

Wymiana instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Tychach przy ulicy Dąbrowskiego 29-31
Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Wymiana instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Tychach przy ulicy Dąbrowskiego 29-31			
1	Budynek wielorodzinny	1	67
1.1	Demontaż	1	1
1.2	Zasilanie	2	32
1.3	Uziemienie	33	34
1.4	Oświetlenie	35	49
1.5	Instalacja mieszkaniowa	50	59
1.6	Materiały montażowe	60	60
1.7	Nadzory	61	61
1.8	Pomiary, uruchomienie, dokumentacja	62	67

Wymiana instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Tychach przy ulicy Dąbrowskiego 29-31
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wymiana instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Tychach przy ulicy Dąbrowskiego 29-31						
1			Budynek wielorodzinny			
1.1			Demontaż			
1	analiza indywidualna		Demontaż istniejących instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Zasilanie			
2	analiza indywidualna		Demontaż chodnika	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	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		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
4	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		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
5	analiza indywidualna		System uszczelnień przepustów pożarowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	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		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
7	analiza indywidualna		Odtworzenie chodnika	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
8	KNNR 5 0405-02		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Skrzynka ppoż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	KNNR 5 0406-02		Aparaty elektryczne - przycisk ppoż	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10	KNR-W 5-08 0210-01		Przewody kablówkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - NHXH 5x1,5	m		
			17 + 8	m	25,000	
					RAZEM	25,000
11	KNR-W 5-08 0110-04	2.6	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
12	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		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000

Wymiana instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Tychach przy ulicy Dąbrowskiego 29-31
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 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		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
14 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-03	2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YKXS 5x35	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
15 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		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
16 d.1.2	KNR-W 5-08 0207-03	2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YKXS 5x25	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
17 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 + TADM	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 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.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
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 licznikowa PEC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			20 + 268	m	288,000	
					RAZEM	288,000
21 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 3x4	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
22 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 5x6	m		
			268	m	268,000	
					RAZEM	268,000
23 d.1.2	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			20 + 268	m	288,000	
					RAZEM	288,000
24 d.1.2	KNR-W 5-08 0405-02	2.2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² - Tablica piętrowa	szt.		
			4 + 5	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
25 d.1.2	KNNR 5 0406-01	2.10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa	szt.		
			4 + 5	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
26 d.1.2	KNNR 5 1104-04		Elementy konstrukcyjne - montaż GSU	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
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 brzdach na podłożu innym niż beton	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
28 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 * 36	m ²	6,480	
					RAZEM	6,480
29 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.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
30 d.1.2	KNNR 5 1207-01		Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
31 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 brzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
32 d.1.2	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
1.3			Uziemienie			
33 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
34 d.1.3	analiza indywidualna		Miejscowe połączenia wyrównawcze	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			Oświetlenie			
35 d.1.4	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	2.5	Montaż na gotowym podłożu opraw - L1	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
36 d.1.4	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	2.5	Montaż na gotowym podłożu opraw - L2	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
37 d.1.4	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	2.5	Montaż na gotowym podłożu opraw - L3	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
38 d.1.4	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	2.5	Montaż na gotowym podłożu opraw - L4	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.4	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	2.5	Montaż na gotowym podłożu opraw - L5	kpl.		
			78	kpl.	78,000	
					RAZEM	78,000
40 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 mm2	szt.		
			69	szt.	69,000	
					RAZEM	69,000
41 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
			69	szt.	69,000	
					RAZEM	69,000
42 d.1.4	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			220	m	220,000	
					RAZEM	220,000
43 d.1.4	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 3x1,5	m		
			220	m	220,000	
					RAZEM	220,000
44 d.1.4	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			220	m	220,000	
					RAZEM	220,000
45 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		
			891	m	891,000	
					RAZEM	891,000
46 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		
			891	m	891,000	
					RAZEM	891,000
47 d.1.4	KNR-W 5-08 0207-01	2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			891	m	891,000	
					RAZEM	891,000
48 d.1.4	KNR-W 2-02 0830-03 analogia		Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
			(100 + 220) * 0,4 * 10	m2	1 280,000	
					RAZEM	1 280,000
49 d.1.4	KNR-W 2-02 1508-01		Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2		
			(100 + 220) * 0,4 * 10	m2	1 280,000	
					RAZEM	1 280,000
1.5			Instalacja mieszkaniowa			
50 d.1.5	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
51 d.1.5	KNNR 5 0406-02		Aparaty elektryczne - dzwonek wewnętrzny 230V	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.5	KNR-W 5-08 0307-05		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża - przycisk dzwonka	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
53 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.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
54 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.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
55 d.1.5	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			36 * 20	m	720,000	
					RAZEM	720,000
56 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		
			36 * 20	m	720,000	
					RAZEM	720,000
57 d.1.5	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			36 * 20	m	720,000	
					RAZEM	720,000
58 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 * 36	m2	288,000	
					RAZEM	288,000
59 d.1.5	KNR-W 2-02 1508-01		Jednokrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2		
			(10 + 10) * 0,4 * 36	m2	288,000	
					RAZEM	288,000
1.6			Materiały montażowe			
60 d.1.6	analiza indywidualna		Drobne materiały montażowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7			Nadzory			
61 d.1.7	analiza indywidualna		Prace przy złączeniu kablowym pod nadzorem Tauron	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.8			Pomiary, uruchomienie, dokumentacja			
62 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
63 d.1.8	KNNR-W 9 121-03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		

Wymiana instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Tychach przy ulicy Dąbrowskiego 29-31
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			99	punkt	99,000	
					RAZEM	99,000
64 d.1.8	KNNR-W 9 1202-01		Sprawdzenie instalacji elektrycznych - obwody 1-faz. - pierwszy pomiar (2 * 36) + (8 * 2 * 4)	pomi ar		
				pomi ar	136,000	
					RAZEM	136,000
65 d.1.8	KNR-W 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1.8	KNR-W 4-03 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1.8	analiza indywidualna		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000