

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3, 310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

Roboty ins-
talacyjne e

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU - Część Biurowa
ADRES INWESTYCJI : Kędzierzyn Koźle UL. Piramowicza17
INWESTOR : Caritas Diecezji Opolskiej
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 5, 46-020 Opole
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Bartyla
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 92359.51 zł

Słownie: dziewięćdziesiąt dwa tysiące trzysta pięćdziesiąt dziewięć i 51/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.1	45310000-3	Instalacja elektryczna			
1 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1852.5	m	1852.500	
				RAZEM	1852.500
2 d.1.1	KNNR 5 301- 12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt		
		209	szt	209.000	
				RAZEM	209.000
3 d.1.1	KNNR 5 205- 3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, kabel YDY 0,6/1kV 5x10 mm ²	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
4 d.1.1	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYp 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		248+339+170	m	757.000	
				RAZEM	757.000
5 d.1.1	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		115*8	m	920.000	
				RAZEM	920.000
6 d.1.1	KNNR 5 205- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, NHXH-J FE180/E90 5x2,5mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7 d.1.1	KNNR 5 1208-2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
8 d.1.1	KNNR 5 1208-3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
9 d.1.1	KNNR 5 1208-5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1.1	KNNR 5 1301-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		52	pomiar	52.000	
				RAZEM	52.000
11 d.1.1	KNNR 5 1301-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2	45300000-0	Oprawy oświetleniowe			
12 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa TCW060 2xTL-D36W PHILIPS lub równoważna	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
13 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa H-207 TCW 060 ST 2x36W 2J z modułem awaryjnym CNBOP lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa plafon LENA lub równoważna	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
15 d.1.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa TCW060 2xTL-D18W PHILIPS lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa TCW060 2xTL-D18W PHILIPS z modułem awaryjnym CNBOP lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa MONZA 2x36W PAR lub równoważna	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
18 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa MONZA 2x36W PAR z modułem awaryjnym CNBOP lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa BARI II 2x18W DLN lub równoważna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa BARI II 2x18W	kpl.		
d.1.2	0502-02	DLN z modułem awaryjnym CNBOP lub równoważna	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
21	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa MONZA 4x18W	kpl.		
d.1.2	0502-04	PAR lub równoważna	kpl.	38.000	
		38		RAZEM	38.000
22	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED PILOT 15W z czujka ruchu	kpl.		
d.1.2	0502-01	lub równoważna	kpl.	7.000	
		4+3		RAZEM	7.000
23	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED DETECTA 15W z czujka	kpl.		
d.1.2	0502-01	ruchu i modułem awaryjnym CNBOP lub równoważna	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
24	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 8W TIGER	kpl.		
d.1.2	0502-02	AWEX z certyfikatem CNBOP lub równoważna	kpl.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
25		Montaż fluorescencyjnych znaków ewakuacyjnych	szt		
d.1.2		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
26	KNNRW 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiaro-	punkt		
d.1.2	1201-2	wych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	45.000	
		45		RAZEM	45.000
27	KNNRW 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiaro-	punkt		
d.1.2	1201-3	wych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	135.000	
		135		RAZEM	135.000
1.3	45310000-3	Montaż osprzętu			
28	KNNR 5 306-	Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, 1-biegunowy, mechanizm	szt		
d.1.3	2	36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
29	KNNR 5 306-	Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, świecznikowy, mechanizm	szt		
d.1.3	3	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 306-	Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, schodowy, 1-biegunowy, mechanizm	szt		
d.1.3	3	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 308-	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p/t 16A 250V~, śnież-	szt		
d.1.3	1	nobiały; B.Kwadrat	szt	167.000	
		27+2*36+4*17		RAZEM	167.000
32	KNNR 5 110-	Ramka dla osprzętu instalacyjnego, 4-krotna; śnieżnobiały; B.Kwadrat	szt.		
d.1.3	5	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
33	KNNR 5 110-	Ramka dla osprzętu instalacyjnego, 2-krotna; śnieżnobiały; B.Kwadrat	szt.		
d.1.3	5	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
34	KNNR 5 110-	Ramka dla osprzętu instalacyjnego, 1-krotna; śnieżnobiały; B.Kwadrat	szt.		
d.1.3	5	27+36+36+2+4	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
35	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero-	szt		
d.1.3	1304-6	wania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	167.000	
		167		RAZEM	167.000
1.4	45317300-5	Montaż rozdzielń			
36	KNNR 3 304-	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie	m ³		
d.1.4	1	wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³	0.300	
		0.3		RAZEM	0.300
37	KNNR 5 407-	Rozdzielnia główna RG	kpl		
d.1.4	2	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.4 4	KNNR 5 404-4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB-1 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.4 4	KNNR 5 404-4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB-2 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.4 4	KNNR 5 404-4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB-4 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.4 4	KNNR 5 404-4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB-5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.4 4	KNNR 5 404-4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB-7 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.4 4	KNNR 5 404-4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB-8 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.4 4	KNNR 5 404-4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica TB-9 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.4	KNNR 5 1203-1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² 202	szt szt	 202.000	
				RAZEM	202.000
46 d.1.4	KNNR 5 1203-4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ² 46	szt szt	 46.000	
				RAZEM	46.000
47 d.1.4	KNNR 5 1203-5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ² 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
48 d.1.4	KNNR 5 1301-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 49	pomiar pomiar	 49.000	
				RAZEM	49.000
49 d.1.4	KNNR 5 1301-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.1.4	KNNR 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
51 d.1.4	KNNR 5 1303-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 62	pomiar pomiar	 62.000	
				RAZEM	62.000
52 d.1.4	KNNR 5 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.1.4	KNNR 5 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
2	INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ				
2.1	45311100-1	Instalacje przewodowe systemu sterowania klapami oddymiającymi			
54 d.2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
55 d.2.1	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
56 d.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 50	m m	 50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.2.1 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur /HTKSHekw YnTKSYekw 1x2x0,8 80	m m	RAZEM 80.000	50.000 80.000
58	KNNR 5 d.2.1 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur /sterowanie klapami p.poz. i zasilanie - przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm ² / 26	m m	RAZEM 26.000	80.000 26.000
2.2	45311100-1	Montaż urządzeń systemu elektrycznego sterowania klapą oddymiającą			
59	KNNR 5-06 d.2.2 1601-06	Zainstalowanie centralek oddymiania na podłożu ceglanym /centralka oddymiania RZN 4404/ 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000 1.000
60	KNNR 5-06 d.2.2 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły /przycisk oddymiania/ 3	szt szt	3.000 RAZEM	3.000 3.000
61	KNNR 5-06 d.2.2 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w cegle/gniazdo czujki/ 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000 1.000
62	KNNR 5-06 d.2.2 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu /czujka optyczna dymu/ 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000 1.000
63	KNNR AL 1 d.2.2 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - akumulator 12V/2, 1Ah 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000 1.000
64	KNNR AL 1 d.2.2 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000 RAZEM	1.000 1.000
65	KNNR AL 1 d.2.2 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych 2	szt szt	2.000 RAZEM	2.000 2.000
66	KNNR AL 1 d.2.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000 1.000
67	d.2.2	Szkolenie obsługi 2	r-g r-g	2.000 RAZEM	2.000 2.000
2.3	45310000-3	Montaż instalacji odgromowej			
68	KNNR 5 d.2.3 0601-01 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach pod dachówkę 80	m m	80.000 RAZEM	80.000 80.000
69	KNNR 5 d.2.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 20	m m	20.000 RAZEM	20.000 20.000
70	KNNR 5 609- d.2.3 3	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach, wolnostojący maszt odgromowy na podstawie betonowej o h=200 cm, podstawa 50x50 cm, waga 40 kg, miedziany, podstawa klejona do podłoża 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000 1.000
71	KNNR 5 601- d.2.3 1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 17	m m	17.000 RAZEM	17.000 17.000
72	KNNR 5 d.2.3 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe 95	m m	95.000 RAZEM	95.000 95.000
73	KNNR 5 605- d.2.3 8	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii III 35	m m	35.000 RAZEM	35.000 35.000
74	KNNR 5 611- d.2.3 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10 mm 8	szt szt	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
75	KNNR 5 611- d.2.3 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNNR 5 612- d.2.3 6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNNR 5 d.2.3 1304-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.2.3 1304-4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNNR 5 406- d.2.3 1	Montaż szyny wyrównawczej 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000