
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Czerwonego Krzyża 6-8 w Sosnowcu

ADRES INWESTYCJI: ul. Czerwonego Krzyża 6-8 w Sosnowcu

NAZWA INWESTORA: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych

ADRES INWESTORA: 41-200 Sosnowiec, ul. Partyzantów 10A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2021

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowych szczegółowe w oparciu o ceny rynkowe, „SEKOCENBUD” I kwartał 2020r. i katalogi KNNR lub KNR. W przypadku braku norm zastosowano inne katalogi lub wyceny indywidualne

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Styczeń 2021

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Czerwonego Krzyża 6-8 w Sosnowcu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Czerwonego Krzyża 6-8 w Sosnowcu						
1			Budynek wielorodzinny			
1.1			Demontaż			
1 d.1.1	analiza indywidualna		Demontaż istniejących instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Zasilanie			
2 d.1.2	KNNR 5 0405-02		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica wyłącznika ppoż kompletnie wyposażona IP65 (DPX160A, przełącznik faz, zab. nadprądowe)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.2	KNNR 5 0406-02		Aparaty elektryczne - przycisk ppoż	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1.2	KNR 4-03 1004-16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
5 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - HDGs 3x1,5, uchwyty i kołki niepalne	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
6 d.1.2	KNNR 5 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
7 d.1.2	KNR 4-03 1003-18		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
8 d.1.2	KNNR 5 0715-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 4x70mm ²	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
9 d.1.2	KNNR 5 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
10 d.1.2	KNNR 5 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Czerwonego Krzyża 6-8 w Sosnowcu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNNR 5 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica główna (obudowa podtynkowa, rozłączniki izolacyjne)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-03	2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x4mm ²	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNNR 5 0405-01		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica licznikowa ADM wraz z zabezpieczeniami obwodów administracyjnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNNR-W 9 0205-04		Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR 5-14 0504-07		Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 5-08 0405-02	2.2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² - Obudowy LZ (obudowa podtynkowa)	szt		
			4 + 4	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
17 d.1.2	KNNR 5 0406-01	2.10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa LZ	szt.		
			4 + 4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
18 d.1.2	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
19 d.1.2	KNR-W 4-03 1004-17		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
			12	otw.	12,000	
					RAZEM	12,000
20 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-03	2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YKY 4x35mm ²	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
21 d.1.2	KNP 18 0113-04.05		Układanie rur instalacyjnych winidurkowych o śr.do 47 mm w bruzdach innych niż betonowych	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Czerwonego Krzyża 6-8 w Sosnowcu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	KNR-W 5-08 0204-06	2.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - LGy 1x25mm ²	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
23 d.1.2	KNNR 5 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			50	szt.ż ył	50,000	
					RAZEM	50,000
24 d.1.2	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
25 d.1.2	KNNR 5 1104-04		Elementy konstrukcyjne - montaż LSU	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-03	2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - LGy 1x70mm ²	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
27 d.1.2	KNR-W 4-03 1004-16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
28 d.1.2	KNNR 5 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	szt.		
			2 * 6	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
29 d.1.2	KNR-W 5-10 0316-03		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.1.2	KNR-W 5-10 0317-03		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
31 d.1.2	KNR 4-01 0330-07		Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 8	m2		
			0,9	m2	0,900	
					RAZEM	0,900
32 d.1.2	KNNR 5 0405-01		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablice licznikowe 3f piętrowe na 4 liczniki wraz z zabezpieczeniami przedlicznikowymi oraz ogranicznikami mocy	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
33 d.1.2	KNNR-W 9 0205-04		Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.		

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Czerwonego Krzyża 6-8 w Sosnowcu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
34 d.1.2	KNR 5-14 0504-07		Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
35 d.1.2	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
36 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-03	2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 5x4mm ²	m		
			144	m	144,000	
					RAZEM	144,000
37 d.1.2	KNNR 5 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			320	szt.ż ył	320,000	
					RAZEM	320,000
38 d.1.2	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
1.3			Oświetlenie			
39 d.1.3	KNNR 5 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
40 d.1.3	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	2.5	Montaż na gotowym podłożu opraw L1 - Oprawa oświetleniowa LED 2200lm 24W IP44 4000K z czujnikiem ruchu i zmierniczu	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
41 d.1.3	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			2 * 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
42 d.1.3	KNR 4-03 1003-21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			2 * 1	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.1.3	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	2.5	Montaż na gotowym podłożu opraw L2 - Oprawa oświetleniowa LED 700lm 9W IP65 4000K z czujnikiem zmierniczu	kpl.		
			2 * 1	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.1.3	KNNR 5 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Czerwonego Krzyża 6-8 w Sosnowcu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2 * 13	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
45 d.1.3	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	2.5	Montaż na gotowym podłożu opraw L3 - Oprawa kanałowa LED 960lm 12W IP65 4000K	kpl.		
			2 * 26	kpl.	52,000	
					RAZEM	52,000
46 d.1.3	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
47 d.1.3	KNR-W 5-08 0210-01	2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
48 d.1.3	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
49 d.1.3	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			54	szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
50 d.1.3	KNR-W 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
			54	szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
51 d.1.3	KNR-W 5-08 0302-02		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
			54	szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
52 d.1.3	KNR-W 5-08 0101-03	2.6	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			2 * 145	m	290,000	
					RAZEM	290,000
53 d.1.3	KNR-W 5-08 0110-01	2.6	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			2 * 145	m	290,000	
					RAZEM	290,000
54 d.1.3	KNR 4-03 1003-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			75	otw.	75,000	
					RAZEM	75,000
55 d.1.3	KNR-W 5-08 0207-01	2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 4x1,5mm ²	m		
			2 * 180	m	360,000	
					RAZEM	360,000

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Czerwonego Krzyża 6-8 w Sosnowcu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.3	KNR-W 2-02 0830-03 analogia		Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
			2 * 36	m2	72,000	
					RAZEM	72,000
1.4			Materiały montażowe			
57 d.1.4	analiza indywidualna		Drobne materiały montażowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1.4	analiza indywidualna		System uszczelnień przepustów pożarowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			Nadzory			
59 d.1.5	analiza indywidualna		Prace przy złączu kablowym pod nadzorem Tauron	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			Pomiary, uruchomienie, dokumentacja			
60 d.1.6	KNNR-W 9 121-02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1.6	KNNR-W 9 121-03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			75	punkt	75,000	
					RAZEM	75,000
62 d.1.6	KNNR-W 9 1202-01		Sprawdzenie instalacji elektrycznych - obwody 1-faz. - pierwszy pomiar	pomi ar.		
			32	pomi ar.	32,000	
					RAZEM	32,000
63 d.1.6	KNR-W 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1.6	KNR-W 4-03 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000
65 d.1.6	analiza indywidualna		Dokumentacja powykonawcza uzgodniona z rzeczoznawcą p.poż. oraz Zakładem Energetycznym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Czerwonego Krzyża 6-8 w Sosnowcu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000