
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i modernizacja pomieszczenia Sali wystawowej i hallu wejściowego
ADRES INWESTYCJI : Pisz Pl.Daszyńskiego
INWESTOR : Muzeum Ziemi Piskiej w Pisz
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz Pl.Daszyńskiego
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski
DATA OPRACOWANIA : 15 październik 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 październik 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

DANE WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA PRZEDMIARU ROBÓT

1. PODSTAWA WYKONANIA PRZEDMIARU ROBÓT

- a) Projekt techniczny : Remont i Modernizacja pomieszczenia sali Wystawowej i hallu wejściowego w Muzeum Ziemi Piskiej w Piszcu Pl.Daszyńskiego
 - b) Zakres robót ustalony przez Inwestora
 - c) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r (Dz. U. 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
 - d) Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r. (Dz. U. Nr.114 poz. 1195) w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych , cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego - uzgodnionego z inwestorem.
 - e) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określania metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego , obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych
- #### 2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA PRZEDMIARU ROBÓT :
- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y
 - b) Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie technicznym

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym i obejmuje :

1. Demontaż istniejącej inst. elektrycznej w niezbędnym zakresie
2. Instalacje elektryczne wewnętrzne w Muzeum
3. Dobór i montaż opraw oświetleniowych oraz trójfazowy szyn oświetleniowych
4. Dobór i montaż tablicy TM,TS

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW :

1. Strona tytułowa
2. Część opisowa do przedmiaru robót - ogólna charakterystyka obiektu
3. Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45214000-0	Roboty demontażowe - w cz. remontowanej			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1	0401-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1	0402-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR-W 9	Demontaż gniazd telefonicznych	szt.		
d.1	0402-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR-W 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1	0404-06	11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
2	45311100-1	Roboty elektryczne wewnętrzne			
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2	0101-08	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0203-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0701	36	otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	583	m	583.000	
				RAZEM	583.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	583	m	583.000	
				RAZEM	583.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 3x1,5	m		
d.2	0204-05	152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 4x1,5	m		
d.2	0204-05	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 3x2,5	m		
d.2	0204-05	320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm ²	m		
d.2	0204-05	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-przewody YKSY24*1	m		
d.2	0205-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 48	szt.żył szt.żył	48.000	
				RAZEM	48.000
3	45311200-2	Montaż osprzętu			
20	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 62	szt. szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
21	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WPt-1F 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WPt-2F 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe LIP 1000F 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- GWP-220PF 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
28	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - GWP132-PF 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda szczelne nt 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- analogia gniazda Telefoniczne - Gniazda Telefoniczne - GTP-26F + ramka 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45311200-2	Oświetlenie wewnętrzne			
32	KNNR 5-08 d.4 0502-05 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5-08 d.4 0502-09 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe oraz szyny ośw. przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5-08 d.4 0501-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
35	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W- oprawy LugStar DK006 n/t Horizontal 1 2x18	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy LugStar DK0012 n/t Horizontal 1 2x18	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy LugStar n/t DO004 2x26	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy LugStar n/t DO004 2x26/ Aw	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy Atlantyk 3 PC IP65 EVG	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy Jupiter2 1h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż szyn osw. 3-fazowych	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
42	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- zestawieie materiałów dooświetlenia snz 3- faz. szynie oświetleniowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		55	szt.żył	55.000	
				RAZEM	55.000
5	45317300-5	Montaż tablic wyposażonych zgodnie z PT			
44	KNNR 5-08 d.5 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5-08 d.5 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości po- wyżej 1 dm3	szt.		
		266	szt.	266.000	
				RAZEM	266.000
46	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez zabetonowanie- Tablica TW wyposażona zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez zabetonowanie- Tablica TSO wyposażona zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45317000-2	Pomiary			
48	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
49	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.6 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		42	prób.	42.000	
				RAZEM	42.000
53	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba)	prób.		
d.6	1305-02	6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000