

**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
1 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		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2	d.1 KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 KNNR 5 0404-03	Montaż głównego wyłącznika prądu w obudowie w gotowej wnece	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1 KNNR 5 0404-02	Montaż tablic TP-1, TO-2, TP-3, TP-4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	d.1 KNNR 5 0404-03	Montaż tablicy TP 10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	d.1 KNNR 5 0404 02	Montaż tablicy TW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	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
8	d.1 KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla linii zasilających WLZ w cegle	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
9	d.1 KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
10	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
11	d.1 KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe YLY 5 x 35 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12	d.1 KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5 x 6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
13	d.1 KNNR 5 0406-02	Montaż szyny GSW w obudowie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	d.1 KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe LgY 16 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	d.1 kalk. własna	Podłączenie istniejących przewodów pod nową rozdzielnicę	szt.żył		
		145	szt.żył	145.000	
				RAZEM	145.000
16	d.1 KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
17	d.1 KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	d.1 KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2 Instalacja gniazd wtykowych					
19	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
20	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-02	gazobetonu	otw.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
21	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2	1208-03	470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3 x 2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w	m		
d.2	0205-01	podłożu innym niż betonowe	m	410.000	
		410		RAZEM	410.000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5 x 2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w	m		
d.2	0205-03	podłożu innym niż betonowe	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
24	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.2	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	19.000	
		19		RAZEM	19.000
25	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-	szt.		
d.2	0308-02	nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów	szt.	19.000	
		do 2.5 mm2		RAZEM	19.000
		19			
27	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie-	szt.		
d.2	0308-07	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4	szt.	3.000	
		mm2		RAZEM	3.000
		3			
28	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na-	pomiar		
d.2	1303-02	stępny pomiar)	pomiar	16.000	
		16		RAZEM	16.000
29	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
d.2	1305-02	23	prób.	23.000	
				RAZEM	23.000
3 Instalacja oświetlenia					
30	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	1207-01	750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
31	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.3	1209-05	cegły	otw.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
32	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3	1208-02	750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3 ,4 x 1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.3	0205-01	w podłożu innym niż betonowe	m	750.000	
		750		RAZEM	750.000
34	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.3	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
35	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
37 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe Tuba Led 48W	kpl.		
		53	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
38 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane Led IP 65	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
39 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne nt - Led 5 W	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
40 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe -ewakuacyjna Led 3 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
41 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawa ewakuacyjna zwieszakowa Led 5 W	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw dwuzadaniowych Led 5W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
44 d.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	punkt		
		35	punkt	35.000	
				RAZEM	35.000
4 Instalacja wyłącznika Ppoż					
45 d.4	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21 w cegle	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
46 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
48 d.4	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
49 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe NKGs 3 x 1,5mm2 wciągane do rur	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
50 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.4	KNNR 5 0308-03	Montaż przycisku Ppoż w obudowie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000