
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 pomieszczeń Muzeum Ziemi Piskiej
ADRES INWESTYCJI : Pisz Pl.Daszyńskiego
INWESTOR : Muzeum Ziemi Piskiej w Pieszu
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz Pl.Daszyńskiego
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY Z PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : JAK WYŻEJ
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski 12-200 Pisz ul.J.Pisańskiego 49
DATA OPRACOWANIA : październik 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45214000-0	Roboty demontażowe - w cz. remontowanej			
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9	Demontaż oprav oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1	0401-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1	0402-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR-W 9	Demontaż gniazd telefonicznych	szt.		
d.1	0402-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	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			
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0701	40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	717	m	717.000	
				RAZEM	717.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	717+30	m	747.000	
				RAZEM	747.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 3x1,5	m		
d.2	0204-05	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 4x1,5	m		
d.2	0204-05	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 3x2,5	m		
d.2	0204-05	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m		
d.2	0204-05	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 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
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Przewód HDGs 300/500V 4x1mm2	m		
d.2	0204-05	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 5 d.2 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-kabel UTP kat5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 5 d.2 0212-01 analogia	Zapas przewodu UTP 5e przy Szafie teleinf.	m		
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	45311200-2	Montaż osprzętu			
23	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
24	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
25	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WPT-1F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WPT-2F	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -GWP-220PF	szt.		
		41*1+4*3	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
30	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 mm ² - gniazda szczelne nt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -analogia gniazda Telefontyczne - Gniazda Telefontyczne - GTP-26F + ramka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -analogia gniazda TV-SAT- Gniazda TV-SAT- GAP-1FSAT+ ramka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR AT-15 d.3 0108-08	Montaż gniazd abonentkich - moduł gniazda RJ45 kat.5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	45311200-2	Oświetlenie wewnętrzne			
34	KNNR 5-08 d.4 0502-05 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 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)	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - LugStar n/t EVG 2x26W / DO.004.20Horizontal 1 2x18- ze źródłem światła	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - / oprawy LugStar n/t Horizontal 1 2x18W/DK.026A-- ze źródłem światła	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
38	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy Atlanty 3 PC IP65 EVG/EO.050PC.20- ze źródłem światła	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - LugClas- sic n/t PAR EVG 4x18W /BO.008.20 - ze źródłem światła	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA AWARYJNA "AW1" ty- pu LVNC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA AWARYJNA "AW" ty- pu LVNO	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA AWARYJNA KIERUN- KOWA typu CLASSIC	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż szyn osw. 3-fazowych z oprawami	szt.		
		218	szt.	218.000	
				RAZEM	218.000
44	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
45	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					
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 TG 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
48	KNNR 5 d.5 0405-02	Montaż skrzynki ABB z przyciskiem p.poz.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 45317000-2 Pomiary					
49	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
50	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.6 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		44	prób.	44.000	
				RAZEM	44.000
54	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		5	punkt	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		150	punkt	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Adapter 22,5x45 do gn. komputeroo- wych	szt	4.0000		4.0000							
2.	Końcówka zasilająca prawa (szara) HQ.112.2	szt	11.0000		11.0000							
3.	Linka zwieszakowa do szyny 3-fazowej 1,5m HQ.122	szt	32.0000		32.0000							
4.	Tablica Tso wyposażona zgodnie z PT	kpl	1.0000		1.0000							
5.	Tablica TG wyposażona zgodnie z PT	kpl	1.0000		1.0000							
6.	skrzynka p/t z przyciskiem p.poz.	kpl	2.0000		2.0000							
7.	szyna 3-fazowa 2m(biała)	szt.	9.0000		9.0000							
8.	szyna 3-fazowa 3m(biała)	szt.	5.0000		5.0000							
9.	Zaslepka (biały)	szt.	11.0000		11.0000							
10.	oprawa Robin 70W 24st.+filtr UV do 400nm	szt.	71.0000		71.0000							
11.	Łącznik prosty niewidoczny (biały) HQ.115.1	szt.	15.0000		15.0000							
12.	Element zawieszający do szyny 3-fa- zowej	szt.	32.0000		32.0000							
13.	Kubełek przysufitowydo szyny 3-fazo- wej	szt.	32.0000		32.0000							
14.	LugStar n/t EVG 2x26W / DO.004.20 - ze źródłem światła	kpl.	2.0000		2.0000							
15.	oprawy LugStar n/t Horizontal 1 2x18W/DK.026A - ze źródłem światła	kpl.	19.0000		19.0000							
16.	oprawy Atlantyk 3 PC IP65 EVG/ EO.050PC.20 - ze źródłem światła	kpl.	2.0000		2.0000							
17.	LugClassic n/t PAR EVG 4x18W / BO.008.20 - ze źródłem światła	kpl.	7.0000		7.0000							
18.	OPRAWA AWARYJNA KIERUNKO- WA typu CLASSIC	kpl.	6.0000		6.0000							
19.	OPRAWA AWARYJNA "AW1" typu LVNC	kpl.	1.0000		1.0000							
20.	OPRAWA AWARYJNA "AW" typu LVNO	kpl.	4.0000		4.0000							
21.	łączniki instalacyjne WPt-1F+ramka	szt	1.0200		1.0200							
22.	łączniki instalacyjne WPt-2F+ramka	szt	4.0800		4.0800							
23.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 563	szt	1.0200		1.0200							
24.	Gniazda Telefoniczne - GTP-26F + ramka	szt	1.0200		1.0200							
25.	gniazda podtynkowe -GWP-220PF + ramka	szt	54.0600		54.0600							
26.	Gniazda TV-SAT- GAP-1FSAT+ ram- ka	szt	1.0200		1.0200							
27.	Gniazdo komp.UTP RJ45 kat.5e	szt.	4.0000		4.0000							
28.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokry- wą p/t'	szt	10.2000		10.2000							
29.	Puszka szczelna	szt	2.0400		2.0400							
30.	Puszka PO 60 mm końcowa bez po- krywy'	szt	66.3000		66.3000							
31.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2'	szt	10.2000		10.2000							
32.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	31.2000		31.2000							
33.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	260.0000		260.000 0							
34.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	364.0000		364.000 0							
35.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	36.4000		36.4000							
36.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	67.6000		67.6000							
37.	Przewód HDGs 300/500V 4x1mm2	m	15.6000		15.6000							
38.	przewody YKSY24*1	m	2.0800		2.0800							
39.	przewody UTP 5e	m	12.4800		12.4800							
40.	kabel UTP kat5	m	33.0000		33.0000				krone			
41.	kołki kotwiące	szt.	112.0000		112.000 0							
42.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------	----------	---------------	------------------	-------------------

Słownie: