
PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU PSP NR 2 NA PRZEDSZKOLE 6-CIO ODDZIAŁOWE
ADRES INWESTYCJI : UL.POLNA 17A 05-600 GRÓJEC
INWESTOR : GMINA GRÓJEC
ADRES INWESTORA : UL.PIŁSUDSKIEGO 47 05-600 GRÓJEC
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.SZPINDOR
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2018 R.

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2018 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		Montaż i zasilanie rozdzielnic T4a i T7			
1 KNR 4-03 d.1 1011-11		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	48		szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
2 KNR 5-08 d.1 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica T4a - Parter Przedszkola	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNR 5-08 d.1 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica T7 - Piętro Szkoły	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNR 4-03 d.1 1001-20		Ręczne wykucie bruzd dla rur: o śr. do 47 mm w cegle	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
5 KNR-W 5-08 d.1 0107-04		Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
6 KNR 4-03 d.1 1011-11		Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNR 5-10 d.1 0114-03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach - YLY 5x25	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
8 KNR 5-10 d.1 0409-05		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNR 5-08 d.1 0803-02		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 KNR 5-10 d.1 0118-01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, z mocowaniem YKY 5x10	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
11 KNR 5-08 d.1 0401-08		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
	2		aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
12 KNR 5-08 d.1 0402-02		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Kaseta Lokalnego Wyłącznika Pożarowego Prądu	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 KNR 4-03 d.1 1001-20		Ręczne wykucie bruzd w cegle	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
14 KNR-W 5-08 d.1 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton HDGS 2x1.5	m		
	60		m	60.000	
				RAZEM	60.000
15 KNNR 5 d.1 0407-04		Montaż rozłącznika pożarowego w rozdzielnicy T4 i T7	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 KNNR 5 d.1 0407-04		Montaż układu APF w T4	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNR-W 4-03 d.1 1209-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	prób.		
	80		prób.	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4-03 d.1 1208-04	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 4-03 d.1 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
2		Instalacje elektryczne			
20	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betoncie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W	kpl.		
		n.t 3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0511-01	Montaż na gotowym podłożu oprawLED 25W n.t	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 3W/2h rozsył korytarzowy	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 3W/2h rozsył symetryczny	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 3W/2h rozsył asymetryczny	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 3W/2h z piktogramem jednostronnych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 3W/2h z piktogramem jednostronnych zewnętrznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 80mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
37	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 5-08 d.2 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYP4x1.5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNR 5-08 d.2 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYP3x2.5	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
40	KNR 5-08 d.2 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYP3x6	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 4-03 d.2 0903-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR 4-03 d.2 0904-10	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
44	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
45	KNR-W 4-03 d.2 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 4-03 d.2 1208-02	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
3		Instalacja systemu oddymiania klatki schodowej			
47	KNR 5-08 d.3 0401-16	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		9	aparat	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNR 5-08 d.3 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Centrala oddymiająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Ręczny przycisk Oddymiania RPO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Ręczny przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Czujka dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Siłownik drzwiowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Siłownik okienny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
55	KNR-W 5-08 d.3 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton NHXH 3x2.5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton HDGS 2x1.5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
59	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HDGS 2x1.5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSYekw 1x2x0.8	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNR-W 4-03 d.3 0902-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (podłączenie siłowników klap dymowych i drzwi napowietrzających)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż i zasilanie rozdzielnic T4a i T7						
2	Instalacje elektryczne						
3	Instalacja systemu oddymiania klatki schodowej						
	RAZEM						

Słownie: