

PRZEDMIAR instalacji elektr-planetariumi w bud.7 AMW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : planetarium ,bud.7 AMW
ADRES INWESTYCJI : Gdynia , ul. Śmidowicza 69
INWESTOR : AMW
ADRES INWESTORA : Gdynia , ul. Śmidowicza 69
BRANŻA : Elektryczna - Roboty instalacyjne wewnętrzne,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Kulawiak
DATA OPRACOWANIA : kwiecień. 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień. 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS DO KOSZTORYSU-instalacje elektryczne – pomieszczenia i kopuła planetarium w bud.7 AMW

Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji zasilania podgrzewacza wody, ukrycia pod tynkiem przewodów istniejących instalacji elektrycznych i ochrony przeciwporażeniowej.

W pomieszczeniu zaplecza technicznego projektuje się instalację przepływowego podgrzewacza wody 3kW, 230V. Instalacja będzie wykonana przewodem typu YDY3x2,5 z izolacją na napięcie 750V układanym w tynku. Przewód zostanie zakończony w puszcze p.t. IP44 zainstalowanej na wysokości 0,5m pod umywalką. Zasilanie instalacji z rozdzielnic piętrowej. W rozdzielnic piętrowej należy zainstalować wyłącznik B16 zespolony z wyłącznikiem ochronnym różnicowoprądowym 30mA kl. AC.

Jako system dodatkowej ochrony od porażenia zastosowane będzie szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-S. Obwód zasilania podgrzewacza wody będzie dodatkowo objęty ochroną za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego o czułości 30mA zainstalowanego w rozdzielnic piętrowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE MONTAŻ			
1.1		Aparaty i urządzenia			
1.1.1	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>wyłącznik ochronny różnicowoprądowy B16, 30mA, AC</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.1.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg <i>podgrzewacz wody przepływowy 3kW, 230V</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.2		Osprzęt			
1.2.1	KNR 5-08 0301-20	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZĘT INSTALACYJNY WYKONANIE SLEPYCH OTWORÓW MECHANICZNIE W PODŁOŻU Z CEGŁY 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.2.2	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) <i>puszka nt 4x2,5mm², IP44</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.3		Przewody			
1.3.1	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>przewody YDY3x2,5 mm²</i> 45	m m	45.000	45.000
1.3.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 115	m m	115.000	115.000
1.3.3	KNR 5-08 0813-01	PODLACZENIE PRZEWODÓW KABELKOWYCH POD ZACISKI LUB BOLCE PRZEW. W POWŁOCIE POLWINIT. DO 2.5MM ² 6	szt. szt.	6.000	6.000
1.3.4	KNR-W 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	2.000
1.3.5	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 90	m m	90.000	90.000
1.3.6	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 90	m m	90.000	90.000
1.3.7	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.24	m ³ m ³	0.240	0.240
1.4		Pomiary			
1.4.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
1.4.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
1.4.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
1.4.4	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji 8	przew. przew.	8.000	8.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE MONTAŻ						
1.1	Aparaty i urządzenia						
1.2	Osprzęt						
1.3	Przewody						
1.4	Pomiary						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ELEKTROMONTER INSTALACJI, LINII I URZĄDZEŃ ELEKTROE	r-g	26.3075		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	0.0458								
2.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.2640								
3.	podgrzewacz wody przepływowy 3kW, 230V	szt.	1.0000								
4.	przewody YDY3x2,5 mm ²	m	46.8000								
5.	puszka nt 4x2,5mm ² , IP44	szt.	1.0200								
6.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.0384								
7.	wyłącznik ochronny różnicowoprądowy B16, 30mA, AC	szt	1.0000								
8.	materiały pomocnicze	zł									
RAZEM											

Słownie: