

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

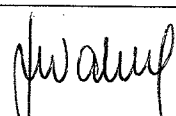
PRZEDMIAR ROBÓT

SIECI ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

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. Józef Walczak upr. bud. nr 47/Sz/76, specj. sieci i instalacje elektryczne	

Szczecin, marzec 2010 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.

2. CHARAKTERYSTYKA ROBÓT I PODSTAWA KALKULACJI

A. CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Kosztorys obejmuje zestawienie nakładów rzeczowych robocizny i pracy sprzętu w robotach montażowych w zakresie określonym w opracowaniu pn.:

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

PRZYSTAŃ JACHTOWA JACHT KLUB AZS W SZCZECINIE

PROJEKT BUDOWLANY

SIECI ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

B. PODSTAWA NAKŁADÓW

Nakłady w niniejszym kosztorysie zostały określone na podstawie:
KOSZTORYSOWE NORMY NAKŁADÓW RZECZOWYCH
Katalog **KNNR-5** „Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne”.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	cena informacyjna	Obsługa geodezyjna	kpl	1.000		
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	10.000		
3	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	18.000		
4	KNNR 5 0719-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	9.000		
5	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników	m ²	3.000		
6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	20.000		
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie w rowie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10.000		
8	KNNR 5 0103-08	Rury osłonowe układane na istniejącym pomoście	m	53.000		
9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, przepustach	m	60.000		
10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	17.000		
11	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	10.000		
12	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych z asfaltu lanego	m ²	9.000		
13	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach	m ²	3.000		
14	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (rozdzielnica Z2)	szt.	1.000		
15	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, przepustach	m	161.000		
16	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, przepustach	m	152.000		
17	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla wielożyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18.000		
18	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla wielożyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000		
19	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	100.000		
20	KNNR 5 0407-04	Montaż rozłącznika w rozdzielnicy istniejącej	szt.	1.000		
21	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1.000		
22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000		
23	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2.000		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	cena informacyjna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNNR 5 0719-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie w rowie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 0103-08	Rury osłonowe układane na istniejącym pomoście	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, przepustach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
11	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych z asfaltu lanego	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (rozdzielnica Z2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, przepustach	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
16	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, przepustach	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
17	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla wielożyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla wielożyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		100	szt.żył	100.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 0407-04	Montaż rozłącznika w rozdzielnicy istniejącej	szt.	RAZEM	100.000
		1	szt.	1.000	
21	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	1.000
		1	pomiar	1.000	
23	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	1.000
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	183.2612		
2.	robocizna	kpl	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	7.1400		7.1400			
2.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1.0000		1.0000			
3.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	80.0800		80.0800			
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt	111.3000		111.3000			
5.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	90.0000		90.0000			
6.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ²	szt	20.0000		20.0000			
7.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0.6885		0.6885			
8.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	53.2000		53.2000			
9.	Ośłona rurowa do kabli typ BE50 Arot	m	55.1200		55.1200			
10.	Ośłona rurowa gietka do kabli DVK fi 75 mm	m	10.4000		10.4000			
11.	piasek	m ³	0.2469		0.2469			
12.	Piasek zwykły	m ³	1.1200		1.1200			
13.	Przewód Cu oponowy OPd-450/750V, 3x4 mm ² (H07RN-F)	m	152.0000		152.0000			
14.	Przewód Cu oponowy OPd-450/750V, 5x16 mm ² (H07RN-F)	m	161.0000		161.0000			
15.	rozdzielnica "Z2" z wyposażeniem - wg rysunku nr 5	szt	1.0000		1.0000			
16.	rozłączniki typu R303, 25A	szt	1.0000		1.0000			
17.	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.2550		0.2550			
18.	Uchwyt pod rurę osłonową VF50	szt	106.0000		106.0000			
19.	uchwyty uniwersalne typu UKU'	szt	22.0000		22.0000			
20.	Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu-12,8mm	szt	3.0000		3.0000			
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	15.1070		15.1070			
22.	Złącza krzyżowe (do prętów uziemiających) śred. 12 mm, ocynkowane ZKR-P-12-oc	szt	2.0000		2.0000			
23.	złączki typu M50	m	53.0000		53.0000			
24.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie: