
PRZEDMIAR nr 3

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : RENOWACJA KAPLICY CMENTARNEJ WRAZ ZAPLECZEM NA CMENTARZU KOMUNALNYM
ADRES INWESTYCJI : 59-220 Legnica ul. Wrocławska 124 (dz. nr 2/15, obręb Wrocławskie Przedmieście) - Cmentarz Komunalny
INWESTOR : Gmina Legnica
ADRES INWESTORA : 59-220 Legnica, Plac Słowiański 8
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II (roboty dot. budynku dawnego prosektorium)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Janusz
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI					
1		ETAP II			
1.1	45311200-2	Oświetlenia awaryjne(ewakuacyjne)			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
d.1.	1207-01				
1		poz.4	m	24,000	
				RAZEM	24,000
2	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208 - 05				
1		(poz.1)*0,05*0,02	m ³	0,024	
				RAZEM	0,024
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
1		poz.1	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
1		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów pod przepusty	otw.		
d.1.	1209-05				
1		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5	Przepusty pod przewody	m		
d.1.	0113-01				
1		poz.5	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0502-05				
1		poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 5-08	Montaż oprawy awaryjnej zewnętrznej IP66 z termostatem	szt.		
d.1.	0512-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 5-08	Montaż oprawy awaryjnej LED z piktogramem WYJSCIE	szt.		
d.1.	0504-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-08	Montaż oprawy awaryjnej LED z piktogramem kierunkowym	szt.		
d.1.	0504-03				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-08	Montaż oprawy awaryjnej LED bez piktogramu	szt.		
d.1.	0504-03				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2	45311200-2	Sala Ekspozycji			
12	KNR 4-03	Demontaż opraw w żyradłach na Sali Ekspozycji	szt.		
d.1.	1133-02				
2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - oprawa LED ARCHEO WHITE 5000 840 na Sali Ekspozycji	szt.		
d.1.	0504-01				
2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 4-03	Wymiana opraw na oprawy LED - oprawa typu KANLUX S.A. PIRES ECO DL-250 NS	szt.		
d.1.	0602-03				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR-W 9 d.1. 1010-04 2	Wymiana projektorów oświetleniowych bez czujnika ruchu na naświetlacze typu Naświetlacz typu LED ANTRA LED 30W bez czujnika ruchu	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.3	45311200-2	Pomieszczenia piwniczne 1/18, 0/18b oraz 0/19 - 0/30 pod salą wystaw			
16	KNR 4-03 d.1. 1133-09 3	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
17	KNR 4-03 d.1. 1117-04 3	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
18	KNR 4-03 d.1. 1120-02 3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNR 4-03 d.1. 1120-03 3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 9 d.1. 0401-05 3	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
21	KNR 5-08 d.1. 0504-08 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych: oprawa MAH PLUS-236/4LED/PC - KANLUX 2x(T8 LED 16W-NW) -Miledo	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
22	KNR 4-03 d.1. 0602-03 3	Wymiana opraw na oprawy LED - oprawa typu KANLUX S.A. PIRES ECO DL-250 NS	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.1. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNNR 5 d.1. 1208 - 05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		12,00*0,05*0,02	m ³	0,012	
				RAZEM	0,012
25	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNNR 5 d.1. 1209-05 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.1. 0113-01 3	Przepusty w ścianach	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.1. 0206-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		poz.18	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
30	KNNR 5 d.1. 0301-11 3	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
31	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.33	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.1. 0307-02 3	Łączniki świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.1. 0307-03 3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Rozdzielnica R7			
34	KNNR-W 5-08 d.1. 0407-01 4	wyłącznik nadprądowy B10/1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45311200-2	Instalacja odgromowa			
35	KNNR 9 d.1. 0601-06 5	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
36	KNNR 9 d.1. 0601-05 5	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
37	KNNR-W 5-08 d.1. 0619-06 5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNNR 5 d.1. 0604-02 5	Przewody odprowadzające	m		
		4*12,5	m	50,000	
				RAZEM	50,000
39	KNNR 5 d.1. 0613-01 5	Uchwyty przewodów odprowadzających	szt.		
		60/3	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
40	KNNR 5 d.1. 0601-01 5	Przewody instalacji odgromowej poziome mocowane na wspornikach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
41	KNNR-W 5-08 d.1. 0618-01 5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42	KNNR 5 d.1. 1304-03 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) - sporządzenie metryki urządzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.1. 0605-06 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0611-01 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
1.6		Pomiary			
45	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 5-08 d.1. 0901-04 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 5 d.1. 1305-01 6	Badanie wyłącznika różnicowo prądowego (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.1. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.1. 1304-02 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNNR 5 d.1. 1304-03 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.1. 1304-04 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000