

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45245000-6 Roboty w zakresie pogłębiania i pompowania dla instalacji do uzdatniania wody
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45241500-3 Roboty budowlane w zakresie nabrzeży

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WEJŚCIA DO PORTU W MRZEŻYNIE- NABRZEŻE ODPRAW GRANICZNYCH
ADRES INWESTYCJI : działki nr 387/1 obręb Mrzeżyno 1; działki nr 51/1 obręb Mrzeżyno 2
INWESTOR : URZĄD MORSKI W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : pl. Batorego 4; 70-207 Szczecin
 : HYDROTECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Nowak
DATA OPRACOWANIA : 17.07.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.07.2011

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45113000-2	ROBOTY POMIAROWE			
1	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0115-01	1000	m ³	1.000,000	
				RAZEM	1.000,000
2	45245000-6	ROBOTY PODCZYSZCZENIOWE DNA			
2	KNR 2-14	Czerpanie o głębokości do 6 m gruntu kat. III-IV z załadowaniem na szalandę.	m ³		
d.2	1002-02	Ilość gruntu do zinventaryzowani. Na potrzeby kosztorysu przyjęto ilość podaną przez projektanta.	m ³	1.000,000	
		1000			
				RAZEM	1.000,000
3		Analiza prób urobku dennego na obecność metali ciężkich i substancji ropopochodnych	szt.		
d.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
4	KNR 2-14	Demontaż pacholów ZI-5 ZI-10 ZI-15	szt.		
d.3	1221-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 2-14	Demontaż wyposażenia nabrzeży - drabinki stalowe	szt.		
d.3	1225-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-14	Demontaż odbojnic z opon pojedynczych na ścianie żelbetowej	szt.		
d.3	1219-02	50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
7	KNR 2-14	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych z wody sposobem mechanicznym	m ³		
d.3	1210-03	0,5*70*0,8	m ³	28,000	
				RAZEM	28,000
8	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.3	0212-01	3,95*70	m ³	276,500	
				RAZEM	276,500
9	KNR-W 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.3	0216-02	7*(2*2*2)	m ³	56,000	
				RAZEM	56,000
10	KNR 4-01	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm. Otwory fi 85 mm na kotwy gruntowe.	szt.		
d.3	1304-05	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
11	KNR 2-14	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z wody o głębokości do 25 cm	otw.		
d.3	1213-03	23	otw.	23,000	
				RAZEM	23,000
12	KNR 2-14	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z wody - dodatek za każde następne 10 cm	otw.		
d.3	1213-04	Krotność = 5,5 poz.11	otw.	23,000	
				RAZEM	23,000
4	45241500-3	KONSTRUKCJA NABRZEŻA			
13	KNR 2-14	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 12 m	m		
d.4	0212-08	<odcinek A-B> 0,94 <odcinek B-C> 71,00 <odcinek C-D> 1,15	m m m	0,940 71,000 1,150	
				RAZEM	73,090
14		Elementy ścianek szczelnych typu Larsen Nr profilu L 605	m		
d.4		<odcinek A-B> 16*1 <odcinek B-C> 16*(71,00/0,76) <odcinek C-D> 16*(1,15/0,76)	m m m	16,000 1.494,737 24,211	
				RAZEM	1.534,948
15	KNR 4-01	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm. Otwory 15,0*1,5.	szt.		
d.4	1304-05	[(1+93+1,51)/6]*10	szt.	159,183	
				RAZEM	159,183

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-14 d.4 0604-04	Zakładanie ściągów kotwiących o śr. 43 mm montaż z wody 23*0,02	t t	0,460	
				RAZEM	0,460
17	KNR 2-01 d.4 0411-01	Filtr odwrotny czterowarstwowy w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych geowłóknina 2x0,35 co czwarty burs 0,94*1,35*71	m ³ m ³	90,099	
				RAZEM	90,099
18	KNR 9-11 d.4 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym-Element filtra odwrotnego (0,33+1,31)*71	m ² m ²	116,440	
				RAZEM	116,440
19	KNR 2-14 d.4 1003-01 analogia	Zasypyw.wnęk i przestrz.za ścianami budowli gruntem dowożonym w barkach (szalandach) pozyskanym z dostaw lądowych koparka na pontonie 0.6 m3 0,38*1,34*71	m ³ m ³	36,153	
				RAZEM	36,153
20	KNR 2-14 d.4 0602-04	Zakładanie kleszczy stalowych jednostronnych podwójnych na ścianki szczelne i palisady żelbetowej z ceowników o wysokości do 200 mm - montaż z wody 0,0752*71	t t	5,339	
				RAZEM	5,339
21	d.4 analiza indywidualna	Stała systemowa kotwa gruntowo prętowa Nzew = 972kN 24	kpl. kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
22	KNR 2-02 d.4 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. (0,13+0,045)*71	m ³ m ³	12,425	
				RAZEM	12,425
23	KNR 2-14 d.4 0503-02	Deskow.oczepów o dolnej krawędzi na rzędnej powyżej +0 m montaż z ładu 1,99*(71+0,94+1,15)	m ² m ²	145,449	
				RAZEM	145,449
24	KNR 2-14 d.4 0510-05	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. 10-14 mm - nadbudowa oczepowa (955+1267,22+1335,23+1302,56+1203,27+1067,36)/1000	t t	7,131	
				RAZEM	7,131
25	KNR 2-14 d.4 0510-06	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. powyżej 14 mm - nadbudowa oczepowa (1184,70+1449,87+1541,78+1477,82+1421,21+1295,66)/1000 <zbrojenie sekcji w miejscu posadowienia pachółów cumowniczych>[[[(5*0,89+4*1,20)*1,58]/1000]*12	t t t	8,371 0,175	
				RAZEM	8,546
26	KNR 2-14 d.4 0510-06	Zbrojenie nabrzeży i falochronów prętami o śr. powyżej 14 mm - nadbudowa oczepowa 0,6*6,31*123/1000	t t	0,466	
				RAZEM	0,466
27	KNR 2-14 d.4 0515-01	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu <sekcja 1>(25,13*1,50)-(0,69*10,95) <sekcja 2>(33,10*1,50)-(0,69*11,99) <sekcja 3> (35,56*1,50)-(0,69*11,87) <sekcja 4>(33,75*1,50)-(0,69*11,98) <sekcja 5>(30,79*1,50)-(0,69*11,98) <sekcja 6>(28,67*1,50)-(0,69*11,99)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	30,140 41,377 45,150 42,359 37,919 34,732	
				RAZEM	231,677
28	KNR 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1,00*71,00	m ² m ²	71,000	
				RAZEM	71,000
29	KNR 2-02 d.4 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 poz.28	m ² m ²	71,000	
				RAZEM	71,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-25 d.4 0202-01 0201 B 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 1.2 m ² / dm ³) poz.28	m ² m ²	 71,000	
				RAZEM	71,000
31	KNR 2-14 d.4 0804-02	Dylatacje w konstrukcji budowli - dwie warstwy papy na lepiku 2,66*5	m ² m ²	 13,300	
				RAZEM	13,300
32	KNR 9-11 d.4 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym-Element filtra odwrotnego 4,20*71	m ² m ²	 298,200	
				RAZEM	298,200
33	KNR 9-11 d.4 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym-Podkład pod podbudowę nawierzchni betonowej 4,20*71	m ² m ²	 298,200	
				RAZEM	298,200
34	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 3,93*0,16*71	m ³ m ³	 44,645	
				RAZEM	44,645
35	KNR 2-02 d.4 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 3,93*0,10*71	m ³ m ³	 27,903	
				RAZEM	27,903
36	KNR 2-31 d.4 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm 3,93*0,15*71	m ² m ²	 41,855	
				RAZEM	41,855
37	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,035*71	m ³ m ³	 2,485	
				RAZEM	2,485
38	KNR 2-31 d.4 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej. W kosztorysie zastosowano dla "M" krawężnik drogowy wsp 1,5 ze względu na rozbieżność normy (0,30x0,15) a projektu (0,45x0,15) 71	m m	 71,000	
				RAZEM	71,000
39	d.4 analiza indywidualna	Drabinka wyjściowa 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-02 d.4 1513-09	Dwukrotne malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi powierzchni metalowych ponad 0.5m ² (2,04*0,08*2)+(4*0,25*0,08*2)	m ² m ²	 0,486	
				RAZEM	0,486
41	KNR 2-14 d.4 0915-01	Montaż drabinek i wyłazłów ratowniczych o 4 kotwach mocujących 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 2-14 d.4 0910-03	Montaż pacholów żeliwnych typu ZL 15 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
43	KNR 2-14 d.4 0909-01 analogia	Montaż odbojnic z wałków gumowych o śr. 200 mm. Yyp MDB 150X150. 71*2+(0,76*48)	m m	 178,480	
				RAZEM	178,480

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHCJP_02-06-11
2	ORGBUD wyd.II 1997,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
5	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996

Lp.	Wydawnictwo
6	ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2005
7	ORGBUD wyd. spec. 1998
8	IGM wyd. I 1999
9	ORGBUD wyd. III 1993, biuletyny do 9 1996

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna'	kpl.	24,0000		
2.	robocizna	r-g	9.045,1278		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych: RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Izolbet DP	dm ³	103,5413		103,5413		
2.	Iepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	60,2490		60,2490		
3.	kształtowniki walcowane ceowniki 100-180 mm	kg	676,3379		676,3379		
4.	pręty do zbrojenia betonu	t	16,4659		16,4659		
5.	blacha stalowa uniwersalna 10 mm	kg	14,5449		14,5449		
6.	drut stalowy miękki śr. 0.8-1.0 mm	kg	1.146,1530		1.146,1530		
7.	pachółki żeliwne	szt	12,0000		12,0000		
8.	elektrody do spawania stali węglowych śr. 5 mm	100 szt.	1,6290		1,6290		
9.	Elektrody do stal.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100 szt.	10,0000		10,0000		
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	26,1808		26,1808		
11.	szpilki z prętów stalowych	kg	8,5541		8,5541		
12.	śruby fundamentowe (kotwowe)	kg	336,0000		336,0000		
13.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	101,8143		101,8143		
14.	emalia poliwinylowa chemoodporna	dm ³	0,1531		0,1531		
15.	farba poliwinylowa do gruntowania chemoodporna	dm ³	0,1225		0,1225		
16.	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier. asfalt.	dm ³	5,1770		5,1770		
17.	rozcieńczalnik	dm ³	0,0413		0,0413		
18.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	12,3080		12,3080		
19.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	14,6546		14,6546		
20.	tlen techniczny sprężony	m ³	20,5655		20,5655		
21.	tluczeń kamienny 25-60mm	m ³	54,9604		54,9604		
22.	piasek zwykły	m ³	39,0452		39,0452		
23.	piasek	m ³	3,8465		3,8465		
24.	pospółka do betonów zwykłych	m ³	48,2166		48,2166		
25.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-8 mm	m ³	15,4970		15,4970		
26.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m ³	19,3713		19,3713		
27.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0213		0,0213		
28.	kleszcze stalowe z ceowników kompletne	t	5,3390		5,3390		
29.	ściąg stalowy kompletny	t	0,4600		0,4600		
30.	akcesoria stalowe	kg	713,9200		713,9200		
31.	odbojnica z wałka gumowego	m	178,4800		178,4800		
32.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	108,6300		108,6300		
33.	Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 5 kg	kg	24,8500		24,8500		
34.	Masa asfaltowa izolacyjna do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 20 kg	kg	42,6000		42,6000		
35.	papa asfaltowa mineralizowana nr 400	m ²	30,5900		30,5900		
36.	papa smołowa izolacyjna	m ²	0,7115		0,7115		
37.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	7,3150		7,3150		
38.	środek antyadhezyjny 'Olform 2'	kg	43,6347		43,6347		
39.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	12,7978		12,7978		
40.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	238,8949		238,8949		
41.	mieszanka betonowa kl.B-300	m ³	0,3480		0,3480		
42.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	35,1146		35,1146		
43.	bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	0,4363		0,4363		
44.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	2,1664		2,1664		
45.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,6900		0,6900		
46.	listwy i łaty iglaste kl.II	m ³	0,1309		0,1309		
47.	płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 19 mm	m ²	1,2975		1,2975		
48.	geowłókniny	m ²	727,0968		727,0968		
49.	papier ścierny	ark.	0,2025		0,2025		
50.	woda	m ³	4,6053		4,6053		
51.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0,2473		0,2473		
52.	drewno opałowe	m ³	0,4389		0,4389		
53.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0200		0,0200		
54.	Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm	kg	2,5600		2,5600		
55.	geowłóknima 2x0,35 co czwarty burs	m ²	16,2750		16,2750		
56.	Profil L 605 AU 17	t	182,1983		182,1983		
57.	Plaskownik 80*20	kg	107,6800		107,6800		
58.	Pręt fi 40	kg	19,7400		19,7400		
59.	Pręt 22*22	kg	34,3200		34,3200		
60.	Łańcuch techniczny K-16	kg	47,4800		47,4800		
61.	Szakla podłużna M-DW 1,6	kg	2,4000		2,4000		
62.	cynkowanie elektroniczne elementów"	kg	428,3600		428,3600		
63.	kotwa	szt	356,9600		356,9600		
64.	żywica montażowa	szt	356,9600		356,9600		
65.	Kompletna kotwa gruntowa samowiercąca o nośności 972kN	kpl.	24,0000		24,0000		
66.	materiały pomocnicze	zł					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
Pozostałe w pozycjach uproszczonych: RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZETU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	sprzęt wiertniczy	kpl.	24,0000		
2.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	4,7320		
3.	koparka chwytakowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3	m-g	2,2234		
4.	spycharka gąsienicowa 40-55 KM	m-g	2,2234		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	1,4257		
6.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	2,5532		
7.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	12,6139		
8.	ubijak spalinowy	m-g	59,1657		
9.	koparka chwytakowa na pontonie 0.60 m3	m-g	133,0145		
10.	kafar pływający 3.0 t	m-g	840,5350		
11.	dźwig pływający na pontonie 5 t	m-g	56,0788		
12.	holownik 150 KM	m-g	456,2855		
13.	holownik 150 KM'	m-g	76,8250		
14.	łódź robocza (tratwa) 5 t	m-g	598,4560		
15.	krypa 60 t	m-g	560,1166		
16.	barka 300 t	m-g	3,6876		
17.	szalanda 300 t	m-g	63,9000		
18.	ponton 200 t	m-g	944,5120		
19.	baza nurka jednozałogowa	m-g	9,5017		
20.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	64,4584		
21.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	158,7496		
22.	żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	21,1961		
23.	wciągarka mechaniczna 1.6-3.2 t	m-g	60,6647		
24.	wózek platformowy spalinowy 2 t	m-g	0,6612		
25.	ciągnik kołowy 110 KM	m-g	73,0900		
26.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0710		
27.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	148,4868		
28.	środek transportowy	m-g	0,0926		
29.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	10,1308		
30.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	73,0900		
31.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	15,1200		
32.	samochodowa mieszarka do betonu 6 m3	m-g	41,7019		
33.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	31,8340		
34.	giętarka do prętów mechaniczna śr.do 40 mm	m-g	8,0151		
35.	nożyce do prętów mechaniczne elektryczne śr. 40 mm	m-g	21,1841		
36.	prościarka automatyczna do prętów śr. 4-10 mm	m-g	26,1708		
37.	sprężarka powietrza 4-5 m3/min	m-g	175,1300		
				Pozostałe w pozycjach uproszczonych:	
				RAZEM	

Słownie: