

Wymiana instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Tychach przy ulicy Niepodległości 57-75

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Wymiana instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Tychach przy ulicy Niepodległości 57-75			
1	Budynek wielorodzinny	1	71
1.1	Demontaż	1	1
1.2	Zasilanie	2	35
1.3	Uziemienie	36	38
1.4	Oświetlenie	39	52
1.5	Instalacja mieszkaniowa	53	62
1.6	Materiały montażowe	63	64
1.7	Nadzory	65	65
1.8	Pomiary, uruchomienie, dokumentacja	66	71

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wymiana instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Tychach przy ulicy Niepodległości 57-75						
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	analiza indywidualna		Demontaż chodnika	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.2	KNR-W 2-01 0701-0202		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
			4 * 4	m	16,000	
					RAZEM	16,000
4 d.1.2	KNR 5-10 0103-06		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKXS 4x50	m		
			4 * 5	m	20,000	
					RAZEM	20,000
5 d.1.2	KNR-W 5-08 0110-01		Rury winidurkowe o średnicy do 100mm układane w wykopie - karbowane	m		
			4 * 5	m	20,000	
					RAZEM	20,000
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0704-0203		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			4 * 5	m	20,000	
					RAZEM	20,000
7 d.1.2	analiza indywidualna		Odtworzenie chodnika	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
8 d.1.2	KNNR 5 0405-02		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Skrzynka ppoż	szt.		
			4 * 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
9 d.1.2	KNNR 5 0406-02		Aparaty elektryczne - przycisk ppoż	szt.		
			4 * 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
10 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 5x1,5	m		
			4 * 11	m	44,000	
					RAZEM	44,000
11 d.1.2	KNR 5-10 0103-06		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKXS 4x50	m		
			4 * 11	m	44,000	
					RAZEM	44,000
12 d.1.2	KNR-W 5-08 0110-01		Rury winidurkowe o średnicy do 100mm układane w wykopie - karbowane	m		
			4 * 5	m	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			298	m	298,000	
					RAZEM	298,000
14 d.1.2	KNR-W 5-08 0110-04	2.6	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			4 * 22	m	88,000	
					RAZEM	88,000
15 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-03	2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKXS 5x25	m		
			4 * 22	m	88,000	
					RAZEM	88,000
16 d.1.2	KNR-W 5-08 0110-04	2.6	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			6 * 35	m	210,000	
					RAZEM	210,000
17 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-03	2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKXS 5x25	m		
			6 * 35	m	210,000	
					RAZEM	210,000
18 d.1.2	KNNR 5 0405-07		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG + TL ADM + TADMx	szt.		
			4 * 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
19 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 administracyjna	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
20 d.1.2	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			144 + 850	m	994,000	
					RAZEM	994,000
21 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-03	2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x4	m		
			144	m	144,000	
					RAZEM	144,000
22 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-03	2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 5x6	m		
			850	m	850,000	
					RAZEM	850,000
23 d.1.2	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			144 + 850	m	994,000	
					RAZEM	994,000
24 d.1.2	KNR-W 5-08 0405-02	2.2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - Tablica piętrowa	szt		
			50	szt	50,000	
					RAZEM	50,000
25 d.1.2	KNNR 5 0406-01	2.10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
26 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-03	2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
			114	m	114,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	114,000
27 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	m		
			114	m	114,000	
					RAZEM	114,000
28 d.1.2	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			114	m	114,000	
					RAZEM	114,000
29 d.1.2	KNNR 5 1104-04		Elementy konstrukcyjne - montaż GSU	szt.		
			4 * 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
30 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	m		
			4 * 8	m	32,000	
					RAZEM	32,000
31 d.1.2	KNR 4-01 0330-07		Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			0,18 * 150	m ²	27,000	
					RAZEM	27,000
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 TLM	szt.		
			150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
33 d.1.2	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
34 d.1.2	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 - YDY 3x1,5	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
35 d.1.2	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
1.3			Uziemienie			
36 d.1.3	KNNR 5 1104-04		Elementy konstrukcyjne	szt.		
			210	szt.	210,000	
					RAZEM	210,000
37 d.1.3	KNR-W 5-08 0613-05		Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 6m - grunt kat. I-II	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.1.3	analiza indywidualna		Miejscowe połączenia wyrównawcze	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			Oświetlenie			
39 d.1.4	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	2.5	Montaż na gotowym podłożu opraw - L1	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			60	kpl.	60,000	
					RAZEM	60,000
40 d.1.4	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	2.5	Montaż na gotowym podłożu opraw - L2	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
41 d.1.4	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	2.5	Montaż na gotowym podłożu opraw - L3	kpl.		
			41	kpl.	41,000	
					RAZEM	41,000
42 d.1.4	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	2.5	Montaż na gotowym podłożu opraw - L4	kpl.		
			201	kpl.	201,000	
					RAZEM	201,000
43 d.1.4	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.		
			199	szt.	199,000	
					RAZEM	199,000
44 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
			199	szt.	199,000	
					RAZEM	199,000
45 d.1.4	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
46 d.1.4	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 - YDY 3x1,5	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
47 d.1.4	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
48 d.1.4	KNR-W 5-08 0101-03	2.6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			2200	m	2 200,000	
					RAZEM	2 200,000
49 d.1.4	KNR-W 5-08 0110-01	2.6	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			2200	m	2 200,000	
					RAZEM	2 200,000
50 d.1.4	KNR-W 5-08 0207-01	2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			2200	m	2 200,000	
					RAZEM	2 200,000
51 d.1.4	KNR-W 2-02 0830-03 analogia		Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
			(22 + 22) * 0,4 * 10	m ²	176,000	
					RAZEM	176,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.4	KNR-W 2-02 1508-01		Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2		
			(22 + 22) * 0,4 * 10	m2	176,000	
					RAZEM	176,000
1.5			Instalacja mieszkaniowa			
53 d.1.5	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
			150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
54 d.1.5	KNNR 5 0406-02		Aparaty elektryczne - dzwonek wewnętrzny 230V	szt.		
			150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
55 d.1.5	KNR-W 5-08 0307-05		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża - przycisk dzwonka	szt.		
			1 * 150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
56 d.1.5	KNR-W 5-08 0309-05		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
			1 * 150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
57 d.1.5	KNR-W 5-08 0309-02		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
			1 * 150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
58 d.1.5	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
			150 * 20	m	3 000,000	
					RAZEM	3 000,000
59 d.1.5	KNR-W 5-08 0210-01	2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x2,5	m		
			150 * 20	m	3 000,000	
					RAZEM	3 000,000
60 d.1.5	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			150 * 20	m	3 000,000	
					RAZEM	3 000,000
61 d.1.5	KNR-W 2-02 0830-03 analogia		Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
			(10 + 10) * 0,4 * 150	m2	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
62 d.1.5	KNR-W 2-02 1508-01		Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2		
			(10 + 10) * 0,4 * 150	m2	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
1.6			Materiały montażowe			
63 d.1.6	analiza indywidualna		Drobne materiały montażowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1.6	analiza indywidualna		System uszczelnień przepustów pożarowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.7			Nadzory			
65 d.1.7	analiza indywidualna		Prace przy złączeniu kablowym pod nadzorem Tauron	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.8			Pomiary, uruchomienie, dokumentacja			
66 d.1.8	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
67 d.1.8	KNNR-W 9 121-03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			499	punkt	499,000	
					RAZEM	499,000
68 d.1.8	KNNR-W 9 1202-01		Sprawdzenie instalacji elektrycznych - obwody 1-faz. - pierwszy pomiar	miar		
			$(2 * 150) + (8 * 10 * 4)$	miar	620,000	
					RAZEM	620,000
69 d.1.8	KNR-W 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
			1	miar.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1.8	KNR-W 4-03 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
			3	miar.	3,000	
					RAZEM	3,000
71 d.1.8	analiza indywidualna		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000