
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Publicznego Przedszola w Rudkach
ADRES INWESTYCJI: 26-006 Rudki, ul. Chełmowa 11 gm. NOWA SŁUPIA
NAZWA INWESTORA: GMINA NOWA SŁUPIA
ADRES INWESTORA: UL. RYNEK 15, 26-006 NOWA SŁUPIA

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Wojciech Fronczyk

DATA OPRACOWANIA: 20.03.2018

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:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Montaż oświetlenia podstawowego			
1 d.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		126	kpl.	126,000	
				RAZEM	126,000
2 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy L1 LED 2600lm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy L2 LED 4400lm	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
4 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy L4 Sport LED 7600lm	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
5 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy L5 LED 2000lm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy L6 LED 3000lm	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
7 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy L7 LED 3800lm micro prn nastropowa	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
8 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawa L8 LED 5800lm micro prn nastropowa	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
9 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawa L9 LED 2200lm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Oświetlenie awaryjne			
12 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy awaryjna zewnętrzna E3 IP65 przystosowana do pracy w niskich temperaturach	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy awaryjne E4 dwustronna	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
14 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy awaryjne AW1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
3		Osprzęt oświetleniowy			
15 d.3	KNNR 5 0306-02	łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.3	KNNR 5 0306-02	łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
17 d.3	KNNR 5 0306-02	Wyłączniki schodowe pojedyncze	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.3	KNNR 5 0306-02	Wyłączniki schodowe podwójny	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.3	KNNR 5 0306-02	Wyłączniki krzyżowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Demontaże			
20 d.4	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego	szt.		
		126	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
5		Tablice rozdzielcze i przewody			
21 d.5	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
22 d.5	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - Wymiana istniejących tablic elektrycznych na zabezpieczenia automatyczne typu S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż rozłącznika izolacyjnego FR 304 100 A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż wyłącznika przeciwpożarowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.5	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż aparatury modułowej -wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych 3f i 1f oraz lampek kontrolnych zgodnie ze schematem zasilania	szt		
		47	szt	47,000	
				RAZEM	47,000
26 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż ochronnika klasy I+II, 4P, 12,5kA-280/4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż ochronnika klasy II, 4P, 12,5kA-280/4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.5	KSNR 5 0405-01	Układanie przewodów YDY3x1,5	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.5	KSNR 5 0405-01	Układanie przewodów HDGs 3x1.5mm2 żo	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.5	KSNR 5 0405-01	Układanie przewodów LGY 1x16mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.5	KSNR 5 0405-01	Układanie przewodów YDY3x2,5	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
32 d.5	KSNR 5 0405-01	Układanie przewodów YDY3x4,0	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
33 d.5	KSNR 5 0405-01	Układanie przewodów U/UTP kat. 5e do sterownika pieca	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
34 d.5	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 jako WLZ tablic rozdzielczych zlokalizowanych na piętrze i piwnicy	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
35 d.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż GSU głównej szyny uziemiającej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd	m		
		1170	m	1 170,000	
				RAZEM	1 170,000
37 d.5	KNR 2-02 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
6		Instalacja Gniazd			
38 d.6	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2+1	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
39 d.6	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
40 d.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
41 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
42 d.6	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		154	szt.	154,000	
				RAZEM	154,000
43 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2P+Z-modułowe	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe poczwórne hermetyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2P+Z p/t	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne 3fazowe 400V 32A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji -badanie pętli zwarcia	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
48 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		35	pomi ar	35,000	
				RAZEM	35,000
50 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		10	prób .	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		30	prób .	30,000	
				RAZEM	30,000
7		Badania i pomiary.			
52 d.7	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
53 d.7	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
54 d.7	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