

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DACHU I ELEWACJI, INSTALACJE ELEKTRYCZNE, OCHRONA
ODGROMOWA I OGRZEWANIE PRZECIWOBLÓDZENIOWE
ADRES INWESTYCJI : 15-426 Białystok ul. Runek Kościuszki 10
INWESTOR : Muzeum Podlaskie w Białymstoku
ADRES INWESTORA : 15-426 Białystok ul. Runek Kościuszki 10
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Topolski
DATA OPRACOWANIA : 18.11.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGA:

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem nie jest wyeliminowanie konkurencji. Projektant oświadcza, że możliwe jest przyjęcie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry takie jak przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.11.2011

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż instalacji odgromowej			
1.1	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
1.2	KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
1.3	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2		Instalacja odgromowa			
2.1	KNNR 5 0601-05	Zwód poziomy , drut FeCu fi 8 mm na wspornikach dachowych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
2.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
2.3	KNNR 5 0601-04	Montaż przewodu odprowadzającego FeCu fi 8 na uchwyty ściennych	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
2.4	KNNR 5 0404-05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - studzienki rewizyjne - GALMAR	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.6	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
2.7	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica 1m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
3		Uziemienie - sprawdzenie stanu technicznego istniejącego uziomu.			
3.1	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - sprawdzenie stanu uziomu	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
3.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
3.5	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - polbruk z rozbiórki	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
4		Uziemienie - nowy uziom otokowy.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 79	m ² m ²	 79.000	
				RAZEM	79.000
4.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 69	m ³ m ³	 69.000	
				RAZEM	69.000
4.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Bednarka FeCu 25x4mm ² 266	m m	 266.000	
				RAZEM	266.000
4.4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Uziom szpilkowy FeCu fi16 L=5m, 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110 na skrzyżowaniach z kablami zasilającymi 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
4.6	KNNR 5 0723-0200	Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
4.7	KNNR 5 0724-0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 69	m ³ m ³	 69.000	
				RAZEM	69.000
4.9	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z be- tonowej kostki brukowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - polbruk z rozbiórki 79	m ² m ²	 79.000	
				RAZEM	79.000
4.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
4.11	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
5		Instalacje ogrzewania przeciwbłodzeniowego rur i rynien spustowych			
5.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - montaż tablicy ROP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	KNNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 1200	szt. szt.	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
5.3	KNNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 1200	szt. szt.	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
5.4	KNNR 5 0205-0600	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w goto- wych bruzdach w podłożu betonowym 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY5x16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.6	KNNR 5 1207-0300	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
5.7	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ułożenie przewodu YKY3x2,5 mm2 pt 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
5.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ułożenie przewodu YKY2x1,5 mm2 pt 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
5.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ułożenie przewodu YKY5x1,5 mm2 pt 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
5.11	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych - ułożenie przewodu grzewczego Optihe-ad 15/30 L=67 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.12	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych - ułożenie przewodu grzewczego Optihe-ad 15/30 L=75 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.13	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych - ułożenie przewodu grzewczego Optihe-ad 15/30 L=70 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.14	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych - ułożenie przewodu grzewczego Optihe-ad 15/30 L=68 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.15	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych - ułożenie przewodu grzewczego Optihe-ad 15/30 L=68 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.16	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych - ułożenie przewodu grzewczego Optihe-ad 15/30 L=57 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.17	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych - ułożenie przewodu grzewczego Optihe-ad 15/30 L=68 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.18	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych - ułożenie przewodu grzewczego Optihe-ad 15/30 L=78 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.19	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych - ułożenie przewodu grzewczego Optihe-ad 15/30 L=79 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.20	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych - ułożenie przewodu grzewczego Optihe-ad 15/30 L=80 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.21	KNNR 5 0406-01	Montaż sterownika ECO900 w rozdzielnic ROP 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.22	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ECO903 temperatury i wilgotności do instalacji w rynnach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.23	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ECO904 temperatury i wilgotności do instalacji na elewacji 2	szt. szt.	 2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
5.24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
5.25	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5.26	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5.27	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
5.28	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1 - 1.3	Demontaż instalacji odgromowej						
2	2.1 - 2.9	Instalacja odgromowa						
3	3.1 - 3.5	Uziemienie - sprawdzenie stanu technicznego istniejącego uziomu.						
4	4.1 - 4.11	Uziemienie - nowy uziom otokowy.						
5	5.1 - 5.28	Instalacje ogrzewania przeciwołodziennego rur i rynien spustowych						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Tablica ROP z wyposażeniem wg rys. nr IE07	szt	1.00000		1.00000			
2.	końcówki kablowe 16 mm2	szt	10.00000		10.00000			
3.	przewody kabelkowe YDY3x2,5 mm2	m	624.00000		624.00000			
4.	pręty stalowe FeCu fi 8 mm	m	228.80000		228.80000			
5.	pręty stalowe FeCu	m	312.00000		312.00000			
6.	- ułożenie przewodu grzewczego Optihead 15/30'	m	67.04000		67.04000			
7.	- ułożenie przewodu grzewczego Optihead 15/30'	m	643.36000		643.36000			
8.	bednarka ocynkowana FeCu 25x4	m	276.64000		276.64000			
9.	Piasek uszlachetniony	m ³	6.93440		6.93440			
10.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	1.02960		1.02960			
11.	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. I	m ³	0.04200		0.04200			
12.	Krawędziaki iglaste kl. III	m ³	0.08400		0.08400			
13.	rury przewodowe z PCW - SRS 110	m	24.96000		24.96000			
14.	Czujka ECO903 temperatury i wilgotności do instalacji w rynnach	szt	2.00000		2.00000			
15.	Czujka ECO904 temperatury i wilgotności do instalacji na elewacji	szt	2.00000		2.00000			
16.	sterownik ECO900	szt	2.00000		2.00000			
17.	Oslona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 50 mm	m	20.80000		20.80000			
18.	osłony przewodów	szt	15.96000		15.96000			
19.	wsporniki naciągowe	szt	24.24000		24.24000			
20.	wsporniki przelotowe'	szt	27.27000		27.27000			
21.	iglice 1m	kpl	4.00000		4.00000			
22.	złącza kontrolne	szt	18.00000		18.00000			
23.	złącza krzyżowe	szt	80.00000		80.00000			
24.	Uziom szpilkowy FeCu fi16 L=5m,	szt	10.00000		10.00000			
25.	złącza prętów	szt	4.00000		4.00000			
26.	grot stalowy	szt	2.00000		2.00000			
27.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.00000		2.00000			
28.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.00000		2.00000			
29.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV,2x1,5 mm2 (YKY)	m	62.40000		62.40000			
30.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV,5x1,5 mm2 (YKY)	m	62.40000		62.40000			
31.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	4.16000		4.16000			
32.	studzienki rewizyjne - GALMAR	szt	18.00000		18.00000			
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1200.00000		1200.00000			
34.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	244.20000		244.20000			
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt	226.60000		226.60000			
36.	materiały pomocnicze	zł						
37.	Materiały pomocnicze	zł						
38.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: