

Przedmiar CDI 326/06/2008

Obiekt Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS UZUPEŁNIAJĄCY cz. I
Kod CPV 45300000-0
Budowa Szczecin, ul. Wąska, Niedziałkowskiego działki nr 12/1, 22 - obręb 20
Inwestor Gmina Miasto Szczecin, pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
Biuro kosztorysowe CDI Sp. z o.o. 85-022 Bydgoszcz ul. Gdańska 139 tel (052) 321-20-29

Sporządził Paweł Broniszewski
Sprawdził mgr inż. Arkadiusz Mulik

Bydgoszcz październik 2008 r.

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

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY cz. I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE Nr ST: CPV 45311100-1		
		1.1. Instalacja oświetleniowa wewnętrzna Nr ST: CPV 45311100-1		
1	KNR 5-08 0511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzywa sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych - Oprawa oznaczona literą "B4" z modułem awaryjnym AW Nr ST: 456-1	kpl	22,000
2	KNR 5-08 0511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzywa sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych - Oprawa oznaczona literą "D2" Nr ST: 456-1	kpl	8,000
3	KNR 5-08 0511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzywa sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych - Oprawa oznaczona literą "F3" Nr ST: 456-1	kpl	3,000
4	KNR 5-08 0511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzywa sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych - Oprawa oznaczona literą "F3" z modułem awaryjnym AW Nr ST: 456-1	kpl	3,000
5	KNR 5-08 0511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzywa sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych - Oprawa oznaczona literą "G7" z modułem awaryjnym AW Nr ST: 456-1	kpl	17,000
6	KNR 5-08 0511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzywa sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych - Oprawa oznaczona literą "L4" Nr ST: 456-1	kpl	232,000
7	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - Przewód YDY 4x1,5mm ² / 750V Nr ST: 456-1	m	420,000
8	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - Przewód YDY 3x1,5mm ² / 750V Nr ST: 456-1	m	2.430,000
		1.2. Sterowanie oświetleniem cz. ogólnodostępna Nr ST: CPV 45311100-1		
9	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany Nr ST: 456-1	szt	1,000
10	KNR 5-08 0404/10	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica sterownicza TS1 (z zegarem sterującym i przekaźnikiem zmiernym) Nr ST: 456-1	kpl	1,000
11	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - Kabel YKSY 10x1,5mm ² Nr ST: 456-1	m	40,000
12	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - Kabel YKSY 19x1,5mm ² Nr ST: 456-1	m	92,000
13	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - Kabel YKSY 19x1,5mm ² Nr ST: 456-1	m	92,000
14	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - Kabel YKSY 7x1,5mm ² Nr ST: 456-1	m	90,000
15	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - Kabel YKSY 7x1,5mm ² Nr ST: 456-1	m	120,000

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY cz. I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - Kabel YKSY 10x1,5mm2 Nr ST: 456-1	m	150,000
17	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - Kabel YKSY 30x1,5mm2 Nr ST: 456-1	m	73,000
18	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - Kabel YKSY 14x1,5mm2 Nr ST: 456-1	m	75,000
19	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - Kabel YKSY 10x1,5mm2 Nr ST: 456-1	m	65,000
20	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - Kabel YKSY 10x1,5mm2 Nr ST: 456-1	m	65,000
		1.3. Sterowanie oświetleniem cz. basenowa Nr ST: CPV 45311100-1		
21	KNR 5-08 0401/08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany	szt	1,000
22	KNR 5-08 0404/10	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica sterownicza TS2 Nr ST: 456-1	kpl	1,000
23	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - Kabel YKSY 19x1,5mm2 Nr ST: 456-1	m	30,000
24	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - Kabel YKSY 14x1,5mm2 Nr ST: 456-1	m	30,000
		1.4. Oświetlenie dynamiczne elewacji Nr ST: CPV 45311100-1		
25	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż systemu oświetlenia dynamicznego elewacji obejmujący montaż szafy zasilająco-sterowniczej, sterownika centralnego, urządzeń i aparatów sterowniczych, okablowanie systemu (np. wg protokołu DMX 512) Nr ST: 456-1	kpl	1,000
		2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE Nr ST: CPV 45231400-9		
		2.1. Zasilanie dla potrzeb TV Nr ST: CPV 45231400-9		
26	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: 456-2	m	110,000
27	KNR 2-01 0704.2/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: 456-2	m	110,000
28	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: 456-2	m	220,000
29	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm - Rura ochronna DVK 160 AROT Nr ST: 456-2	m	35,000
30	KNR 5-10 0118/04	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z mocowaniem - Kabel YAKY 4x150mm2 Nr ST: 456-2	m	20,000
31	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YAKY 4x150mm2 Nr ST: 456-2	m	75,000
32	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - Kabel YAKY 4x150mm2 Nr ST: 456-2	m	35,000

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS UZUPEŁNIAJĄCY cz. I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 5-10 0604/09	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 185mm ² Nr ST: 456-2	szt	2,000
34	KNR 5-08 0404/10	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafa kablowo-pomiarowa do pomiaru półpośredniego z przekładnikami 150/5A, kl. 0,5s Nr ST: 456-2	kpl	1,000
		2.2. Zasilanie obiektu podstawowe Nr ST: CPV 45231400-9		
35	KNR 5-08 0404/11	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 300kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafa pomiarowa do pomiaru półpośredniego w stacji transformatorowej bez liczników Nr ST: 456-2	kpl	1,000
		2.3. Zasilanie rezerwowe Nr ST: CPV 45231400-9		
36	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: 456-2	m	45,000
37	KNR 2-01 0704.2/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: 456-2	m	45,000
38	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: 456-2	m	90,000
39	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel NKGs 4x95mm ² Nr ST: 456-2	m	45,000
40	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - Kabel NKGs 4x95mm ² Nr ST: 456-2	m	35,000
41	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel NKGs 10x1,5mm ² Nr ST: 456-2	m	45,000
42	KNR 5-10 0118/03	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z mocowaniem - Kabel NKGs 10x1,5mm ² Nr ST: 456-2	m	35,000
43	KNR 5-10 0604/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ² Nr ST: 456-2	szt	2,000
44	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² Nr ST: 456-2	szt	2,000
45	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż agregatu prądowórczego z automatycznym rozruchem, obudową, fundamentem, okablowaniem i instalacją tankowania Nr ST: 456-2	kpl	1,000
		2.4. Zasilanie bramy wjazdowej Nr ST: CPV 45231400-9		
46	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: 456-2	m	490,000
47	KNR 2-01 0704.2/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: 456-2	m	490,000
48	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: 456-2	m	980,000
49	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKY 3x4mm ² Nr ST: 456-2	m	490,000
50	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - Kabel YKY 3x4mm ² Nr ST: 456-2		

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY cz. I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	20,000
51	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² Nr ST: 456-2	szt	2,000
		3. ROBOTY DEMONTAŻOWE Nr ST: CPV 45231400-9		
52	KSNR 9 1001/08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg Nr ST: 456-2	szt	7,000
53	KNR 2-01 0701.1/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III - Wykopanie istniejącego kabla (długość została przyjęta szacunkowo) Nr ST: 456-2	m	100,000
54	KNR 2-01 0704.2/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III (długość została przyjęta szacunkowo) Nr ST: 456-2	m	100,000
55	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie innych nie ujętych robót demontażowych Nr ST: 456-2	kpl	1,000

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY cz. I

Nr	Opis robót	Wartość
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE Nr ST: CPV 45311100-1	
1.1.	Instalacja oświetleniowa wewnętrzna Nr ST: CPV 45311100-1	
1.2.	Sterowanie oświetleniem cz. ogólnodostępna Nr ST: CPV 45311100-1	
1.3.	Sterowanie oświetleniem cz. basenowa Nr ST: CPV 45311100-1	
1.4.	Oświetlenie dynamiczne elewacji Nr ST: CPV 45311100-1	
2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE Nr ST: CPV 45231400-9	
2.1.	Zasilanie dla potrzeb TV Nr ST: CPV 45231400-9	
2.2.	Zasilanie obiektu podstawowe Nr ST: CPV 45231400-9	
2.3.	Zasilanie rezerwowe Nr ST: CPV 45231400-9	
2.4.	Zasilanie bramy wjazdowej Nr ST: CPV 45231400-9	
3.	ROBOTY DEMONTAŻOWE Nr ST: CPV 45231400-9	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Kryty 50-metrowy basen pływacki z trybunami i funkcjami towarzyszącymi - rozbudowa budynku Domu Sportu - instalacje sanitarne - KOSZTORYS
UZUPEŁNIAJĄCY cz. I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądowłórczy z automatycznym rozruchem obudową, fundamentem, okablowaniem i instalacją tankowania	kpl	1,000		
2	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	6,936		
3	Drobne materiały.	szt	16,000		
4	Drobne materiały	szt	16,000		
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	275,100		
6	Kabel NKGs 10x1,5mm2	m	83,200		
7	Kabel NKGs 4x95mm2	m	83,200		
8	Kabel YAKY 4x150mm2	m	135,200		
9	Kabel YKSY 10x1,5mm2	m	332,800		
10	Kabel YKSY 14x1,5mm2	m	109,200		
11	Kabel YKSY 19x1,5mm2	m	222,560		
12	Kabel YKSY 30x1,5mm2	m	75,920		
13	Kabel YKSY 7x1,5mm2	m	218,400		
14	Kabel YKY 3x4mm2	m	530,400		
15	Kolki rozporowe plastikowe	szt	8,000		
16	Lakier asfaltowy	dm3	1,561		
17	Opaski kablowe OKi	szt	119,900		
18	Oprawa oznaczona literą "B4" z modułem awaryjnym AW	szt	22,000		
19	Oprawa oznaczona literą "D2"	szt	8,000		
20	Oprawa oznaczona literą "F3" z modułem awaryjnym AW	szt	3,000		
21	Oprawa oznaczona literą "F3"	szt	3,000		
22	Oprawa oznaczona literą "G7" z modułem awaryjnym AW	szt	17,000		
23	Oprawa oznaczona literą "L4"	szt	232,000		
24	Piasek	m3	72,240		
25	Przewód YDY 3x1,5mm2 / 750V	m	2.527,200		
26	Przewód YDY 4x1,5mm2 / 750V	m	436,800		
27	Rura ochronna DVK 160 AROT	m	36,400		
28	Słupki oznaczeniowe SO	szt	9,825		
29	Spoiwo cynowo-ołowiane LC40	kg	0,996		
30	System oświetlenia dynamicznego elewacji obejmujący montaż szafy zasilająco-sterowniczej, sterownika centralnego, urządzeń i aparatów sterowniczych, okablowanie systemu (np. wg protokołu DMX 512)	kpl	1,000		
31	Szafa kablowo-pomiarowa do pomiaru półpośredniego z przekładnikami 150/5A, kl. 0,5s	szt	1,000		
32	Szafka pomiarowa do pomiaru półpośredniego w stacji transformatorowej bez liczników	szt	1,000		
33	Tablica sterownicza TS1	szt	1,000		
34	Tablica sterownicza TS2	szt	1,000		
35	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,856		
36	Wazelina techniczna	kg	18,486		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			