

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE I SIECI ELEKTRYCZNE W PARKU KASPROWICZA W SZCZECINIE - ETAP II
Tom 2.1
OŚWIETLENIE TEATRU LETNIEGO
Zakres prac:
- Wymiana oprav na słupach amfiteatru
- Iluminacja amfiteatru

ADRES INWESTYCJI : Park Kasprowicz w Szczecinie, ul.Wspiańskiego, ul.Fałata, ul.Słowackiego
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN
ADRES INWESTORA : pl. Armii Krajowej 1, 70-496 Szczecin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIL KALKULACJE : Dariusz Wiśniewski
DATA OPRACOWANIA : 05.2007/aktualizacja 09.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2007/aktualizacja 09.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Wymiana oprav na słupach amfiteatru				
1	KNR-W 5-10	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ścianach i konstrukcjach -	szt.		
d.1	1007-07	demontaż istniejących oprav R*0,8 M*0 S*0,8 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1	0802-01 z.o.	Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.	8.000	
	3.1. 9901	4*2	szt.		
				RAZEM	8.000
3	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
d.1	0809-01 z.o.	8	szt.	8.000	
	3.1. 9901			RAZEM	8.000
4	KNR-W 5-10	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ścianach i konstrukcjach	szt.		
d.1	1007-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	Iluminacja amfiteatru				
2.1	Kable i przewody				
5	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.2.1	0101-04	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
6	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowni na wysokości 4-12 m	m		
d.2.1	0101-04 z.o.	114	m	114.000	
	9901-11			RAZEM	114.000
7	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.2.1	1001-17	5+128	m	133.000	
				RAZEM	133.000
8	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.1	1012-01	133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
9	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2.1	0110-01	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
10	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowni na wysokości 4-12 m	m		
d.2.1	0110-01 z.o.	114	m	114.000	
	9901-11			RAZEM	114.000
11	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
d.2.1	0107-01	128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
12	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
d.2.1	0107-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
d.2.1	0201-03	16+74+37	m	127.000	
				RAZEM	127.000
14	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowni na wysokości 4-12 m	szt.		
d.2.1	0301-03 z.o.	5	szt.	5.000	
	9901-11			RAZEM	5.000
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty) - roboty w budowni na wysokości 4-12 m	szt.		
d.2.1	0304-01 z.o.	5	szt.	5.000	
	9901-11			RAZEM	5.000
16	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm ² na uchwytach odstępowych - YDYżo 5x4	m		
d.2.1	0211-06	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych - YDY 2x1,5	m		
d.2.1	0211-04	74	m	74.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	74.000
18 d.2.1	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych - przewód sterujący 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
19 d.2.1	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur -YDYżo 5x4 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.2.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1, 5 124	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
21 d.2.1	KNR-W 5-08 0207-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - roboty w budowl na wysokości 4-12 m - YDY 2x1,5 87	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000
22 d.2.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód sterujący 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
23 d.2.1	KNR-W 5-08 0207-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - roboty w budowl na wysokości 4-12 m - przewód sterujący 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
24 d.2.1	KNR-W 5-08 0212-01 z.o. 9901-11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budowl na wysokości 4-12 m - H07RN-F 2x1,5 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.2.1	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ² 5*2	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.2.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 2*2+5*2	szt.żył szt.żył	 14.000	
				RAZEM	14.000
27 d.2.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 6-1	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.2.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Rozdzielnie					
30 d.2.2	KNR 5-08 0311-07	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej 25A 3-bieg.z podłączeniem - rozłącznik bezpiecznikowy R323 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.2.2	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.2.2	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.13*0.132	m ² m ²	 0.017	
				RAZEM	0.017
34 d.2.2	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnie: TSO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Panel kontrolny 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36 d.2.2	analiza własna	Oprogramowanie COLOURSHOW - dostawa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.2	analiza własna	Interfejs PC z przewodem łączeniowym, zasilaczem z wtyczką oraz oprogramowaniem COLOURBASIC - dostawa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.2	analiza własna	Zasilacz 12V DC - dostawa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.2	analiza własna	wzmacniacz sygnału 12V DC - dostawa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.2	analiza własna	architektoniczny sterownik DMX - dostawa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.2	analiza własna	konwerter sygnału DMX z przewodem łączeniowym i zasilaczem oraz wtyczką - dostawa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 Oprawy oświetleniowe					
42 d.2.3	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2.3	KNR 5-08 0807-12 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 15 mm śr. do 14 mm Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.2.3	KNR 5-08 0701-22 z.o. 3.1. 9901	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. - konstrukcja wsporcza pod oprawy montowane na pomoście	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.3	KNR 5-08 0701-15	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcje wsporcze pod oprawy montowane na filarach łuku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2.3	KNR-W 5-10 1007-07	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ścianach i konstrukcjach - Projektor oświetlenia dynamicznie zmiennego do iluminacji wewnętrznej strony łuku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.2.3	KNR-W 5-10 1007-07	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ścianach i konstrukcjach - Projektor oświetlenia dynamicznie zmiennego do iluminacji dachu amfiteatru.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Wymiana opraw na słupach amfiteatru

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Oprawa oświetleniowa na słupach amfiteatru w zamian za oprawy istniejące	kpl	4.0000
2.	Kolki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	8.0000
3.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Iluminacja amfiteatru

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Projektor oświetlenia dynamicznie zmiennego do iluminacji wewnętrznej strony łuku	kpl	3.0000
2.	Projektor oświetlenia dynamicznie zmiennego do iluminacji dachu amfiteatru.	kpl	2.0000
3.	Panel COLURPLAYER	szt.	1.0000
4.	Interfejs PC z przewodem łączeniowym, zasilaczem z wtyczką oraz oprogramowaniem COLOURBASIC	szt	1.0000
5.	architektoniczny sterownik DMX	szt	1.0000
6.	konwenter sygnału DMX z przewodem łączeniowym i zasilaczem oraz wtyczką	szt	1.0000
7.	konstrukcja wsporcza pod oprawy montowane na pomoście	szt	1.0000
8.	Talica TSO - kompletna wg. rys. nr 02 i 03	szt.	1.0000
9.	wzmacniacz sygnału 12V DC	szt	1.0000
10.	konstrukcje wsporcze pod oprawy montowane na filarach łuku	szt	2.0000
11.	Przewód sterujący art. 9902	m	150.0000
12.	Oprogramowanie COLOURSHOW	szt	1.0000
13.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ²	m	296.4000
14.	zasilacz 12V DC	szt	1.0000
15.	rury winidurkowe RL-18	m	295.3600
16.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	21.8400
17.	rozłącznik bezpiecznikowy R323	szt	1.0200
18.	uchwyty	szt	327.6000
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt	337.6000
20.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne w II klasie izolacji 2,5mm	szt	5.1000
21.	przewody kabelkowe H07RN-F 2x1,5	m	5.2000
22.	rury winidurkowe RL-25	m	5.2000
23.	materiały pomocnicze	zł	
24.	materiały pomocnicze"	zł	
	RAZEM		

Słownie: