

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45000000-7 Roboty budowlane
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja istniejącego budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Paprocicach
ADRES INWESTYCJI : Paprocice 1, 26-006 Nowa Słupia
INWESTOR : GMINA Nowa Słupia
ADRES INWESTORA : Rynek 15, Nowa Słupia
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Fronczyk
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Termomodernizacja istniejącego budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Paprociach			
1	Montaż oświetlenia podstawowego	1	9
2	Montaż awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	10	13
3	Montaż osprzętu elektrycznego oraz przewodów	14	28
4	Wyłącznik przeciwpożarowy	29	31
5	Tablice rozdzielcze	32	35
6	Instalacja odgromowa i uziemiająca	36	38
7	Instalacja fotowoltaiczna o mocy 5,1 kWp.	39	54
8	Badania i pomiary.	55	59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja istniejącego budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Paprociach					
1		Montaż oświetlenia podstawowego			
1	KNR 4-03	Demontaż opravek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z	szt.		
d.1	1135-02	podłoża betonowego	szt.	188,000	
		188		RAZEM	188,000
2	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.1	0502-09	cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	188,000	
		188		RAZEM	188,000
3	KNNR 5	Oprawy 1 Bari LED 16W	szt.		
d.1	0503-02	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4	KNNR 5	Oprawy 2 Fibra LED	szt.		
d.1	0503-02	34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
5	KNNR 5	Oprawy 3 Monza LED	szt.		
d.1	0503-02	47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
6	KNNR 5	Oprawy 4 UNI LED	szt.		
d.1	0503-02	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNNR 5	Oprawy 5 Torino LED	szt.		
d.1	0503-02	71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
8	KNNR 5	Oprawy 6 Latte LED	szt.		
d.1	0503-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 5	Oprawy 7 PIXEL LED	szt.		
d.1	0503-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		Montaż awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego			
10	KNNR 5	Oprawy AW1 M2	szt.		
d.2	0503-02	65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
11	KNNR 5	Oprawy AW2	szt.		
d.2	0503-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 5	Oprawy EW1	szt.		
d.2	0503-02	38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
13	KNNR 5	Oprawy EW2	szt.		
d.2	0503-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3		Montaż osprzętu elektrycznego oraz przewodów			
14	KNNR 5	łączniki dwubiegunowe podtynkowe hermetyczny w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
15	KNNR 5	łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-02	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
16	KNNR 5	łączniki jednobiegunowy hermetyczny podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-02	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
17	KNNR 5	łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 0306-02	Wyłączniki schodowe pojedyncze	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
19	KNNR 5 d.3 0306-02	Wyłączniki schodowe pojedyncze hermetyczne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNNR 5 d.3 0306-02	Wyłączniki schodowe dwubiegunowe hermetyczne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 5 d.3 0306-02	Wyłączniki krzyżowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 4-03 d.3 0507-03	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A	szt.		
		211	szt.	211,000	
				RAZEM	211,000
23	KSNR 5 d.3 0405-01	Układanie przewodów YDYp 3x1,5mm2	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
24	KSNR 5 d.3 0405-01	Układanie przewodów YDYp 4x1,5mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
25	KSNR 5 d.3 0405-01	Układanie przewodów YDYp 3x2,5mm2	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
26	KSNR 5 d.3 0405-01	Układanie przewodów YDYp 5x4mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
27	KNR 4-03 d.3 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd	m		
		3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
28	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd	m		
		3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
4		Wyłącznik przeciw pożarowy			
29	KSNR 5 d.4 0405-01	Układanie przewodów HDGs 4x1.5mm2 żo	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
30	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż wyłącznika przeciw pożarowego Hager HHA100H	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące- montaż przy- cisku P.Poż w wejściu głównym szkoły	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Tablice rozdzielcze			
32	KNR 5-08 d.5 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - Montaż tablic elektrycznych oświetleńowych + tablicy P.Poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KSNR 5 d.5 0405-01	Układanie przewodów YKY 5x25mm2 - WLZ do tablic wedle projektu	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
34	KSNR 5 d.5 0405-01	Układanie przewodów YKY 5x50mm2 - WLZ do tablic wedle projektu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	TZKNBK d.5 XVII 43-05	Układanie przewodów YDY w rurkach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
36	KSNR 5 d.6 0601-04	Montaż istniejących zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach w rurach odgromowych	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
37	KSNR 5 d.6 0601-04	Montaż uziemienia - bednarką FeZn 25x4mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
38	KNR 13-14 d.6 0302-04	Montaż puszek kontrolnych - PZO	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
7		Instalacja fotowoltaiczna o mocy 5,1 kWp.			
39	KNNR 5 d.7 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane do dachu budynku-płaskiego na kąt mocowania wedle projektu	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
40	KNNR 5 d.7 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg-Panel Fotowoltaiczny monokrystaliczny 300Wp.	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
41	KNNR 5 d.7 0713-01	Wciąganie kabli DC o masie do 0.5 kg/m do rur osłonowych	m		
		Krotność = 2	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
42	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-28- Odporna na UV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR 5-08 d.7 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44	KNNR 5 d.7 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.7 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
46	KNR 5-08 d.7 0814-01	Montaż końcówek(konektorów) MC4 przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR 5-08 d.7 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)-Inwerter 5kW 400V, 50Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-08 d.7 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)- Rozdzielnica AC/DC-+T-PV/DC+T-PV/AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR AL-01 d.7 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego	instr.		
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 4-03 d.7 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNNR 5 d.7 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych LgY10mm	m		
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
52	KNNR 5 d.7 1308-03 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania inwertera	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.7 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Badania i pomiary.			
55	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie natężenia oświetlenia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
59	TZKNC N-K/ d.8 III t.01-a.04	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	obiekt		
		1	obiekt	1,000	
				RAZEM	1,000