

PRZEDMIAR ROBÓT

Amfiteatr w Grębolicach - Branża elektryczna

Przedmiot robót:

WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PRZEBUDOWA AMFITEATRU - GREBOCICE DZ. 220/1

Zamawiający:

Gmina Grębocice
59-150 Grębocice ul. Głogowska 3

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

ELEKTRYCZNE

Data opracowania : 2010-08-27

Sporządził(a):
Jadwiga Siedlecka

Sprawdził(a):

Charakterystyka robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

- Grupa - 45300000-0 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych
- Klasa - 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- Kategoria - 45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw oświetleniowych
- Kategoria - 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych
- Kategoria - 45316200-7 - Instalowanie sprzętu sygnalizacyjnego
- Kategoria - 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego
- Kategoria - 45317000-2 - Inne instalacje

Klasa 45231000-5, kategoria 45231000-5 :
Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i linii energetycznych

Klasa 45200000-9, Kategoria 45232000-2 :
Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

ZAKRES ROBÓT

1. Przebudowa oświetlenia zewnętrznego
2. Przebudowa szafki pomiarowo-rozdzielczej SPR
3. Wykonanie uziomu fundamentowego
4. Montaż tablic rozdzielczych TG, T1-gn, T2-gn
5. Układanie wewnętrznych linii zasilających
6. Montaż oświetlenia wewnętrznego w budynku
7. Montaż gniazd wtykowych w budynku
8. Wykonanie badań i pomiarów kontrolnych

Przedmiot robót : WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
: PRZEBUDOWA AMFITEATRU - GREBOCICE DZ. 220/1

AMFITEATR - GREBOCICE - PRZEDMIAR

Lp	O P I S R O B Ó T				W A R T O Ś Ć [z ł]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
Element robót: 3 OPRZEWODOWANIE								
11	KNNR 5 T1209/05 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach w cegle, długość przebiccia 1 cegła średnica otworów 25mm Obmiar : 10,000 [szt]							
12	KNNR 5 T0301/04 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny osprzęt przykręcany do kołków wstrzeliwanych Obmiar : 18,000 [szt]							
13	KNNR 5 T0304/01 Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo, 3 wyloty Obmiar : 16,000 [szt]							
14	KNNR 5 T0304/02 Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego mocowane bezśrubowo, 4 wyloty Obmiar : 2,000 [szt]							
15	KNNR 5 T1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm dla przewodów wtynkowych, na cegle Obmiar : 20,000 [m]							
16	KNNR 5 T1208/05 Zaprawianie bruzd przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej ręcznie przyjęto 0,04m ³ /1mb (dla bruzd szer. do 15cm) Obmiar : 0,800 [m ³]							
17	KNNR 5 T0205/01 Przewody kabelkowe układ.P.T. w gotowych bruzdach łączny przekrój żył do 7.5mm ² - podłoże niebetonowe Przewód YDY 3x1.5mm ² 750V Obmiar : 5,000 [m]							
18	KNNR 5 T0205/01 Przewody kabelkowe układ.P.T. w gotowych bruzdach łączny przekrój żył do 7.5mm ² - podłoże niebetonowe Przewód YDY 4x1.5mm ² 750V Obmiar : 20,000 [m]							
19	KNNR 5 T0205/01 Przewody kabelkowe układ.P.T. w gotowych bruzdach łączny przekrój żył do 7.5mm ² - podłoże niebetonowe Przewód YDY 3x2.5mm ² 750V Obmiar : 5,000 [m]							
20	KNNR 5 T0205/02 Przewody kabelkowe układ.P.T. w gotowych bruzdach łączny przekrój żył do 12.5mm ² - podłoże niebetonowe Przewód YDY 5x2.5mm ² 750V Obmiar : 10,000 [m]							
21	KNNR 5 T0205/03 Przewody kabelkowe układ.P.T. w gotowych bruzdach łączny przekrój żył do 30mm ² - podłoże niebetonowe Przewód YDYżo 5x6 mm ² 750V Obmiar : 5,000 [m]							
22	KNNR 5 T1105/07 Drabinki kablowe i korytka korytka przykręcane do gotowych otworów o szer.do 100mm Korytka perforowane 100/54 Obmiar : 35,000 [m]							
23	KNNR 5 T0714/01 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania o masie do 0.5 kg/m Przewód YKYżo 5x10 mm ² 750V Obmiar : 5,000 [m]							

Przedmiot robót : WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
: PRZEBUDOWA AMFITEATRU - GREBOCICE DZ. 220/1

AMFITEATR - GREBOCICE - PRZEDMIAR

Lp	O P I S R O B Ó T				W A R T O Ś Ć [z ł]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
24	KNNR 5 T1101/01 Konstrukcje wsporcze przykręcane konstrukcja o masie do 1 kg, 1 mocowanie Obmiar : 35,000 [szt]							
25	KNNR 5 T0209/01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach łączny przekrój żył do 7.5mm ² - bez mocowania Przewód YDY 4x1.5mm ² 750V Obmiar : 50,000 [m]							
26	KNNR 5 T0209/02 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach łączny przekrój żył do 12.5mm ² - bez mocowania Przewód YDY 5x2.5mm ² 750V Obmiar : 25,000 [m]							
27	KNNR 5 T0209/03 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach łączny przekrój żył do 30mm ² - bez mocowania Przewód YDY 5x6 mm ² 750V Obmiar : 10,000 [m]							
28	KNNR 5 T0716/01 Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych o masie do 0.5 kg/m Kabel YKYżo 5x10 mm ² 0,6/1kV Obmiar : 10,000 [m]							
29	KNNR 5 T0102/05 Rury windurowe karbowane (giętkie) układane P.T. w gotowych bruzdach o średnicy do 19mm, podłoże inne Rury PCV karbowane 18mm Obmiar : 110,000 [m]							
30	KNNR 5 T0203/01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i kanały zamknięte wciągane do rur, łączny przekrój do 7.5mm Przewód YDY 3x1.5mm ² 750V Obmiar : 25,000 [m]							
31	KNNR 5 T0203/01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i kanały zamknięte wciągane do rur, łączny przekrój do 7.5mm Przewód YDY 4x1.5mm ² 750V Obmiar : 50,000 [m]							
32	KNNR 5 T0203/01 Przewody kabelkowe wciągane do rur i kanały zamknięte wciągane do rur, łączny przekrój do 7.5mm Przewód YDY 3x2.5mm ² 750V Obmiar : 35,000 [m]							
33	KNNR 5 T0726/09 Obróbka na sucho kabli na nap. 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz. przekrój żył do 16mm ² zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego Obmiar : 2,000 [szt]							
34	KNNR 5 T1203/08 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce kabelkowe, przekrój żył do 2,5 mm ² Podłączenie przewodów w tablicach Obmiar : 34,000 [szt]							
35	KNNR 5 T1203/10 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce kabelkowe, przekrój żył do 6,0 mm ² Obmiar : 20,000 [szt]							
36	KNNR 5 T1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód 3-fazowy Obmiar : 9,000 [szt]							

Lp	O P I S R O B Ó T				W A R T O Ś C [z ł]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
Element robót: 5 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA								
49	KNNR 5 T0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg GSU - główna szyna uziemiająca							
Obmiar :	1,000 [szt]							
50	KNNR 5 T0602/02 Przewody uziemiające wyrównawcze w budynkach przewod mocowany na wspornikach (na ławie fundamentowej) bednarka FeZn 30x4 mm							
Obmiar :	65,000 [m]							
51	KNNR 5 T0202/03 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach przekrój przewodu do 35 mm ² Przewód LYżo 16mm ²							
Obmiar :	2,000 [m]							
52	KNNR 508 T0617/05 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ławie fundamentowej - bednarka o przekroju 120 mm ² - analogia							
Obmiar :	10,000 [szt]							
53	KNNR 5 T1304/01 Badania i pomiary instalacji uziem., piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemiaenie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							
Obmiar :	1,000 [szt]							
* Zakończenie wydruku								

Zestawienie materiału

Przedmiot robót :WEWNETRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
:PRZEBUDOWA AMFITEATRU - GREBOCICE DZ. 220/1

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1030499	Wazelina techniczna	kg	0,025
1120072	Bednarka ocynkowana 30x4mm 0.94 kg/m	m	67,600
1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009
1700621	Cement portl.szybkotwar.CEM I 42,5-luzem	t	0,002
1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001
3970100	Humus - ziemia urodzajna	m3	0,182
3990710	Nasiona traw	kg	0,042
6801399	Śruby stal.z nakrętkami i podkładkami	kg	0,390
7000010	*Przewód YDY żo 5x2,5 mm2 750V	m	36,400
7000013	*Przewód YDYżo 5x6 mm2 750V	m	15,600
7000099	GSU - główna szyna uziemiająca	szt	1,000
7002003	*Kabel YKYżo 5x10 mm2 0,6/1kV	m	15,600
7052999	Szafka SPR-2 - prefabrykat	szt	1,000
7058999	Tablica TG - prefabrykat	szt	1,000
7058999	Tablica T1-gn - prefabrykat	szt	1,000
7058999	Tablica T2-gn - prefabrykat	szt	1,000
7304199	B2 - plafoniera zewn. 1x60W, IP54	szt	2,000
7304199	E1 - oprawa ewak. 1h ścienna 1x8W, IP20	szt	2,000
7304199	P1 - projektor metalhalogen. 150W, IP65	szt	6,000
7309999	B1 - oprawa "downlight" 2x26W IP44	kpl	11,000
7309999	B1A - "downlight" 2x26W IP44 + moduł 3h	kpl	10,000
7510500	Wyłączniki bryzgoszcz.1-bieg.6A	szt	2,040
7510520	Przełączniki świecznikowe bryzgz. 6A	szt	2,040
7530030	Gniazda wtyczkowe bryzgz. 2P+Z 16A/Z	szt	10,200
7540099	Puszki 60mm	szt	14,280
7540999	Odgależniki bakelitowe bryzgoszcz. 3-wyl.	szt	16,320
7540999	Odgależniki bakelitowe bryzgoszcz. 4-wyl.	szt	2,040
7580060	Rury PCV karbowane 18mm	m	114,400
7590599	Wsporniki ściennie	szt	65,650
7590740	Złączki kontrolne	szt	1,300
7620114	Końcówka Cu 10 mm2	szt	10,000
7640100	Opaski kablowe OKi	szt	2,250
7660099	Uchwyty kablowe typu UKU	szt	2,000
7950806	Przewód YDY 3x1.5mm2 750V	m	31,200
7950807	Przewód YDY 3x2.5mm2 750V	m	41,600
7950811	Przewód YDY 4x1.5mm2 750V	m	124,800
8000003	*Rura dzielona PS-110 Arot	m	6,240
8000199	Przewód LYżo 16mm2	m	2,080
8321899	Korytko perforowane 100/54	m	35,000
8340799	Konstrukcja wsporcza - pod korytko	szt	35,000
8990599	Kołki do wstrzeliwania	szt	39,600

Zestawienie sprzętu

Przedmiot robót :WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
:PRZEBUDOWA AMFITEATRU - GREBOCICE DZ. 220/1

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,042
31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,066
39000	Środek transportowy	m-g	0,084
39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,066
39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,101
39971	Przyczepa do przewozu kabli do 4t	m-g	0,066
72100	Spawarka	m-g	1,911
72121	Spawarka transformatorowa 500A	m-g	1,408

Zestawienie robocizny

Przedmiot robót :WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
:PRZEBUDOWA AMFITEATRU - GREBOCICE DZ. 220/1

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość
1	Robocizna	r-g	215,350
		Razem:	215,350