

Wartość kosztorysowa

ETAP - I

Słownie:

Przedmiar robót 24/2007

Obiekt ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ- ODWODNIENIE PLACU -
Muzeum Oręża Polskiego- roboty instalacyjne.
Kod CPV 45100000-8
Budowa KOŁOBRZEG ul. E. GIERCZAK - działki nr 290/4, 290/5 i 290/6
Inwestor MUZEUM ORĘŻA POLSKIEGO - KOŁOBRZEG ul. Armii Krajowej 13.
Biuro kosztorysowe BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE - mgr inż. Elżbieta Serwatka - Bunio 75-634
KOSZALIN ul. Czeremchowa 25

Sporządził techn. Grażyna Gibalska

Gibalska

Sprawdził mgr inż. Elżbieta Serwatka-Bunio

Serwatka

KOSZALIN grudzień 2007

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

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ- ODWODNIENIE PLACU - Muzeum Oręża Polskiego- roboty instalacyjne.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D.01.	1. Roboty rozbiórkowe - nawierzchni drogowej.		
1	KNNR 6 0805/03		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 12cm ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową 1,3*19	m2	24,70
			razem	m2	24,70
2	KNNR 6 0806/02	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233140-2	m	3,00
3	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km - wywóz płyt z rozbiórki - analogia. 1,3*19*0,12	m3	2,96
			razem	m3	2,96
4	KNNR 1 0301/01		Wywóz na odległość ponad 1,0km- analogia	m3	2,96
5	KNNR 6 0503/04		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,3*19,0	m2	24,70
			razem	m2	24,70
		D.02	2. Roboty ziemne - ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ.		
6	KNNR 1 0307/04	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 studz. Kod CPV: 45111000-8 pod rurow. 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*1,50+1,0*(1,63+1,38)*0,5*5 poszerzenie pod studz. deszcz.- szt1 1,4*2,5*2,31+0,7*1,7*2,94 pogłębienie pod studz. 0,26*2,5*2,5 pod podst studz. 2,5*2,5*0,2+1,7*1,7*0,2	m3 m3 m3 m3 m3 m3	65,34 28,72 11,58 1,63 1,83
			razem	m3	109,10
7	KNNR 1 0313/02		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 m2 m2	133,85 27,58 45,97
			razem	m2	207,40

**ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ- ODWODNIENIE PLACU - Muzeum Oręża
Polskiego- roboty instalacyjne.**

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
8	KNNR 1 0318/06	D.02.01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m Kod CPV: 45111000-8 109,1-25,37	m3	83,73
			razem	m3	83,73
9	KNNR 1 0608/02	D.02.01	Wykonanie podsypki filtracyjnej i obsypka w gotowym wykopie z gotowego - piasku. Kod CPV: 45111000-8 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	KNNR 1 0207/01	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 samowyladowczymi na odległość 1km - dowóz piasku. Kod CPV: 45111000-8 18,11	m3	18,11
			razem	m3	18,11
11	KNNR 1 0208/01	D.02.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po terenie lub drogach gruntowych - dowóz piasku. Kod CPV: 45111000-8	m3	18,11
12	KNNR 1 0207/01	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 samowyladowczymi na odległość 1km - wywóz nadmiaru gruntu. Kod CPV: 45111000-8 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	KNNR 1 0208/02	D.02.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - wywóz nadmiaru Kod CPV: 45111000-8	m3	25,37

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ- ODWODNIENIE PLACU - Muzeum Oręża
Polskiego- roboty instalacyjne.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNNR 1 0603/01 analogia		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm (ilość roboczogodzin pracy pompy w/g. inspektora na budowie) Kod CPV: kalkulacja, indywidualna	godzina	
15	KNNR 1 0603/02		Instalacja urządzeń do pompowania próbnego lub oczyszczającego	studnia	1,00
		D.03	3.0 Roboty instalacyjne -Sieć kanalizacji deszczowej.		
16	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PVC-U pełnościenne o średnicy 160mm łączone na wcisk - analogia Kod CPV: 45255600-5 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	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC-U pełnościenne o średnicy 200mm łączone na wcisk - analogia	m	22,00
18	KSNR 4 1412/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnia	1,00
19	KSNR 4 1412/04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-0,86
20	KNNR 4 1508/10	D.03.01.03	Izolacja wewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych o średnicy 1200mm - pierwsza warstwa Kod CPV: 45320000-6	m	2,57
21	KNNR 4 1506/11	D.03.01.03	Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1400mm - pierwsza warstwa Kod CPV: 45320000-6	m	2,57
22	KNNR 4 1322/03		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm - adaptacyjna bet/PVC	szt	1,00
23	KNNR 4 1413/08	D.03.01.02. 1	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych o śr. 1600mm w gotowym wykopie - analogia. Kod CPV: 45255600-5 1,6*1,6*0,2*1	m3	0,51
			razem	m3	0,51
24	KNNR 4 1417/01		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	1,00

**ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ- ODWODNIENIE PLACU - Muzeum Oręża
Polskiego- roboty instalacyjne.**

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 4 1610/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) Kod CPV: 45255600-5	próba	1,00
26	KNNR 4 1610/01	D.03.01.06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) Kod CPV: 45255600-5	próba	6,00
27	KNNR 4 1703/05		Wbudowanie trójnika o śr. 200mm na istn. kanal. deszczowej o śr.200mm - analogia	wcinka	1,00
28	KNNR 4 1703/04		Wbudowanie trójnika w rurociąg z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm .	wcinka	1,00
29	KNNR 4 0215/01		Rura deszczowa o średnicy 110mm o połączeniu na uszczelkę gumową - analogia	szt	2,00
30	KNNR 4 0215/02		Osadnik deszczowy o średnicy 150mm uszczelniony sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	szt	2,00
31	KNNR 4 0222/03		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	2,00
32	KNNR 4 1424/04		Studzienki ściekowe podwórzowe z odpływem pionowym firmy Wavin (WP1 i WP2)- analogia	szt	2,00
33	KNNR 4 1424/04		Studzienki ściekowe podwórzowe z odpływem bocznym firmy Wavin (WP3)- analogia	szt	1,00

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ- ODWODNIENIE PLACU - Muzeum Oręża Polskiego-roboty instalacyjne.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	822,18		
	Razem		822,18		

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ- ODWODNIENIE PLACU - Muzeum Oręża Polskiego-roboty instalacyjne.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,20		
2	Beton zwykły B-10	m3	0,54		
3	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	287,00		
4	Cement portlandzki 35	t	0,46		
5	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	2,00		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,03		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,009		
8	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,21		
9	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,42		
10	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,24		
11	Kinety PE prefabrykowane	szt	1,00		
12	Klamry ciesielskie typ U	kg	24,89		
13	Krag betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	4,35		
14	Kształtka adaptacyjna bet/PVC o śr. 200mm	szt	1,00		
15	Lepik asfaltowy na zimno	kg	36,13		
16	Osadnik deszcz.bezsyfon.żel.fi 150 mm	szt	2,00		
17	Pale szalunkowe stalowe	t	0,14		
18	Piasek	m3	23,83		
19	Pierścień odciąż.żelbet.fi126x166cm,h=20cm	szt	1,00		
20	Płyty chodnikowe 50x50x7cm	szt	100,78		
21	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,4m	szt	1,00		
22	Pokrywa żeliwna na stożek betonowy	szt	1,00		
23	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	3,85		
24	Roztwór asfaltowy	kg	2,90		
25	Rury karbowane WAVIN śr.425mm dł.3000mm	szt	1,05		
26	Rury spust.PCW bezkielich.fi 110mm,"Wavin"	m	2,00		
27	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	10,50		
28	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	32,28		
29	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	22,44		
30	Stopnie żeliwne	szt	6,54		
31	Stożki betonowe	szt	1,00		
32	Trójnik kanalizacyjny z PVC o śr. 160mm	szt	1,00		
33	Trójnik kanalizacyjny z PVC o śr. 200mm	szt	1,00		
34	Uchwyt do rurociągu.pion.fi 90-100 mm	szt	2,00		
35	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	4,00		
36	Uszczelka gumowa do przew. fi 1200-2500mm	szt	1,00		
37	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm	szt	2,00		
38	Uszczelka wargowa dla rur PVC-U o śr.160mm	szt	31,65		
39	Uszczelka wargowa dla rur PVC-U o śr.200mm	szt	22,00		
40	Uszczelki gumowe o śr. 200mm	szt	7,00		
41	Włazy kanałowe żeliwne zatraskowe klasy B z wypełnieniem betonowym z wkładką gumową z zabezpieczeniem przed obrotem	szt	1,00		
42	Woda z rurociągu	m3	4,31		
43	Woda	m3	1,26		
44	Wpusty deszczowe podwórzowe z odpływem bocznym firmy Wavin	szt	1,00		
45	Wpusty deszczowe podwórzowe z odpływem pionowym firmy Wavin	szt	2,00		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ- ODWODNIENIE PLACU - Muzeum Oręża Polskiego-roboty instalacyjne.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	3,90		
2	Pompa głębinowa-elektryczna do 240m3/h	m-g	1,20		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	6,93		
4	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	25,91		
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,25		
6	Samochód skrzyniowy	m-g	25,89		
7	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	1,42		
8	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,33		
9	Środek transportowy	m-g	0,01		
10	Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,80		
11	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	0,89		
		Razem	69,52		

ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ- ODWODNIENIE PLACU - Muzeum Oręża Polskiego-roboty instalacyjne.

Lp	Katalog	Wydanie	Liczba poz.
1	KNNR 1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	12
2	KNNR 4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	16
3	KNNR 6	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000	3
4	KSNR 4	MGPiB wyd.1995	2