

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Grota Roweckiego 24, 24ABCDE, 26ABC

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Grota Roweckiego 24, 24ABCDE, 26ABC					
1		Budynek wielorodzinny			
1.1		Demontaż			
1	analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Wyłącznik P.POŻ.			
2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.2		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.1.2		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1.2		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
5	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-pomiędzy PWP-UW	m		
d.1.2		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
6	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-pomiędzy PWP-UUS	m		
d.1.2		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
7	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.2		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
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.		
d.1.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne - przycisk ppoż	szt.		
d.1.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	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.		
d.1.2		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
d.1.2		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1.2		45	m	45,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,000
13 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 (pomiędzy PWP-UUS)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
14 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 7x1,5 (pomiędzy PWP-UUS)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
15 d.1.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		72	szt.ż ył	72,000	
				RAZEM	72,000
16 d.1.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - od ZK1 do PWP-UW1	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1.2	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- od ZK2 do PWP-UW2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.2	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- od ZK3 do PWP-UW3	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
20 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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		SEGMENT 24ABCDE			
1.3.1		GLZ + rozdzielnia główna + administracja			
21 d.1.3. 1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.3. 1	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.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.3. 1	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - GLZ	m		

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Grota Roweckiego 24, 24ABCDE, 26ABC

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - GLZ	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.1.3. 1	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - GLZ	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.1.3. 1	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1.3. 1	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.3. 1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3. 1	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3. 1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TL ADM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3. 1	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
33 d.1.3. 1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TA (1,2,3,4,5)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.1.3. 1	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - WLZ Administracja	m		
		40 + 40 + 30 + 30	m	140,000	
				RAZEM	140,000
36 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - WLZ Administracja	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
37 d.1.3. 1	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.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur - WLZ administracja	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
39 d.1.3. 1	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.2		Linie zasilające WLZ oraz zasilanie mieszkań			
40 d.1.3. 2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.1.3. 2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TPL	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.1.3. 2	KNNR-W 9 0205-04	Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
43 d.1.3. 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.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
44 d.1.3. 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.		
		54	otw.	54,000	
				RAZEM	54,000
45 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - WLZ	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
46 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - WLZ	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
47 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - WLZ	m		
		625	m	625,000	
				RAZEM	625,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - WLZ	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
49 d.1.3. 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		100	szt.ż ył	100,000	
				RAZEM	100,000
50 d.1.3. 2	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
51 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie mieszkań	m		
		315	m	315,000	
				RAZEM	315,000
52 d.1.3. 2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		150	szt.ż ył	150,000	
				RAZEM	150,000
53 d.1.3. 2	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
1.3.3		Oświetlenie - klatka schodowa			
54 d.1.3. 3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.1.3. 3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1.3. 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.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L2	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.1.3. 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.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.1.3. 3	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
61 d.1.3. 3	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	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
62 d.1.3. 3	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
63 d.1.3. 3	KNR-W 2-02 0830-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		110	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
64 d.1.3. 3	KNR-W 2-02 1508-01	Jednokrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		110	m ²	110,000	
				RAZEM	110,000
1.3.4		Połączenie wyrównawcze			
65 d.1.3. 4	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.3. 4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.1.3. 4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.1.3. 4	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
69 d.1.3. 4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.3. 4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.5		Nadzory			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.3. 5	analiza indywidualna	Prace przy złączu kablowym pod nadzorem Tauron, wyłączenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.6		Materiały montażowe			
72 d.1.3. 6	analiza indywidualna	Drobne materiały montażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.3. 6	analiza indywidualna	System uszczelnień przepustów pożarowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.7		Pomiary, uruchomienie, dokumentacja			
74 d.1.3. 7	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.3. 7	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		48	punk t	48,000	
				RAZEM	48,000
76 d.1.3. 7	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
77 d.1.3. 7	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomi ar		
		30	pomi ar	30,000	
				RAZEM	30,000
78 d.1.3. 7	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.3. 7	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Segment 24			
1.4.1		GLZ + rozdzielnia główna + administracja			
80 d.1.4. 1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.4. 1	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.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - GLZ	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
83 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - GLZ	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
84 d.1.4. 1	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - GLZ	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
85 d.1.4. 1	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1.4. 1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.4. 1	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.4. 1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TL ADM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.4. 1	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
90 d.1.4. 1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.4. 1	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur - WLZ administracja	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.2		Linie zasilające mieszkania			
93 d.1.4. 2	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - od ZK1 do PWP-UW1	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.1.4. 2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TRL (11 liczników)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.4. 2	KNNR-W 9 0205-04	Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
96 d.1.4. 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.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
97 d.1.4. 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.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
98 d.1.4. 2	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
99 d.1.4. 2	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
100 d.1.4. 2	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
101 d.1.4. 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		60	szt.ż ył	60,000	
				RAZEM	60,000
102 d.1.4. 2	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
103 d.1.4. 2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		240	szt.ż ył	240,000	
				RAZEM	240,000
104 d.1.4. 2	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1.4.3		Oświetlenie - klatka schodowa			
105 d.1.4. 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
106 d.1.4. 3	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
107 d.1.4. 3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.4. 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.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.4. 3	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.4. 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.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.1.4. 3	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
112 d.1.4. 3	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	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
113 d.1.4. 3	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
114 d.1.4. 3	KNR-W 2-02 0830-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
115 d.1.4. 3	KNR-W 2-02 1508-01	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
1.4.4		Nadzory			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1.4. 4	analiza indywidualna	Prace przy złączu kablowym pod nadzorem Tauron, wyłączenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.5		Materiały montażowe			
117 d.1.4. 5	analiza indywidualna	Drobne materiały montażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.4. 5	analiza indywidualna	System uszczelnień przepustów pożarowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.6		Pomiary, uruchomienie, dokumentacja			
119 d.1.4. 6	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.4. 6	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		20	punk t	20,000	
				RAZEM	20,000
121 d.1.4. 6	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
122 d.1.4. 6	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.4. 6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.4. 6	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Segment 26ABC			
1.5.1		GLZ + rozdzielnia główna + administracja			
125 d.1.5. 1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1.5. 1	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.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.1.5. 1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - GLZ	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
128 d.1.5. 1	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - GLZ	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
129 d.1.5. 1	KNR 5-10 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - GLZ	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
130 d.1.5. 1	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.1.5. 1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.5. 1	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.5. 1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TL ADM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1.5. 1	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
135 d.1.5. 1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TA (1,2,3)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.1.5. 1	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
137 d.1.5. 1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.1.5. 1	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
139 d.1.5. 1	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.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
140 d.1.5. 1	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur - WLZ Administracja	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
1.5.2		Linie zasilające WLZ oraz zasilanie mieszkań			
141 d.1.5. 2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
142 d.1.5. 2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TPL	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.1.5. 2	KNNR-W 9 0205-04	Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
144 d.1.5. 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.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
145 d.1.5. 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.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
146 d.1.5. 2	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
147 d.1.5. 2	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
148 d.1.5. 2	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
149 d.1.5. 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		60	szt.ż ył	60,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
150 d.1.5. 2	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
151 d.1.5. 2	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
152 d.1.5. 2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		240	szt.ż ył	240,000	
				RAZEM	240,000
153 d.1.5. 2	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.5.3		Oświetlenie - klatka schodowa			
154 d.1.5. 3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
155 d.1.5. 3	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
156 d.1.5. 3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1.5. 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.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1.5. 3	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.1.5. 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.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
160 d.1.5. 3	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
161 d.1.5. 3	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	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
162 d.1.5. 3	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
163 d.1.5. 3	KNR-W 2-02 0830-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
164 d.1.5. 3	KNR-W 2-02 1508-01	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
1.5.4		Nadzory			
165 d.1.5. 4	analiza indywidualna	Prace przy złączu kablowym pod nadzorem Tauron, wyłączenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.5		Materiały montażowe			
166 d.1.5. 5	analiza indywidualna	Drobne materiały montażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1.5. 5	analiza indywidualna	System uszczelnień przepustów pożarowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.6		Pomiary, uruchomienie, dokumentacja			
168 d.1.5. 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
169 d.1.5. 6	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		22	punkt	22,000	
				RAZEM	22,000
170 d.1.5. 6	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
171 d.1.5. 6	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Grota Roweckiego 24, 24ABCDE, 26ABC

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.1.5. 6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1.5. 6	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000