
PRZEDMIAR- roboty elektryczne etap-1

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
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont kondygnacji parteru i piwnic
ADRES INWESTYCJI : Pranie dz.nr 25/1 obręb Krzyże
INWESTOR : Muzeum K.I.Gałczyńskiego w Praniu
ADRES INWESTORA : Pranie ; 12-221 Ruciane Nida
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski (☞)
DATA OPRACOWANIA : 31 marzec 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31 marzec 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45214000-0	Roboty demontażowe - w cz. remontowanej			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych szczelnych	szt.		
d.1	0501-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1	0401-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
6	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1	0402-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR-W 9	Demontaż gniazd telefonicznych	szt.		
d.1	0402-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR-W 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
d.1	0404-06	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
9	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311100-1	Roboty elektryczne wewnętrzne			
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura DVK 50	m		
d.2	0705-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YKYzo5*25	m		
d.2	0713-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-05	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2	0101-08	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-04	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		451	m	451.000	
				RAZEM	451.000
21	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		451	m	451.000	
				RAZEM	451.000
22	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 3x1,5	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
23	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Przewód GsLGs	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 4x1,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 3x2,5	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
26	KNNR 5 d.2 0204-05	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		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-przewody YKS30*1	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
29	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
30	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-750V 3x1,5mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
31	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY -750V 3x2,5mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylatory łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR-W 5-08 d.2 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - pozycja zastępcza	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3 45311200-2 Montaż osprzętu					
35	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
36	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
37	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	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 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WPT-1F 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	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 - 55	szt.		
			szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
44	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - -szczelne p/t 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	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 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	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 Telefoniczne - Gniazda Telefoniczne - GTP-26F + ramka 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 45311200-2 Oświetlenie wewnętrzne					
47	KNR 5-08 d.4 0502-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-08 d.4 0502-05 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
49	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet ZAGREB nr ref. 15021/42/10 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy LugStar n/t Horizontal 1 2x18 13	kpl.		
			kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
51	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawy Jupiter2 1h 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 45317300-5 Montaż tablic wyposażonych zgodnie z PT					
52	KNR 5-08 d.5 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³ 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 5-08 d.5 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objętości powyżej 1 dm ³ 261	szt.		
			szt.	261.000	
				RAZEM	261.000
54	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TL+TG wyposażona zgodnie z PT	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Tablica TM wyposażona zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Tablica TSO wyposażona zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.5 0405-02	Montaż skrzynki ABB z przyciskiem p.poz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej			
58	KNNR 5 d.6 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
59	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych na gąsiorach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNNR-W 5-08 d.6 0618-01	łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 5 d.6 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
66	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	45317000-2	Pomiary			
71	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		33	pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000
72	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
73 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		57	prób.	57.000	
				RAZEM	57.000
75 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000