
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA INSTALACJI CIEPLNYCH Z OGRZEWANIA WĘGLOWEGO NA GAZOWE W BUDYNKU SZKOŁY ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWYCH NR 2 WĘ WŁOSZCZOWIE - ROBOTY ELEKTRYCZNE W PRZYZIEMIU
ADRES INWESTYCJI : UL. RÓŻANA 16 29-100 WŁOSZCZOWA
INWESTOR : GMINA WŁOSZCZOWA
ADRES INWESTORA : UL. PARTYZANTÓW 14, 29-100 WŁOSZCZOWA
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : czerwiec, 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec, 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku przychodni w Dzierżysławiu - instalacja elektryczna					
1	45315100-9	Demontaże			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	1134-01				
	analogia				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 - budowie o wys.do 12 m	szt.		
d.1	1122-01				
	z.o.3.1.				
	9901-5				
	analogia				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub - budowie o wys.do 12 m	m		
d.1	1117-03				
	z.o.3.1.				
	9901-5				
	analogia				
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - budowie o wys.do 12 m	szt.		
d.1	1120-01				
	z.o.3.1.				
	9901-5				
	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A - budowie o wys.do 12 m	szt.		
d.1	1121-02				
	z.o.3.1.				
	9901-5				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² - budowie o wys.do 12 m	szt.		
d.1	1129-02				
	z.o.3.1.				
	9901-5				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45315100-9	Rozdzielnia RG			
7	KNR-W 5-08	Roboty w Tablicy Głównej szkoły - montaż zabezpieczenia WLZ	szt		
d.2	0405-02				
	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Wyłącznik główny 100A	szt		
d.2	0407-04				
	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Roboty w Tablicy Kotłowni- rozebranie i złożenie	szt		
d.2	0405-02				
	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie rozdzielnic RK - przewód w rurze osłonowej prowadzony w kanale technologicznym pod posadzką	m		
d.2	0118-01				
		Kabel YKY 5x4mm ²			
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNR 5-08	Podłączenie WLZ	szt.		
d.2	0816-27				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1006-16				
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	45315100-9	Rozdzielnia piętrowa - piwnica RP0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KSNR 5 d.3 0202-06	Obudowa rozdzielni WXL 2x18 wymiarach 402 x 404 x 91mm , 2 x 18M, wraz z drzwiami wyposażonymi w zamek z listwami Ni PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Rozłącznik FR 303 40A wraz z wyzwalaczem pod napięciowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-05 d.3 1312-07 analogia	Optyczny wskaźnik napięcia L303	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadprądowym P312B 25A 30mA	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Wyłącznik różnicowo- prądowy P304,30 mA, 25A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewód LgY 1 x 4	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewód LgY 1 x 2,5	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	kalk. własna	Zacisk rurkowy do przewodu LgY 1 x 4	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	kalk. własna	Zacisk rurkowy do przewodu LgY 1 x 2,5	kpl		
		54	kpl	54.000	
				RAZEM	54.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Wyłącznik instalacyjny 1 fazowy typu S301 B, 16A	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych			
4.1	45315100-9	Przewody i kable, wyłączniki - instalacja oświetlenia			
23	KNR AT-13 d.4. 0105-02 1 analogia	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobeto- nu	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
24	KNR 5-08 d.4. 0210-01 1	Przewód YDY żo 3 x 1,5 (750V)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
25	KNR 5-08 d.4. 0308-06 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucz- nego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłą- czeniem - dot. łącznika oświetlenia klawiszowego pojedynczego p/t	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNR 4-01 d.4. 0326-01 1 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych	m		
		poz.23	m	65.000	
				RAZEM	65.000
27	KNR 2-02 d.4. 1505-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.26	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
4.2	45315100-9	Instalacja oświetlenia wewnętrznego			
28	KNR 5-08 d.4. 0502-10 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) - z montażem kostek do podłą- czenia opraw	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 5-08 d.4. 0303-02 2 analogia	Puszka pod tynkowa wraz z listwą zaciskową 5 torową	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KSNR 5 d.4. 0502-02 2 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED IP40	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.3	45315100-9	Przewody i kable - instalacja gniazd wtyczkowych			
31	KNR AT-13 d.4. 0105-02 3 analogia	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
32	KNR 4-03 d.4. 1004-11 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 5-08 d.4. 0210-01 3	Przewód YDY żo 3 x 2,5 mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
34	KNR 5-08 d.4. 0309-03 3 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - dot. gniazd wtyczkowych podwójnych 10A, p/t	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 5-08 d.4. 0309-06 3 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - dot. gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 10A, p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 d.4. 0309-13 3 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/10 mm2 z podłączeniem - dot. gniazd wtyczkowych 3 fazowych 32A, p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-01 d.4. 0326-01 3 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych	m		
		poz.31	m	65.000	
				RAZEM	65.000
38	KNR 2-02 d.4. 1505-03 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.37*0.3	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
4.4		Roboty kontrolne i pomiarowe			
39	KNR 4-03 d.4. 1202-01 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 4-03 d.4. 1203-01 4	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR 4-03 d.4. 1205-01 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR 4-03 d.4. 1205-05 4	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 13-21	Pomiar napięcia dotyku	szt.		
d.4.	0402-05				
4		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
44	KNP D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
d.4.	1301-02				
4	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Pomiary instalacji oświetleniowej			
45	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 3 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po		
d.4.	0301-03		m.		
5		9	kpl.po	9.000	
			m.		
				RAZEM	9.000
46	KNR 13-21	Pomiary wsp.odbicia ścian - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po		
d.4.	0301-06		m.		
5		9	kpl.po	9.000	
			m.		
				RAZEM	9.000