
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W PACANOWIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ROZBIÓRKĄ BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 1680/1; 1680/3; 1972/2; 2006; 1824/1 obręb 0014 Pacanów, Gmina Pacanów
INWESTOR : Gmina Pacanów
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 15 28-133 PACANÓW
WYKONAWCA ROBÓT : PRB Consulting
ADRES WYKONAWCY : ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Św.
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Kolatorowicz
DATA OPRACOWANIA : 20.10.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.10.2017

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany elektrycznej instalacji dla zadania p.t. BUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZ.DOWEGO

W PACANOWIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I ROZBIORKA ISTNIEJ.CEGO BUDYNKU dzia.ka nr ewidencyjny 1680/1; 1680/3; 1972/2; 2006; 1824/1 obr.b 0014 Gmina Pacanow

Niniejsza dopracowanie obejmuje instalacje wewn.trzne:

1. Zasilenie budynku w energi. elektryczn.
2. Z..cze kablowe ZK-1 przy budynku
3. Pomiar energii elektrycznej
4. Bilans mocy, dobor zabezpiecze. i przewodow
5. Linie zasilaj.ce wewn.trzne
6. Rozdzielnica g.owna oraz R-1 i R-2
7. Instalacja o.wietlenia wewn.trznego
8. O.wietlenie awaryjne
9. Instalacje gniazd wtykowych jednofazowych
10. G.owny wy..cznik ppo.
11. Ochron. przeciwpora.eniow.
12. Instalacje po..cze. wyrownawczych
13. Ochron. przed przepi.ciami
14. Ochron. odgromow. obiektu
15. Instalacja o.wietlenia zewn.trznego terenu woko. budynku
16. Instalacja ogniw fotowoltaicznych

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45317300-5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur-LY	m		
d.1	0201-06	25mm2			
	analogia				
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
2	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm2 wciągane do rur-LY	m		
d.1	0201-06	25mm2			
	analogia				
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe pojedyncze wciągane do rur	m		
d.1	0203-04				
	analogia				
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
4	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.1	0102-08	bruzdach w podłożu innym niż beton			
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.1	0205-06	wych bruzdach w betonie-YKSX 5x6			
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.1	0205-06	wych bruzdach w betonie-YKSX 5x4			
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-	m		
d.1	0205-06	wych bruzdach w betonie-YDYzo 5x10			
	analogia				
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-	szt		
d.1	0407-01	bieg.			
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-	szt		
d.1	0407-02	bieg.			
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.1	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy			
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.1	0407-03	ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy			
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
12	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - RBK 00	szt		
d.1	0407-03				
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.1	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy-DPX-63			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	0404-08				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	45311200-2	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
15	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, prze-	wyp.		
d.2	0405-04	łącznik świecznikowy			
		46	wyp.	46.000	
				RAZEM	46.000
16	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, prze-	wyp.		
d.2	0405-04	łącznik świecznikowy			
		14	wyp.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm;	szt.		
d.2	0302-03	ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2			
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		262	kpl.	262.000	
				RAZEM	262.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	kpl.		
		175	kpl.	175.000	
				RAZEM	175.000
3	45311200-2	INSTALACJA GNIAZD 2-BIEG I TRÓJFAZOWEGO			
25	KSNR 5 d.3 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
		46	wyp.	46.000	
				RAZEM	46.000
26	KSNR 5 d.3 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu betonowym	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0309-11 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 5-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
30	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
4		INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
36	KNR-W 5-08 d.4 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR-W 5-08 d.4 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 d.4 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 228	m m	 228.000	
				RAZEM	228.000
39	KNR-W 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 5-08 d.4 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 5-08 d.4 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNR-W 5-08 d.4 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR-W 5-08 d.4 0604-07 analogia	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNR-W 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 5-08 d.4 0601-13	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNR-W 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 4-03 d.4 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar · pomiar ·	 4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-LGY-16mm ² ;FeZn 30x4 128	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000