
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku Publicznego Przedszkola nr 3 do przepisów przeciwpożarowych zgodnie z decyzją PSP
ADRES INWESTYCJI : Prudnik ul. Piastowska 69 , działka nr 116
INWESTOR : Gmina Prudnik
ADRES INWESTORA : 48-200 Prudnik ul. Kościuszki 3
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Norbert Mołęda
DATA OPRACOWANIA : 01.06.1017

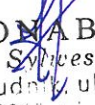
Poziom cen : secocenbud IV kw 2016, ceny katalogowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.06.1017

Data zatwierdzenia


"PRONABUD"
Jerzy Sylwestrzak
48-200 Prudnik, ul. Tkacka 1
NIP 7551000050, tel. 77436 21 12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż			
1	KNNR-W 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07				
	B.12.00.00				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR-W 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1	0404-06				
	B.12.00.00				
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06				
	B.12.00.00				
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
2		Zasilanie/rozdzielnice			
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2	0715-01	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2			
	B.12.00.00	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.2	0715-01	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 120mm2			
	B.12.00.00	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-05	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm			
	B.12.00.00	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-02				
	B.12.00.00	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.2	0405-02	Rozdzielnica podtynkowa RO IP30			
	B.12.00.00	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04	Rozłącznik izolacyjny 100/3			
	B.12.00.00	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy 25/4/003-AC			
	B.12.00.00	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-01	Wyłącznik nadprądowy B10A			
	B.12.00.00	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-02	Wyłącznik nadprądowy C20/3			
	B.12.00.00	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje odbiorcze			
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1207-01				
	B.12.00.00	286	m	286.000	
				RAZEM	286.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0205-01	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2			
	B.12.00.00	635	m	635.000	
				RAZEM	635.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.3 0205-01 B.12.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ² 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 d.3 1208-05 B.12.00.00	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 286*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.429	 0.429
				RAZEM	0.429
17	KNNR 5 d.3 1208-02 B.12.00.00	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 286	m m	 286.000	 286.000
				RAZEM	286.000
18	KNNR 4-01 d.3 0705-07 B.12.00.00	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdę z przewodami elektrycznymi 286	m m	 286.000	 286.000
				RAZEM	286.000
19	KNNR 5 d.3 0301-11 B.12.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.3 0302-01 B.12.00.00	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.3 0306-02 B.12.00.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20 z ramką 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
22	KNNR 5 d.3 0307-01 B.12.00.00 jednobiegunowe	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-44 z ramką 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.3 0306-04 B.12.00.00	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-20 z ramką 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.3 0306-04 B.12.00.00	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia B.12.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W A1 - oprawy LED 4000 K, 6000 lm, 50W, nastropowa, obudowa z blachy stalowej lakierowana, dyfuzor PMMA ryflowany mrożony, IP44, wykonana w I klasie ochronności 35	kpl. kpl.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
26	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia B.12.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W A2 - Oprawy LED 4000 K, 4300 lm, 40W, nastropowa, obudowa z blachy stalowej lakierowana, dyfuzor PMMA ryflowany mrożony, IP44, wykonana w I klasie ochronności. 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
27	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia B.12.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W B1 - oprawy LED 3000 K, 3000 lm, 45W, nastropowa, obudowa z blachy stalowej lakierowana, dyfuzor PMMA opalowy, IP44, wykonana w I klasie, ochronności. 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia B.12.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W B2 - oprawy LED 3000 K, 1600 lm, 23W, nastropowa, obudowa z blachy stalowej lakierowana, dyfuzor PMMA opalowy, IP44, wykonana w I klasie, ochronności.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia B.12.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W B3 - oprawy LED 4000 K, 1830 lm, 27W, nastropowa, obudowa z blachy stalowej lakierowana, dyfuzor PMMA opalowy, IP20, wykonana w I klasie, ochronności.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia B.12.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W AW1 - Oprawy LED nastropowa 1,3W, z autotestem, diodą LED sygnalizującą aktualny stan urządzenia, z akumulatorem 1h, rozsył 120 stopni, pracująca na ciemno, o IP20 i II klasie ochrony.	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia B.12.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W AW2 - Oprawy LED nastropowa 4x1W, z autotestem, diodą LED sygnalizującą aktualny stan urządzenia, tem. otoczenia -20 stopni, z akumulatorem 1h, pracująca na ciemno, o IP20 i II klasie ochrony.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia B.12.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawy LED, naścienna 1,2W, z autotestem, diodą LED sygnalizującą aktualny stan urządzenia, z piktogramem, z akumulatorem 1h, pracująca na jasno, o IP20 i II klasie ochrony.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.3 0502-04 analogia B.12.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawy LED nastropowa 1,2W, z autotestem, diodą LED sygnalizującą aktualny stan urządzenia, z piktogramem, z akumulatorem 1h, pracująca na jasno, o IP20 i II klasie ochrony.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.3 1301-01 B.12.00.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR 5 d.3 1301-02 B.12.00.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 1304-05 B.12.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 5 d.3 1304-06 B.12.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
38	KNNR 5 d.3 1305-01 B.12.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 1305-02 B.12.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR-W 9 d.3 1201-02 B.12.00.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		45	punkt	45.000	
				RAZEM	45.000
41	KNNR-W 9 d.3 1201-03 B.12.00.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		530	punkt	530.000	
				RAZEM	530.000
4		Instalacja oddymiania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5 d.4 1207-01 B.12.00.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
43	KNNR 5 d.4 1207-12 B.12.00.00	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
44	KNNR 5 d.4 0113-01 B.12.00.00	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
45	KNNR 5 d.4 0203-01 B.12.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSYekw 3x2x0,8	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNNR 5 d.4 0203-01 B.12.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.4 0203-01 analogia B.12.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód typu XzTKMXpw 3x2x0,8mm ²	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
48	KNNR 5 d.4 0205-01 B.12.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 4x1mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
49	KNNR 5 d.4 0205-01 B.12.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ²	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
50	KNNR 5 d.4 1208-05 B.12.00.00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		36*0.05*0.03	m ³	0.054	
				RAZEM	0.054
51	KNNR 5 d.4 1208-02 B.12.00.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
52	KNR 4-01 d.4 0705-07 B.12.00.00	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
53	KNR AL-01 d.4 0101-01 B.12.00.00	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centralka oddymiania z akumulatorami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AL-01 d.4 0402-01 analogia B.12.00.00	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej Przycisk przewietrzania Obudowa natynkowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR AL-01 d.4 0401-01 B.12.00.00	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.4 0406-01 B.12.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik wiatru i deszczu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.4 0406-01 B.12.00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Elektrotrzymacz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.4 0404-15 B.12.00.00	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Puszka PIP przelotowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR AL-01 d.4 0603-04 B.12.00.00	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000