
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia w Rudkach
ADRES INWESTYCJI: 26-006 Rudki, ul. Chelmowa 1 gm. NOWA SŁUPIA
NAZWA INWESTORA: GMINA NOWA SŁUPIA
ADRES INWESTORA: UL. RYNEK 15, 26-006 NOWA SŁUPIA

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Elektryczna Jakub Ganc

Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

- 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
- 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
- 45311200-2 - Roboty w zakresie oprav elektrycznych
- 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia
- 45312311-0 - Instalowanie oświetlenia
- 45315100-0 - Instalacyjne roboty elektryczne
- 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych
- 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne
- 45312310-3 - Roboty w zakresie ochrony odgromowej

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
1.1		Montaż oświetlenia			
1 d.1.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
2 d.1.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy Oświetleniowe LED L1 1910lm mprm	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy Oświetleniowa LED L2 2950lm mprm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy Oświetleniowe LED L3 4200lm mprm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy Oświetleniowe LED L5 1990lm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy Oświetleniowa LED L7 4120lm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy Oświetleniowa LED L10 6500lm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy awaryjne E4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy awaryjne AW1	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
10 d.1.1	KNNR 5 0502-02	Czujnik ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.1	KNNR 5 0306-02	łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1	KNNR 5 0306-02	łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
13 d.1.1	KNNR 5 0306-02	Wyłączniki schodowe dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy B16A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		10	punkt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2		Demontaże			
17 d.1.2	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermetycznych z podłoża betonowego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.3		Tablice rozdzielcze i przewody			
18 d.1.3	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
19 d.1.3	KSNR 5 0405-01	Układanie przewodów YDY3x1,5mm ² -oświetlenie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
20 d.1.3	KSNR 5 0405-01	Układanie przewodów YDY3x2,5 zasilanie gniazd i central wentylacyjnych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
21 d.1.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtykowych z bolcem	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
22 d.1.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
23 d.1.3	KNR 2-02 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykle farbą	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
1.4		Badania i pomiary			
24 d.1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		MODERNIZACJA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ			
2.1		Instalacja PV 5,98kWp			
27 d.2.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze mocowane do dachu budynku-konstrukcje pod panele PV mocowane do dachu budynku skośnego -demontaż	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
28 d.2.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg-Panel Fotowoltaiczny -demontaż	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
29 d.2.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze mocowane do dachu budynku-konstrukcje pod panele PV mocowane do dachu budynku skośnego	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
31 d.2.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg-Panel Fotowoltaiczny	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
32 d.2.1	KNNR 5 0713-01	Wciąganie kabli DC o masie do 0.5 kg/m do rur osłonowych Krotność = 2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
33 d.2.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-20	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
34 d.2.1	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.2.1	KNNR 5 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
36 d.2.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur-YDY5x4mm2 -demontaż istniejącego połączenia	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
37 d.2.1	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek(konektorów) MC4 przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.2.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur-YDY5x4mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.2.1	KNR 5-08 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 -przeniesienie z pomieszczenia na parterze na strych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.1	KNR 5-08 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 -demontaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.1	KNR 5-08 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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatury AC/ DC	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.2.1	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		4	podł ącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych LgY16mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
45 d.2.1	KNNR 5 1308-03 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania inwerterów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.1	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Badania i pomiary.			
51 d.2.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		10	pomi ar.	10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
3		BUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ			
3.1		Instalacja odgromowa			
54 d.3.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
55 d.3.1	KNNR 5 0605-02 z.sz.2.6.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - grunt zmarznięty do 30 cm	m		
		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
56 d.3.1	KNNR 5 0612-04	Montaż studzienek odgromowych	szt.		
	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.3.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.3.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.3.1	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych $\phi 8\text{mm}$	m		
	analogia	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.3.1	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic 30cm na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
	analogia	11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
61 d.3.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3.1	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000