

BIURO PROJEKTÓW

**B
P
B
M**
spółka z o.o.

B i m o r

rok założenia 1949

70-382 Szczecin • ul. Jagiellońska 67/68 • e-mail: info@bimor.szczecin.pl • www.bimor.szczecin.pl
tel. centrala (091) 485 03 27 • tel. sekretariat (091) 485 03 34 • fax (091) 485 00 33
NIP 852-050-06-64 • REGON 810507670 • KRS 0000130900

projektowanie i realizacja inwestycji przemysłowych, portowych, budownictwa ogólnego, mieszkaniowego i ochrony środowiska
Sąd Rejonowy w Szczecinie, XVII Wydział Gospodarczy KRS • Kapitał zakładowy 76 400 zł


**„BUDOWA POMOSTÓW PŁYWAJĄCYCH – PRZYSTAŃ JACHTOWA JACHT KLUB
AKADEMICKIEGO ZWIĄZKU SPORTOWEGO W SZCZECINIE”**

PRZYSTAŃ JACHTOWA JACHT KLUB AZS W SZCZECINIE

PRZEDMIAR ROBÓT

CZĘŚĆ: SIEĆ WODOCIĄGOWA

Adres : Przystań jachtowa Jacht Klubu Akademickiego Związku Sportowego w
Szczecinie, woj. zachodniopomorskie,
powiat szczeciński, ul. Przestrzenna 9, działka nr 1/53 obręb 4001
Inwestor: Jacht Klub Akademickiego Związku Sportowego w Szczecinie,
ul. Przestrzenna 9; 70-800 Szczecin,
Nr proj.: B-742/03/PR

Funkcja	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane	Podpis
Sporządził	inż. Jerzy Grabowski upr. nr Sz/182/88	

Szczecin, grudzień 2009 r.

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Żadna część tego opracowania nie może być reprodukowana, przechowywana w systemie umożliwiającym odtwarzanie ani przekazywana w jakiegokolwiek formie jakimkolwiek sposobem: elektronicznym, mechanicznym, fotograficznym, rejestrującym lub innym, bez uprzedniego zezwolenia autora.

PRZEDMIAR ROBÓT CPV - 45232460-4

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA POMOSTÓW PŁYWAJĄCYCH
ADRES INWESTYCJI : PRZYSTAŃ JACHTOWA JACHT KLUB AZS W SZCZECINIE
INWESTOR : JACHT KLUB AKADEMICKIEGO ZWIĄZKU SPORTOWEGO W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : ul. Przestrzenna 9; 70-800 Szczecin
BRANŻA : sanitarna - sieć wodociągowa

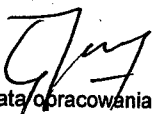
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Grabowski upr. nr Sz/182/88

DATA OPRACOWANIA : marzec 2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :


Data opracowania
marzec 2010 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIARY
Przystań Jachtowa Klub AZS w Szczecinie - sieć wodociągowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1	KNR-W 2- d.101 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie różnym 0.001*(160.19+12.94)	km		
			km	0.173	
2	KNR-W 2- d.101 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod studnie 2.9*2.9*2.15	m ³	RAZEM	0.173
			m ³	18.082	
3	KNR-W 2- d.101 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.7*[0.8*1.6*23.25]	m ³	RAZEM	18.082
			m ³	20.832	
4	KNR-W 2- d.101 0310-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m 0.3*[0.8*1.6*23.25]	m ³	RAZEM	20.832
			m ³	8.928	
5	KNR-W 2- d.101 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 2*1.45*23.25	m ²	RAZEM	8.928
			m ²	67.425	
6	KNR-W 2- d.118 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod rury i studnie 0.15*[0.8*23.25+2.9*2.9]	m ³	RAZEM	67.425
			m ³	4.052	
7	KNR-W 2- d.118 0513-01	Studnia antyskażeniowa z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.	RAZEM	4.052
			stud.	1.000	
8	KNR-W 2- d.118 0513-05	Studnie zabezpieczająca przed wysoką wodą o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,7 m 1	stud.	RAZEM	1.000
			stud.	1.000	
9	KNR-W 2- d.118 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów w gotowym wykopie z rur "REHAU" o śr. 32 mm 23.25+0.8	m	RAZEM	1.000
			m	24.050	
10	KNR-W 2- d.120 0313-02 - analogia	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 25-32 mm 1	szt.	RAZEM	24.050
			szt.	1.000	
11	KNR-W 2- d.118 0212-01	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr.25 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki 1	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
12	KNR-W 2- d.119 0306-02	Przeciąganie rur o śr. 32 mm. w rurach ochronnych 150.0	m	RAZEM	1.000
			m	150.000	
13	KNR 0-13 d.10128-03	Montaż rurociągów łączonych mechanicznie o śr. 32 mm 150.0	m	RAZEM	150.000
			m	150.000	
14	KNR-W 2- d.115 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 2	m	RAZEM	150.000
			m	2.000	
15	KNR-W 2- d.115 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	1.000	
16	KNR-W 2- d.115 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	1.000	
17	KNR-W 2- d.115 0130-03 - analogia	Filtry skośne do wody o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2- d.1 15 0130-03 analogia	Zawory antyskażeniowe typ BA; DN 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
19	KNR-W 2- d.1 15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
20	KNR-W 2- d.1 15 0142-02 analogia	Szafki - punkty poboru wody	szt.	RAZEM	1.000
		6	szt.	6.000	
21	KNR-W 2- d.1 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nominalnej do 110 mm (24+150)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	RAZEM	6.000
22	KNR-W 2- d.1 02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z geowłókniny - kanałów, rowów itp. 2*(0.8+0.4)*23.3	m ²	RAZEM	0.870
			m ²	55.920	
23	KNR-W 2- d.1 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- obsypkanierury, nadsypka nad rurą grub. 30 cm. 0.3*0.8*23.3	m ³	RAZEM	55.920
			m ³	5.592	
24	KNR-W 2- d.1 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 23.0	m	RAZEM	5.592
			m	23.000	
25	KNR-W 2- d.1 01 0207-06	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km - dowóz pospółki 4.94+6.82	m ³	RAZEM	23.000
			m ³	11.760	
26	KNR-W 2- d.1 01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - doda- tek za następne 14 km 11.76	m ³	RAZEM	11.760
			m ³	11.760	
27	KNR-W 2- d.1 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (18.08+20.83+8.93)-5.82	m ³	RAZEM	11.760
			m ³	42.020	
28	KNR-W 2- d.1 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 42.02	m ³	RAZEM	42.020
			m ³	42.020	
29	KNR-W 2- d.1 01 0207-05	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi 5.82	m ³	RAZEM	42.020
			m ³	5.820	
30	KNR-W 2- d.1 01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - doda- tek za następne 14 km 5.82	m ³	RAZEM	5.820
			m ³	5.820	
				RAZEM	5.820
2 ODWODNIENIE WYKOPÓW					
31	KNR-W 2- d.2 01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m 23.0/0.5	szt.		
			szt.	46.000	
32	Wycena wa- d.2 sna	Pompowanie wody igłofiltrami - nakłady pracy sprzętu 130/3	godz	RAZEM	46.000
			godz	43.333	
				RAZEM	43.333

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	505.9227	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	haki do rur "REHAU" o śr. 32 mm	szt	166.5000		166.5000	0.00		
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0182		0.0182	0.00		
3.	klamry ciesielskie	kg	8.0910		8.0910	0.00		
4.	geowłóknina	m ²	95.0640		95.0640	0.00		
5.	taśma do oznakowania rur w wykopie	m	24.6100		24.6100	0.00		
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	11.7657		11.7657	0.00		
7.	uszczelki studni betonowej o śr. 1000 mm.	szt	3.0000		3.0000	0.00		
8.	dno studni betonowej o śr. 1000 mm. ze studzienką odwadniającą fi 300 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
9.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1200		0.1200	0.00		
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	0.0728		0.0728	0.00		
11.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0627		0.0627	0.00		
12.	woda z rurociągu	m ³	3.0711		3.0711	0.00		
13.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0180		0.0180	0.00		
14.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.3050		1.3050	0.00		
15.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	2.0600		2.0600	0.00		
16.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
17.	śrubunek DN 25 mm.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
18.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	0.6000		0.6000	0.00		
19.	kołnierze gwintowane okrągłe z blachy stalowej oc. o śr. 25 mm.	szt	2.0000		2.0000	0.00		
20.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	0.1740		0.1740	0.00		
21.	kręgi betonowe o śr. 1000 mm i wys.500 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
22.	studnia betonowa bez dna i stopni wjazdowych o śr. 2000 mm i wys. 1,7 m.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
23.	pierścienie odciążające żelbetowe do studni 1000 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
24.	pokrywy nastudzienne żelbetowe studni fi 1000 mm.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
25.	rury do wody pitnej "REHAU" o śr. 32 x 4,4 mm.	m	179.0310		179.0310	0.00		
26.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.1740		0.1740	0.00		
27.	kształtki do rur Rehau" z gwintem z tulejami zaciskowymi o śr. 32 mm	szt	90.0000		90.0000	0.00		
28.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.0870		0.0870	0.00		
29.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.0870		0.0870	0.00		
30.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
31.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
32.	filtry skośne do wody o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
33.	zawory antyskażeniowe typ BA DN= 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
34.	szafki punktów poboru wody z pełnym wyposażeniem jak w projekcie	szt	6.0000		6.0000	0.00		
35.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
36.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt	0.0435		0.0435	0.00		
37.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
38.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
39.	wiaz kanałowy typu ciężkiego	szt	2.0000		2.0000	0.00		
40.	stopnie wjazdowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000	0.00		
41.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-10	kg	1.3700		1.3700	0.00		
42.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.3490		2.3490	0.00		
43.	uszczelki płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 25 mm.	szt	2.0000		2.0000	0.00		
44.	uszczelki płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 90-110 mm	szt	0.8700		0.8700	0.00		
45.	uszczelki płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 40 mm	szt	0.4785		0.4785	0.00		
46.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zestaw igiofiltrów z kolektorem	m-g	43.3330	0.00	
2.	koparka gasienicowa 0.4 m3	m-g	2.0800	0.00	
3.	zageszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	6.8472	0.00	
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.9582	0.00	
5.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	9.2000	0.00	
6.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	43.3330	0.00	
7.	żuraw samochodowy	m-g	7.3300	0.00	
8.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	46.0000	0.00	
9.	środek transportowy	m-g	2.1417	0.00	
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.8228	0.00	
11.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	12.7507	0.00	
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5.1900	0.00	
13.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	7.3642	0.00	
14.	prościarka do rur PE	m-g	1.0221	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł