

**ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH
LEON RÓŻCZKA
ul. Wł. Łokietka 11
66-600 Krosno Odrzańskie**

PRZEDMIAR ROBÓT

**WYKONANIA MODERNIZACJI INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
W BUDYNKU SZKOŁY PRZY UL. SZKOLNEJ 15 W CYBINCE
2 ETAP**

**Inwestor: Zespół Szkół w Cybince
 ul. Szkolna 15
 69-108 Cybinka**

Branża: ELEKTRYCZNA

Adres inwestycji : 69-108 Cybinka ul. Szkolna 15

Data sporządzenia przedmiaru; grudzień 2019r.

**Główny przedmiot zamówienia: kod CPV 45310000-3
Roboty instalacyjne elektryczne**

**Grupy robót kody CPV : - 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 - 45315100-9 Instalowanie oświetlenia
 - 45315700-3 Montaż rozdzielnic elektrycznych**

Sporządził

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne					
1	Linie WLZ i tablice				
1	d.1 kalk. własna	Demontaż tablic rozdzielczych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2	d.1 KNNR 5 0404-02	Montaż tablic TP-5,TO-6, TP-7,TP-8	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	d.1 KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
4	d.1 KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla linii zasilających WLZ w cegle	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
5	d.1 KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
6	d.1 KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe RB 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
7	d.1 KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5 x 6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach / materiał w I etapie	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
8	d.1 kalk. własna	Podłączenie istniejących przewodów pod nową rozdzielnicę	szt.żył		
		115	szt.żył	115.000	
				RAZEM	115.000
9	d.1 KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
10	d.1 KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	d.1 KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Instalacja gniazd wtykowych				
12	d.2 KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
13	d.2 KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		23	otw.	23.000	
				RAZEM	23.000
14	d.2 KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
15	d.2 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3 x 2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
16	d.2 KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	d.2 KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	d.2 KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.2	1303-02	16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
d.2	1305-02	23	prób.	23.000	
				RAZEM	23.000
3 Instalacja oświetlenia					
21	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1207-01	530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
22	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	1209-05	20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3	1208-02	530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3 ,4 x 1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0205-01	530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
25	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.3	0301-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3	0306-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe Tuba Led 48W	kpl.		
d.3	0503-01	45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
29	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne nt - Led 5 W	kpl.		
d.3	0503-01	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe -ewakuacyjna Led 3 W	kpl.		
d.3	0503-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5	Oprawa ewakuacyjna zwieszakowa Led 5 W	szt.		
d.3	0503-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
d.3	1303-01	25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	punkt		
d.3	1201-01	35	punkt	35.000	
				RAZEM	35.000
4 Instalacja wyłącznika Ppoż					
34	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKLG21 w cegle	m		
d.4	1207-09	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
35	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.4	1209-05	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.4	1208-02	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
37	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.4	0101-01	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
38	KNNR 5	Przewody kabelkowe NKGs 3 x 1,5mm2 wciągane do rur	m		
d.4	0203-01	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
39	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.4	0301-11	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5	Montaż przycisku Ppoż w obudowie	szt.		
d.4	0308-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000