25+1,0)+(1,3+1,0)+1,3+1,3	m	24,50
				m	7,15
			razem	m	31,65
17			Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	22,00
18			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	1,00
19			Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-0,86
20	D.03.01.03	45320000-6	Izolacja wewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - pierwsza warstwa	m	2,57
21	D.03.01.03	45320000-6	Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1400mm - pierwsza warstwa	m	2,57
22			Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm - adaptacyjna bet/PVC	szt	1,00
23	D.03.01.02.1	45255600-5	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,6*1,6*0,2*1	m3	0,51
			razem	m3	0,51
24			Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	1,00
25		45255600-5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	1,00
26	D.03.01.06	45255600-5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	6,00
27			Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 225mm	wcinka	1,00
28			Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm	wcinka	1,00
29			Rura deszczowa o średnicy 150mm o połączeniu na uszczelke gumową - analogia	szt	2,00
30			Osadnik deszczowy o średnicy 150mm uszczelniony sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	szt	2,00
31			Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00
32			Studzienki ściekowe podwórzowe z odpływem pionowym firmy Wavin (WP1 i WP2) - analogia	szt	2,00
33			Studzienki ściekowe podwórzowe z odpływem bocznym firmy Wavin (WP3) - analogia	szt	2,00