Firma Projektowa EKOSAN -
PROJEKT 85-094 Bydgoszcz
ul. C.Skłodowskiej 32A/64

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania:	Przebudowa amfiteatru przy ul. Nadgoplańskiej
Adres:	Kruszwica, ul. Nadgoplańska 4
Zamawiający:	Gmina Kruszwica ul. Nadgoplańska 4 88-150 Kruszwica
Rodzaj robót:	branża elektryczna
Opracował:	Pawelska Ewa - kosztorysant
Data opracowania:	09.2010

Zakres robót zgodnie z Wspólnym Słownikiem Zamówień

kod CPV
45000000-7 – Roboty budowlane
45300000-0 – Roboty w zakresie instalacji budowlanej

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
E1		**Przebudowa amfiteatru - elektryczy**			**0,000**
		0.000		0,000	
A1		**Przebudowa i zasilanie tablicy RG**			**0,000**
		0,000		0,000	
P1	KNNR 5 0403-0100	Urządzenia rozdzielcze Wyłącznik główny p-poż w obud OPN462 na fundamencie prefabrykowanym	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
P2	KNNR 5 0403-300	Urządzenia rozdzielcze Rozdzielnica 700x500x250 z wyposażeniem	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
P3	KNNR 5 0404-0200	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg projektowany układ pomiarowy	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
P4	KNNR 9 0203-0100	Wymiana bezpieczników w istniejącej rozdzielnicy	szt.		3,000
		3,000	szt.	3,000	
P5	KNNR 9 0803-0400	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 2,0- 3,0 kg/m układanych w rurach osłonowych,blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		10,000
		10,000	m	10,000	
A2		**Tablica rozdzielcza TG +TO, zasilanie**			**0,000**
		0,000		0,000	
P6	KNNR 5 0404-0400	Tablice rozdzielczeTG + gniazd	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
P7	KNNR 9 0803-0400	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 2,0- 3,0 kg/m układanych w rurach osłonowych,blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		10,000
		10,000	m	10,000	
P8	KNR 2-01 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.	m		95,000
		95,000	m	95,000	
P9	KNR 2-01 0704-0800	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m.Grunt kategorii III.	m		95,000
		95,000	m	95,000	
P10	KNR 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku grub.0,1 m na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		190,000
		190,000	m	190,000	
P11	KNR 5-10 0303-0300	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		15,000
		15,000	m	15,000	
P12	KNR 5-10 0103-0500	DEMONTAŻ kabli wielożyłowych istniejących w rowach kablowych	m		76,000
		76,000	m	76,000	
P13	KNNR 5 0707-0300	Układanie kabli Kabel z żyłami CU YKY-0,6/1kV, 4x70 mm2	m		80,000
		80,000	m	80,000	
P14	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli w rurach Kabel z żyłami CU YKY-0,6/1kV, 4x70 mm2	m		15,000
		15,000	m	15,000	
P15	KNR 5-08 0608-0800	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		95,000
		95,000	m	95,000	
P16	KNR-W 5-10 0601-1100	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
P17	KNNR 5 1203-0300	Podłączanie przewodów pojedyńczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		70,000
		70,000	szt.żył	70,000	
A3		**Tablica rozdzielcza TP, zasilanie**			**0,000**
		0,000		0,000	
P18	KNNR 5 0405-0700	Montaż tablicy TP	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
P19	KNR 2-01 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.	m		15,000
		15,000	m	15,000	
P20	KNR 2-01 0704-0800	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m.Grunt kategorii III.	m		15,000
		15,000	m	15,000	
P21	KNR 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku grub.0,1 m na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		30,000
		30,000	m	30,000	
P22	KNR 5-08 0608-0800	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		15,000
		15,000	m	15,000	
P23	KNNR 5 0707-0200	Układanie kabli Kabel z żyłami CU YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	m		15,000
		15,000	m	15,000	
P24	KNR-W 5-10 0601-0900	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P25	KNNR 5 1203-0300	Podłączanie przewodów pojedyńczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		10,000
		10,000	szt.żył	10,000	
A4		**Zasilanie tablicy TK**			**0,000**
		0,000		0,000	
P26	KNR 2-01 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.	m		90,000
		90,000	m	90,000	
P27	KNR 2-01 0704-0800	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m.Grunt kategorii III.	m		90,000
		90,000	m	90,000	
P28	KNR 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku grub.0,1 m na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		180,000
		180,000	m	180,000	
P29	KNR 5-08 0608-0800	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		90,000
		90,000	m	90,000	
P30	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych 50	m		55,000
		55,000	m	55,000	
P31	KNNR 5 0707-0200	Układanie kabli Kabel z żyłami CU YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m		35,000
		35,000	m	35,000	
P32	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli w rurach, Kabel z żyłami CU YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m		55,000
		55,000	m	55,000	
P33	KNR-W 5-10 0601-0900	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
P34	KNNR 5 0726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
A5		**Zasilanie oświetlenia**			**0,000**
		0,000		0,000	
P35	KNR 2-01 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.	m		90,000
		90,000	m	90,000	
P36	KNR 2-01 0704-0801	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m.Grunt kategorii III.	m		90,000
		90,000	m	90,000	
P37	KNR 5-10 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku grub.0,1 m na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		180,000
		180,000	m	180,000	
P38	KNR 5-08 0608-0800	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		90,000
		90,000	m	90,000	
P39	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych 50	m		80,000
		80,000	m	80,000	
P40	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie w rurach, Kabel z żyłami CU YKY-0,6/1kV, 4x4 mm2	m		80,000
		80,000	m	80,000	
P41	KNNR 5 0707-0200	Układanie kabli Kabel z żyłami CU YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	m		10,000
		10,000	m	10,000	
P42	KNR-W 5-10 0601-0900	zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
A6		**Tablica rozdzielcza TR instalacje elektryczne w budynku**			**0,000**
		0,000		0,000	
P43	KNNR 5 0405-0800	Montaż tablicy TR	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
P44	KNR 5-08 0502-0500	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących.(ilość mocowań 2)	kpl		16,000
		16,000	kpl	16,000	
P45	KNR 5-08 0512-0100	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszanych sufitach 4x40 W - zawieszanych	szt.		6,000
		6,000	szt.	6,000	
P46	KNR 5-08 0505-0200	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych świetlówki kompaktowe	szt.		10,000
		10,000	szt.	10,000	
P47	KNR 5-08 0820-0100	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W moduł awaryjny 2H	szt.		6,000
		6,000	szt.	6,000	
P48	KNR 5-08 0401-0300	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów -kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		4,000
		4,000	aparat	4,000	
P49	KNR 5-08 0403-0400	Mocowanie na gotowym podłożu grzejnik elektryczny z termostatem 500	szt.		2,000

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P50	KNR 5-08 0403-0400	Mocowanie na gotowym podłożu grzejnik elektryczny z termostatem 1500	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
P51	KNR 5-08 0815-1200	Podłączenie silników wentylatorów łazienkowych	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
P52	KNR 5-08 0301-2000	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		36,000
		36,000	szt.	36,000	
P53	KNR 5-08 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		19,000
		19,000	szt.	19,000	
P54	KNR 5-08 0302-0600	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy do 80 mm; il.wylotów 3, przekrój przewodu 6 mm2	szt.		19,000
		19,000	szt.	19,000	
P55	KNR 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
P56	KNR 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
P57	KNR 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		12,000
		12,000	szt.	12,000	
P58	KNR 5-08 0201-0200	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastik. w podłożu z cegły	m		5,000
		5,000	m	5,000	
P59	KNR 5-08 0211-0800	Przewody kabelkowe n.t. YDY -450/750 V 5x10 mm2	m		5,000
		5,000	m	5,000	
P60	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż betonowy	m		120,000
		120,000	m	120,000	
P61	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż betonowy	m		40,000
		40,000	m	40,000	
P62	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż betonowy	m		20,000
		20,000	m	20,000	
P63	KNNR 5 0204-0600	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż betonowy	m		25,000
		25,000	m	25,000	
P64	KNNR 5 0204-0600	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż betonowy	m		15,000
		15,000	m	15,000	
A7		**Uziemienie wyrównawcze**			**0,000**
		0,000		0,000	
P65	KNR 5-08 0603-0400	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym - przekrój bednarki do 200 mm2	m		15,000
		15,000	m	15,000	
P66	KNR 5-08 0620-0300	Montaż szyn ekwipotencjalnych	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
P67	KNR 5-08 0206-0300	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35,0 mm2 układane w gotowych korytkach	m		5,000
		5,000	m	5,000	
P68	KNR 5-08 0206-0200	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10,0 mm2 układane w gotowych korytkach	m		45,000
		45,000	m	45,000	
P69	KNR 5-08 0620-0100	Montaż na rurach uchwytów uziemiających w pomieszczeniach	szt.		10,000
		10,000	szt.	10,000	
A8		**Pomiary**			**0,000**
		0,000		0,000	
P70	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	pomiar		6,000
		6,000	pomiar	6,000	
P71	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej N.N. - Kabel 3-żyłowy	odcinek		6,000
		6,000	odcinek	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
P72	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba 1,000	próba próba	 1,000	1,000
P73	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba 5,000	próba próba	 5,000	5,000
P74	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. (pierwszy pomiar) 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000
P75	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. (każdy następny pomia) 5,000	szt. szt.	 5,000	5,000