

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. STEFANA ŻEROMSKIEGO W STARYM LUBOSZU
ADRES INWESTYCJI : Kościańska 7, 64 - 000 Stary Lubosz. dz. nr ewid. 32/4, obręb 0029 Stary Lubosz, woj. wielkopolskie, powiat kościański, gmina Kościan
INWESTOR : GMINA KOŚCIAN
ADRES INWESTORA : ul. Młyńska 15, 64-000 Kościan
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kaczmarek
DATA OPRACOWANIA : 01.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2023

Data zatwierdzenia

W zakresie instalacji elektrycznych przewiduje się:

- rozbudowę istn. rozdzielnic głównej,
- nową instalację oświetleniową z wymianą opraw na LED,
- instalację zasilania projektowanych urządzeń sanitarnych,
- instalację fotowoltaiczna,
- instalację odgromowa,
- instalację połączeń wyrównawczych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311000-0	Instalacje siły i oświetlenia. Specyfikacja techniczna STWIORB nr ST-1 - WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE			
1.1		Demontaż			
1 d.1.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
2 d.1.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 180	szt. szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
3 d.1.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
4 d.1.1	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
5 d.1.1	KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.2		Montaż			
6 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - doposażenie rozdzielnic RG w rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 3x25A gG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - rozdzielnicą RK wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
9 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YnDY 3*1,5 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
10 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH 3*1,5 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
11 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YnDY 3*1,5 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
12 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -N2XH 3*1,5 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
13 d.1.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YnDY 3*2,5 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
14 d.1.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YnDY 5*2,5 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
15 d.1.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
16 d.1.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.300	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
17 d.1.2	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
18 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 40	szt. szt.	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	RAZEM	40.000
d.1.2	0302-06	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.2	0306-02	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.2	0306-03	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1.2	0307-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5	Przycisk PWP	szt.		
d.1.2	0310-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5	Czujnik ruchu 360 stopni	kpl.		
d.1.2	0503-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	szt.		
d.1.2	0308-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1.2	0802-01	150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
27	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania- wspornik korytka	szt.		
d.1.2	1101-02	75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
28	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.2	1105-08	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
29	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.2	1105-07	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
d.1.2	0110-05	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - odporne na UV	m		
d.1.2	0113-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED typ A1	kpl.		
d.1.2	0503-01	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED typ A2	kpl.		
d.1.2	0503-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED typ A3	kpl.		
d.1.2	0503-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED typ A4	kpl.		
d.1.2	0503-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ B1	kpl.		
d.1.2	0502-01	77	kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000
37	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ B2	kpl.		
d.1.2	0502-01	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED typ C	kpl.		
d.1.2	0503-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ AW1	kpl.		
d.1.2	0502-01	26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
40	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ AW2	kpl.		
d.1.2	0502-01	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED typ D1	kpl.		
d.1.2	0503-01	16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED typ D2	kpl.		
d.1.2	0503-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED typ E	kpl.		
d.1.2	0503-01	45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
44	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED typ F	kpl.		
d.1.2	0503-01	25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ G	kpl.		
d.1.2	0502-01	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ H1	kpl.		
d.1.2	0502-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ H2	kpl.		
d.1.2	0502-01	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ AW3	kpl.		
d.1.2	0502-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ EW1	kpl.		
d.1.2	0502-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ EW2	kpl.		
d.1.2	0502-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ EW3	kpl.		
d.1.2	0502-01	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ EW4 nad urządzenia PPOŻ	kpl.		
d.1.2	0502-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.1.2	0601-02	330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
54	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.1.2	0602-02	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNNR 5	Iglice typu IO-1 montowane na dachu z gotowymi kotwami - 3m	kpl.		
d.1.2	0615-05	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1.2	0612-06	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.2	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1.2	KNP 18 D13 1310-03	Pomiar wyłącznika NN do 100A	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
60 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.1.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
64 d.1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
65 d.1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
66 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
68 d.1.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	69.000	
		69			
				RAZEM	69.000
69 d.1.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	150.000	
		150			
				RAZEM	150.000
70 d.1.2		Kalkulacja własna - kompletny system fotowoltaiczny według opisu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000