

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ I TERMOIZOLACJĄ BUDYNKU DAWNEGO PRZEDSZKOLA NA PO-  
TRZEBY KLUBU DZIECIĘCEGO  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 4; 64-115 Świącnochowa działka nr 90; 64-115 Świącnochowa  
INWESTOR : Gmina Świącnochowa  
ADRES INWESTORA : ul. Ułańska 4, 64-115 Świącnochowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Żelawski (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
1 d.1	KNNR-W 9 0405-09	Demontaż osprzętu instalacyjnego - gniazda 100	szt szt	 100.000	 100.000
2 d.1	KNNR-W 9 0405-08	Demontaż osprzętu instalacyjnego - łączniki lub przyciski 25	szt szt	 25.000	 25.000
3 d.1	KNNR-W 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
4 d.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
5 d.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablowych okrągłych 300	m m	 300.000	 300.000
6 d.1	KNNR-W 9 0803-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych 20	m m	 20.000	 20.000
<b>2</b>		<b>Zasilanie</b>			
7 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - 4x YAKY 1x70 Krotność = 4 35	m m	 35.000	 35.000
8 d.2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe układane n.t. - rura elektroinstalacyjna Krotność = 2 35	m m	 35.000	 35.000
<b>3</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
9 d.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RG 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
10 d.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica R-1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
<b>4</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
11 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania -S300 40	szt. szt.	 40	 40
12 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania -S200 20	szt. szt.	 20	 20
13 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania -S100 60	szt. szt.	 60	 60
14 d.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe K200H42 gr. 0,7mm 40	m m	 40.000	 40.000
15 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - K100H42 gr. 0,7mm 100	m m	 100.000	 100.000
16 d.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 500	m m	 500.000	 500.000
<b>5</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
17 d.5	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 5x10 10	m m	 10.000	 10.000
18 d.5	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKY 5x6 10	m m	 10.000	 10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody YDY 5x4 20	m m	RAZEM 20.000	10.000 20.000
20	KNNR 5 d.5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody YDY 3x4 25	m m	RAZEM 25.000	20.000 25.000
21	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x2,5 1200	m m	RAZEM 1200.000	25.000 1200.000
22	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x1,5 1200	m m	RAZEM 1200.000	1200.000 1200.000
23	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YKY 3x1,5 80	m m	RAZEM 80.000	1200.000 80.000
24	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - HDGs 2x2,5 30	m m	RAZEM 30.000	80.000 30.000
6		<b>Instalacja oddymiania</b>			
25	KNNR 5 d.6 0307-02	Przycisk przewietrzania z zamkiem na klucz 1	szt. szt.	1.000	1.000
26	KNNR AL-01 d.6 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	1.000 3.000
27	KNNR 5 d.6 0404-02	Centrala oddymiania 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	3.000 1.000
28	KNNR 5 d.6 0305-07	Odgłęźniki w obudowie metalowej - puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
29	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż - optyczno-termiczny czujnik dymu 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
30	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż - optyczno-termiczny czujnik dymu ze wskaźnikiem zadziałania 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
31	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t. na betonie - przewody HDGs 3x2,5 PH90 20	m m	RAZEM 20.000	2.000 20.000
32	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t. na betonie - przewody HDGs 3x1,5 PH90 40	m m	RAZEM 40.000	20.000 40.000
33	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t. na betonie - przewody YnTKSY 2x2x0,8 5	m m	RAZEM 5.000	40.000 5.000
34	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t. na betonie - przewody HTKSH 4x2x0,8 PH90 40	m m	RAZEM 40.000	5.000 40.000
35	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t. na betonie - przewody HTKSH 1x2x0,8 PH90 40	m m	RAZEM 40.000	40.000 40.000
7		<b>Instalacja teletechniczna i domofonowa</b>			
36	KNNR AT-10 d.7 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - UTP 4x2x0,5 kat.5e 300	m kab- la m kab- la	300.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300.000
37	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż - panel wywoławczy zewnętrzny 6-przyciskowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż - unifon	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż - zasilacz systemowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż - przekaźnik systemowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
41	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - Oprawa AW1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - Oprawa AW2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - Oprawa AW3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - Oprawa AW4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - Oprawa AW5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - Oprawa EW1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - Oprawa EW2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - Oprawa A1	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - Oprawa B1	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
50	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - Oprawa B2	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
51	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - Oprawa C1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - Oprawa C2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.8 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - Oprawa D1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>9</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
54	KNNR 5 d.9 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
55	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
56	KNNR 5 d.9 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
57	KNNR 5 d.9 0307-02	Łączniki instalacyjne hermetyczne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNNR 5 d.9 0307-02	Łączniki instalacyjne	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki i przyciski podtynkowe - przycisk monostabilny	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
60	KNNR 5 d.9 0406-01	Łączniki krzywkowe - łącznik krzywkowy podtynkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.9 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze hermetyczne	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
62	KNNR 5 d.9 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
63	KNNR 5 d.9 0308-04	Montaż gniazd RJ45 - gniazdo podwójne RJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR AL-01 d.9 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>10</b>		<b>Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych</b>			
65	KNNR 5 d.10 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - LgY 6	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
66	KNNR 5 d.10 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 - przewód LgYżo 1x25	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR 5 d.10 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka FeZn 30x4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR 5 d.10 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.10 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - złącze kontrolne w puszcze dogruntowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.10 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa- szyna uziemiająca	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>11</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary odbiorcze</b>			
71	KNNR 5 d.11 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.11 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
73	KNNR 5 d.11 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
74	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
d.11	1305-01	70	prób.	70.000	
				RAZEM	70.000
75	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -	pomiar		
d.11	1301-01	badanie wyłącznika różnicowopradowego	pomiar	15.000	
		15		RAZEM	15.000
76	KNNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych	kpl.po		
d.11	0301-03	na stanowisku	m.	14.000	
		14	kpl.po		
			m.		
				RAZEM	14.000