

**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 Lokalnego Punktu Konsultacyjno-Informacyjnego w Nowej Słupii  
ADRES INWESTYCJI : Kielecka 25, 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
<b>Termomodernizacja Lokalnego Punktu Konsultacyjno-Informacyjnego w Nowej Słupii</b>			
1	Montaż oświetlenia podstawowego	1	7
2	Montaż awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	8	10
3	Montaż osprzętu elektrycznego oraz przewodów	11	23
4	Wyłącznik przeciwpożarowy	24	26
5	Tablice rozdzielcze	27	30
6	Instalacja odgromowa i uziemiająca	31	32
7	Instalacja fotowoltaiczna o mocy 0,6 kWp	33	48
8	Badania i pomiary.	49	53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja Lokalnego Punktu Konsultacyjno-Informacyjnego w Nowej Słupii</b>					
<b>1</b>		<b>Montaż oświetlenia podstawowego</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z	szt.		
d.1	1135-02	podłoża betonowego	szt.	30,000	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
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.	57,000	
		57		<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
3	KNNR 5	Oprawy 1 Bari LED 16W	szt.		
d.1	0503-02	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4	KNNR 5	Oprawy 2 Fibra LED	szt.		
d.1	0503-02	17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
5	KNNR 5	Oprawy 3 Monza LED	szt.		
d.1	0503-02	11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
6	KNNR 5	Oprawy 4 UNI LED	szt.		
d.1	0503-02	14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
7	KNNR 5	Oprawy 5 Torino LED	szt.		
d.1	0503-02	6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego</b>			
8	KNNR 5	Oprawy AW1 M2	szt.		
d.2	0503-02	12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
9	KNNR 5	Oprawy AW2	szt.		
d.2	0503-02	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10	KNNR 5	Oprawy EW1	szt.		
d.2	0503-02	10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż osprzętu elektrycznego oraz przewodów</b>			
11	KNNR 5	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-02	11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
12	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowy hermetyczny podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-02	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-02	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
14	KNNR 5	Wyłączniki schodowe pojedyncze	szt.		
d.3	0306-02	7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
15	KNNR 5	Wyłączniki schodowe pojedyncze hermetyczne	szt.		
d.3	0306-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 5	Wyłączniki krzyżowe	szt.		
d.3	0306-02	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR 4-03	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A	szt.		
d.3	0507-03	77	szt.	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KSNR 5 d.3 0405-01	Układanie przewodów YDYp 3x1,5mm2	m		
		1500	m	1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
19	KSNR 5 d.3 0405-01	Układanie przewodów YDYp 4x1,5mm2	m		
		500	m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
20	KSNR 5 d.3 0405-01	Układanie przewodów YDYp 3x2,5mm2	m		
		1500	m	1 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
21	KSNR 5 d.3 0405-01	Układanie przewodów YDYp 5x4mm2	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
22	KNR 4-03 d.3 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd	m		
		1000	m	1 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,000</b>
23	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd	m		
		1000	m	1 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,000</b>
<b>4</b>		<b>Wyłącznik przeciw pożarowy</b>			
24	KSNR 5 d.4 0405-01	Układanie przewodów HDGs 4x1.5mm2 żo	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
25	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż wyłącznika przeciw pożarowego Hager HHA080H	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	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.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
27	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KSNR 5 d.5 0405-01	Układanie przewodów YKY 5x10mm2 - WLZ do tablic wedle projektu	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
29	KSNR 5 d.5 0405-01	Układanie przewodów YKY 5x16,0mm2 - WLZ do tablic wedle projektu	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
30	TZKNBK d.5 XVII 43-05	Układanie przewodów YDY w rurkach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
31	KSNR 5 d.6 0601-04	Montaż istniejących zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach w rurach odgromowych	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
32	KSNR 5 d.6 0601-04	Montaż uziemienia - bednarką FeZn 25x4mm	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna o mocy 0,6 kWp</b>			
33	KNNR 5 d.7 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane do dachu budynku-płaskiego na kąt mocowania wedle projektu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNNR 5 d.7 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg-Panel Fotowoltaiczny monokrystaliczny 300Wp.	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNNR 5 d.7 0713-01	Wciąganie kabli DC o masie do 0.5 kg/m do rur osłonowych Krotność = 2 20	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
36	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-28- Odporna na UV 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
37	KNR 5-08 d.7 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
38	KNNR 5 d.7 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNNR 5 d.7 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
40	KNR 5-08 d.7 0814-01	Montaż końcówek(konektorów) MC4 przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
41	KNR 5-08 d.7 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)-Inwerter 5kW 400V, 50Hz 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNR 5-08 d.7 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)- Rozdzielnica AC/DC-+T-PV/DC+T-PV/AC 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNR AL-01 d.7 0702-06 analogia	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego 1	instr. instr.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNR 4-03 d.7 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 4	pod- łącz. pod- łącz.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45	KNNR 5 d.7 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych LgY10mm 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
46	KNNR 5 d.7 1308-03 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania inwertera 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNNR 5 d.7 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
48	kalk. własna d.7	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>Badania i pomiary.</b>			
49	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 5-08	Sprawdzenie natężenia oświetlenia	pomiar		
d.8	0902-05	1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
d.8	0902-05	1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	TZKNC N-K/	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	obiekt		
d.8	III t.01-a.04	1	obiekt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>