

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Piwnika Ponurego 1
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Piwnika Ponurego 1								
1		Budynek wielorodzinny						
1.1		Demontaż						
1 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji	kpl.	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Demontaż								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		Wyłącznik P.POŻ.						
2 d.1.2	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	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,7799 * 0,955 = 0,744805$ r-g/m	r-g	1,4896				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1.2	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	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m	r-g	0,0504				
2*	1601899	piasek do betonów $0,056 * 2 = 0,112$ m3/m	m3	0,2240				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*	31100	-- S -- Koparka $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	0,0320				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Krotność = 2	m	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 * 2 = 0,256322$ r-g/m	r-g	0,5126				
2*	5631290	-- M -- rury RHDPE 75 $1,04 * 2 = 2,08$ m/m	m	4,1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy (0,0055+0,0039 = 0,0094) * 2 = 0,0188 m-g/m	m-g	0,0376				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1.2	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	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,5522 * 0,955 = 0,527351 r-g/m	r-g	1,0547				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 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.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,07 r-g/szt.	r-g	2,0700				
2*	7052999	Urządzenie wykonawcze PWP- UW 1 szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne - przycisk ppoż	szt.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500				
2*	7099999	Przycisk ppoż' 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 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.	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 otw. -- R -- robocizna 1,8711 r-g/otw.	r-g	3,7422				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.2	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,3235 r-g/m	r-g	0,6470				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	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	10,000				
1*	999	obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,326 r-g/m	r-g	3,2600				
2*	7598999	Uchwyt UDF 3 szt./m	szt.	30,0000				
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 3 szt/m	szt	30,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 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	10,000				
1*	999	obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,2546 r-g/m	r-g	2,5460				
2*	7959999	przewody kabelkowe HDGs 5x1,5 1,04 m/m	m	10,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	10,000				
1*	999	obmiar = 10,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	0,2310				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 m3 -- R -- robocizna 3,01 r-g/m3	r-g	3,0100				
2*	1700399	-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,268 t/m3	t	0,2680				
3*	1601899	piasek do betonów 1,29 m3/m3	m3	1,2900				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 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 ZK do PWP-UW (GLZ1)	m	8,000				
1*	999	obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m	r-g	0,8526				
2*	1560416	-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	3,3600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 2 %	%					
4*		Kabel YKY 4x50 mm2 1,04 /m		8,3200				
5*	39000	-- S -- środek transportowy $0,0082+0,0067+0,0044 = 0,0193$ m-g/m	m-g	0,1544				
6*	31100	Koparka $0,0044+0,0044 = 0,0088$ m-g/m	m-g	0,0704				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 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 ZK do PWP-UW (GLZ2)	m	8,000				
1*	999	obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m	r-g	0,8526				
2*	1560416	-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	3,3600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%					
4*		2 % Kabel YKY 4x50 mm2 1,04 /m -- S --		8,3200				
5*	39000	środek transportowy 0,0082+0,0067+0,0044 = 0,0193 m-g/m	m-g	0,1544				
6*	31100	Koparka 0,0044+0,0044 = 0,0088 m-g/m	m-g	0,0704				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000				
1*	999	obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 3,65 r-g/szt. -- M --	r-g	14,6000				
2*	7629999	końcówki kablowe 4 szt/szt.	szt	16,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
2,5 %								
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Wyłącznik P.POŻ.		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3		Instalacja elektryczna wewnętrzna						
1.3.1		GLZ + rozdzielnia główna + administracja						
17 d.1.3. 1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2	m2	4,000				
1*	999	obmiar = 4,000 m2 -- R -- robocizna 7,97 * 2 = 15,94 r-g/m2	r-g	63,7600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 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 Krotność = 2	otw.	4,000				
1*	999	obmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 1,3619 * 2 = 2,7238 r-g/otw.	r-g	10,8952				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
19 d.1.3. 1	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu Krotność = 2	m	3,000				
1*	999	obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna $0,501 * 2 = 1,002$ r-g/m	r-g	3,0060				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - GLZ Krotność = 2	m	65,000				
1*	999	obmiar = 65,000 m -- R -- robocizna $0,234 * 2 = 0,468$ r-g/m	r-g	30,4200				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe $2,1 * 2 = 4,2$ szt/m	szt	273,0000				
3*	6601999	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 47 mm $2,1 * 2 = 4,2$ szt/m	szt	273,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - GLZ	m	65,000				
1*	999	obmiar = 65,000 m -- R -- robocizna 0,136 r-g/m	r-g	8,8400				
2*	7580099	rury PVC 47 mm 1,04 m/m	m	67,6000				
3*	7580499	złączki 0,41 szt./m	szt.	26,6500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 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	65,000				
		obmiar = 65,000 m -- R --						

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Piwnika Ponurego 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,2208 * 0,955 = 0,210864$ r-g/m -- M --	r-g	13,7062				
2*		Kabel YKY 4x50 mm ² 1,04 /m -- S --		67,6000				
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,4355				
4*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,2925				
5*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,2925				
6*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,2925				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.1.3. 1	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm Krotność = 2	m	3,000				
1*	999	obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna $0,131 * 2 = 0,262$ r-g/m	r-g	0,7860				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.1.3. 1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $3,65 * 2 = 7,3$ r-g/szt. -- M --	r-g	14,6000				
2*	7629999	końcówki kablowe $4 * 2 = 8$ szt/szt.	szt	16,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 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.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1900				

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Piwnika Ponurego 1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7052999	Rozdzielnica RG1 kompletnie wyposażona 1 szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 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 RG2	szt.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt.	r-g	1,1900				
2*	7052999	Rozdzielnica RG2 kompletnie wyposażona 1 szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.1.3. 1	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych Krotność = 2	szt.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,59 * 2 = 1,18 r-g/szt.	r-g	1,1800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 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.	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,81 r-g/szt.	r-g	3,6200				
2*	7052999	Tablica licznikowa ADM kompletnie wyposażona 2 szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 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 Krotność = 2	szt.	1,000				
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,83 * 0,955 * 2 = 1,5853 r-g/szt.	r-g	1,5853				
2*	7035099	-- M -- licznik energii czynnej z demontażu 1 * 2 = 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 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 (1,2,3,4,5,6)	szt.	6,000				
1*	999	obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,81 r-g/szt.	r-g	10,8600				
2*	7052999	-- M -- Tablica TA kompletnie wyposażona wg projektu 6 szt.	szt.	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - WLZ Administracja	m	95,000				
1*	999	obmiar = 95,000 m -- R -- robocizna 0,234 r-g/m	r-g	22,2300				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	199,5000				
3*	6601999	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 32 mm 2,1 szt/m	szt	199,5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - WLZ Administracja	m	95,000				
1*	999	obmiar = 95,000 m -- R -- robocizna 0,119 r-g/m	r-g	11,3050				
2*	7580099	-- M -- rury PVC 32 mm 1,04 m/m	m	98,8000				
3*	7580499	złączki 32 mm 0,41 szt./m	szt.	38,9500				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 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.	10,000				
1*	999	obmiar = 10,000 otw. -- R -- robocizna 1,8711 r-g/otw.	r-g	18,7110				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 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	475,000				
1*	999	obmiar = 475,000 m -- R -- robocizna 0,0242 r-g/m	r-g	11,4950				
2*	7920999	przewody izolowane jednożyłowe 5x1x4 mm ² 1,04 m/m	m	494,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: GLZ + rozdzielnia główna + administracja								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3.2		Linie zasilające WLZ oraz zasilanie mieszkań						
35 d.1.3. 2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 18	m ²	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 m ² -- R -- robocizna 7,97 * 18 = 143,46 r-g/m ²	r-g	286,9200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 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 Krotność = 18	szt.	1,000				
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $1,81 * 18 = 32,58$ r-g/szt.	r-g	32,5800				
2*		-- M -- Tablica licznikowa TPL - Segment 24ABCDE $1 * 18 = 18$ /szt.		18,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.1.3. 2	KNNR-W 9 0205-04	Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.	48,000				
1*	999	obmiar = 48,000 szt. -- R -- robocizna $0,35$ r-g/szt.	r-g	16,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 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.	48,000				
1*	999	obmiar = 48,000 szt. -- R -- robocizna $0,83 * 0,955 = 0,79265$ r-g/szt.	r-g	38,0472				
2*	7035099	-- M -- licznik energii czynnej z demontażu 1 szt./szt.	szt.	48,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 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.	66,000				
1*	999	obmiar = 66,000 otw. -- R -- robocizna $2,13$ r-g/otw.	r-g	140,5800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - WLZ	m	165,000				
1*	999	obmiar = 165,000 m -- R -- robocizna $0,234$ r-g/m -- M --	r-g	38,6100				

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Piwnika Ponurego 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	346,5000				
3*	6601999	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 47 mm 2,1 szt/m	szt	346,5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
41 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - WLZ	m	165,000				
1*	999	obmiar = 165,000 m -- R -- robocizna 0,136 r-g/m -- M --	r-g	22,4400				
2*	7580099	rury PVC 47 mm 1,04 m/m	m	171,6000				
3*	7580499	złączki 0,41 szt./m	szt.	67,6500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
42 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	310,000				
1*	999	obmiar = 310,000 m -- R -- robocizna 0,0368 r-g/m -- M --	r-g	11,4080				
2*	7920999	przewody LgY 25mm ² 1,04 m/m	m	322,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
43 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	190,000				
1*	999	obmiar = 190,000 m -- R -- robocizna 0,0368 r-g/m -- M --	r-g	6,9920				
2*	7920999	przewody LgY 35mm ² 1,04 m/m	m	197,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
44 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	395,000				
1*	999	obmiar = 395,000 m -- R -- robocizna 0,0368 r-g/m	r-g	14,5360				
2*	7920999	przewody LgY 16mm ² 1,04 m/m	m	410,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
45 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	90,000				
1*	999	obmiar = 90,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	3,4020				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
46 d.1.3. 2	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	95,000				
1*	999	obmiar = 95,000 m -- R -- robocizna 0,501 r-g/m	r-g	47,5950				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
47 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	250,000				
1*	999	obmiar = 250,000 m -- R -- robocizna 0,084 r-g/m	r-g	21,0000				
2*	7959999	YDYzo 5x4 1,04 m/m	m	260,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
48 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	480,000				

Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 480,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	11,0880				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
49 d.1.3. 2	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	95,000				
1*	999	obmiar = 95,000 m -- R -- robocizna 0,131 r-g/m	r-g	12,4450				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
50 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 0830-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	350,000				
1*	999	obmiar = 350,000 m2 -- R -- robocizna 0,415 r-g/m2 -- M --	r-g	145,2500				
2*	1740110	gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	875,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	0,9800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
51 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 1508-01	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2	350,000				
1*	999	obmiar = 350,000 m2 -- R -- robocizna 0,232 r-g/m2 -- M --	r-g	81,2000				
2*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0,125 dm3/m2	dm3	43,7500				
3*	2385001	Środek gruntujący Atlas Uni-Grunt 0,18 dm3/m2	dm3	63,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,1750				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Piwnika Ponurego 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Linie zasilające WLZ oraz zasilanie mieszkań								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3.3		Oświetlenie - klatka schodowa						
52 d.1.3. 3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	37,000				
1*	999	obmiar = 37,000 szt. -- R -- robocizna 0,128 r-g/szt. -- M --	r-g	4,7360				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	74,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
53 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L1	kpl.	37,000				
1*	999	obmiar = 37,000 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	25,9000				
2*	7302999	Oprawa oświetleniowa LED 2200lm 24W IP44 4000K z czujnikiem ruchu i zmiernikiem	szt	37,0000				
3*	0000000	1 szt/kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
54 d.1.3. 3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	25,000				
1*	999	obmiar = 25,000 szt. -- R -- robocizna 0,109 r-g/szt. -- M --	r-g	2,7250				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	50,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 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.	18,000				
1*	999	obmiar = 18,000 otw. -- R -- robocizna 1,3146 r-g/otw.	r-g	23,6628				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
56 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L2	kpl.	25,000				
1*	999	obmiar = 25,000 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl.	r-g	17,5000				
2*	7302999	Oprawa oświetleniowa LED 700lm 9W IP65 4000K z czujnikiem zmierniczu 1 szt/kpl.	szt	25,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
57 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.	15,000				
1*	999	obmiar = 15,000 otw. -- R -- robocizna 0,3938 r-g/otw.	r-g	5,9070				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
58 d.1.3. 3	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	108,000				
1*	999	obmiar = 108,000 m -- R -- robocizna 0,501 r-g/m	r-g	54,1080				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
59 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	120,000				
1*	999	obmiar = 120,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	6,5520				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7959999	-- M -- YDYžo 3x1,5 1,04 m/m	m	124,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
60 d.1.3. 3	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	108,000				
1*	999	obmiar = 108,000 m -- R -- robocizna 0,131 r-g/m	r-g	14,1480				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
61 d.1.3. 3	KNR-W 2-02 0830-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	110,000				
1*	999	obmiar = 110,000 m2 -- R -- robocizna 0,415 r-g/m2	r-g	45,6500				
2*	1740110	-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	275,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	0,3080				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
62 d.1.3. 3	KNR-W 2-02 1508-01	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2	110,000				
1*	999	obmiar = 110,000 m2 -- R -- robocizna 0,232 r-g/m2	r-g	25,5200				
2*	1510100	-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0,125 dm3/m2	dm3	13,7500				
3*	2385001	Środek gruntujący Atlas Uni-Grunt 0,18 dm3/m2	dm3	19,8000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0550				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Oświetlenie - klatka schodowa			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3.4		Oświetlenie - komórki lokatorskie						
63 d.1.3. 4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	60,000				
1*	999	obmiar = 60,000 szt. -- R -- robocizna 0,128 r-g/szt. -- M --	r-g	7,6800				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	120,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
64 d.1.3. 4	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.	60,000				
1*	999	obmiar = 60,000 otw. -- R -- robocizna 1,3146 r-g/otw.	r-g	78,8760				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
65 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu oprav - L2	kpl.	60,000				
1*	999	obmiar = 60,000 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	42,0000				
2*	7302999	Oprawa oświetleniowa LED 700lm 9W IP65 4000K z czujnikiem zmierzchu 1 szt/kpl.	szt	60,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
66 d.1.3. 4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	60,000				
		obmiar = 60,000 szt. -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,109 r-g/szt. -- M --	r-g	6,5400				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	120,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
67 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	60,000				
1*	999	obmiar = 60,000 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt. -- M --	r-g	9,4800				
2*	7519999	łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	61,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
68 d.1.3. 4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	40,000				
1*	999	obmiar = 40,000 szt. -- R -- robocizna 0,109 r-g/szt. -- M --	r-g	4,3600				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	80,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
69 d.1.3. 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.	40,000				
1*	999	obmiar = 40,000 szt. -- R -- robocizna 0,407 r-g/szt. -- M --	r-g	16,2800				
2*	7540464	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 75x75mm n/t IP 42 1,02 szt/szt.	szt	40,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
70 d.1.3. 4	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	240,000				
1*	999	obmiar = 240,000 m -- R -- robocizna 0,234 r-g/m -- M --	r-g	56,1600				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	504,0000				
3*	6601999	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 20 mm 2,1 szt/m	szt	504,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
71 d.1.3. 4	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.	60,000				
1*	999	obmiar = 60,000 otw. -- R -- robocizna 0,3938 r-g/otw.	r-g	23,6280				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
72 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	240,000				
1*	999	obmiar = 240,000 m -- R -- robocizna 0,0956 r-g/m -- M --	r-g	22,9440				
2*	7580023	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 20 1,04 m/m	m	249,6000				
3*	7580412	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 18 1 szt/m	szt	240,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Piwnika Ponurego 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.1.3. 4	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	240,000				
1*	999	obmiar = 240,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	13,1040				
2*	7959999	YDYžo 3x1,5 1,04 m/m	m	249,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Oświetlenie - komórki lokatorskie								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3.5		Połączenie wyrównawcze						
74 d.1.3. 5	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza	szt.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6300				
2*	7099999	Główna szyna wyrównawcza 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
75 d.1.3. 5	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	35,000				
1*	999	obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 0,29 r-g/m -- M --	r-g	10,1500				
2*	1121000	Bednarka stalowa ocynkowana 20 -50x2-5 mm, St0S 0,52 kg/m	kg	18,2000				
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 1,11 szt/m	szt	38,8500				
4*	7590503	Złączka do instalacji odgromowej, odgałęźna "krzyżowa" płaskownik-drut czterośrubowa 0,02 szt/m	szt	0,7000				
5*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-8 0,006 kg/m	kg	0,2100				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Piwnika Ponurego 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	72112	Spawarka elektryczna wirująca 500 A 0,0294 m-g/m	m-g	1,0290				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
76 d.1.3. 5	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	3,000				
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,61 * 0,955 = 1,53755 r-g/szt. -- M --	r-g	4,6127				
2*	1120099	bednarka ocynkowana 0,5 kg/szt.	kg	1,5000				
3*	1346307	Wkręty stalowe samogwintujące z łbem stożkowym lub kulistym 5,5 mm 0,18 kg/szt.	kg	0,5400				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
77 d.1.3. 5	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m	25,000				
1*	999	obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,0368 r-g/m -- M --	r-g	0,9200				
2*	7920999	LgY 25 mm2 1,04 m/m	m	26,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
78 d.1.3. 5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,449 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4490				
2*	7590799	złącza 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Piwnika Ponurego 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.1.3. 5	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3,000				
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,28 r-g/szt. -- M --	r-g	3,8400				
2*	7590810	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m 3 szt./szt.	szt.	9,0000				
3*	7590850	złącza prętów 2 szt./szt.	szt.	6,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
5*	21811	młot udarowy elektryczny 0,75 m-g/szt.	m-g	2,2500				
6*	81111	agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0,75 m-g/szt.	m-g	2,2500				
7*	39000	środek transportowy 0,75 m-g/szt.	m-g	2,2500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Połączenie wyrównawcze			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3.6		Nadzory						
80 d.1.3. 6	analiza indywidualna	Prace przy złączu kablowym pod nadzorem Tauron, wyłączenia	kpl.	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Nadzory			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3.7		Materiały montażowe						
81 d.1.3. 7	analiza indywidualna	Drobne materiały montażowe	kpl.	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Materiały montażowe			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3.8		Pomiary, uruchomienie, dokumentacja						

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Piwnika Ponurego 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.1.3. 8	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 punkt -- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
84 d.1.3. 8	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	48,000				
1*	999	obmiar = 48,000 punkt -- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt	r-g	7,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
85 d.1.3. 8	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - następny pomiar	miar	12,000				
1*	999	obmiar = 12,000 pomiar -- R -- robocizna 0,41 r-g/pomiar	r-g	4,9200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
86 d.1.3. 8	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	miar	66,000				
1*	999	obmiar = 66,000 pomiar -- R -- robocizna 1,04 r-g/pomiar	r-g	68,6400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
87 d.1.3. 8	KNNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,66 r-g/pomiar.	r-g	0,6600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Piwnika Ponurego 1
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.1.3. 8	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	4,000				
1*	999	obmiar = 4,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,34 r-g/pomiar.	r-g	1,3600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Pomiary, uruchomienie, dokumentacja								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Instalacja elektryczna wewnętrzna								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Budynek wielorodzinny								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Piwnika Ponurego 1

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budynek wielorodzinny					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 8%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 70 %R+70%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R)) +12%(S+Kp(S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Piwnika Ponurego 1
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Budynek wielorodzinny									
1.1	Demontaż									
1.2	Wyłącznik P.POŻ.									
1.3	Instalacja elektryczna wewnętrzna									
1.3.1	GLZ + rozdzielnia główna + administracja									
1.3.2	Linie zasilające WLZ oraz zasilanie mieszkań									
1.3.3	Oświetlenie - klatka schodowa									
1.3.4	Oświetlenie - komórki lokatorskie									
1.3.5	Połączenie wyrównawcze									
1.3.6	Nadzory									
1.3.7	Materiały montażowe									
1.3.8	Pomiary, uruchomienie, dokumentacja									
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									

Słownie:

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Piwnika Ponurego 1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 807,1841		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	YDYżo 5x4	m	260,0000	0,0000	260,0000		
2	Tablica licznikowa ADM kompletnie wyposażona	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
3	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 725,8500	0,0000	1 725,8500		
4	przewody kabelkowe HDGs 5x1,5	m	10,4000	0,0000	10,4000		
5	Przycisk ppoż'	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
6	farba olejna nawierzchniowa	dm3	57,5000	0,0000	57,5000		
7	Środek gruntujący Atlas Uni-Grunt	dm3	82,8000	0,0000	82,8000		
8	gips szpachlowy	kg	1 150,0000	0,0000	1 150,0000		
9	Urządzenie wykonawcze PWP-UW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
10	YDYżo 3x1,5	m	374,4000	0,0000	374,4000		
11	Oprawa oświetleniowa LED 700lm 9W IP65 4000K z czujnikiem zmierzchu	szt.	25,0000	0,0000	25,0000		
12	Oprawa oświetleniowa LED 2200lm 24W IP44 4000K z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt.	37,0000	0,0000	37,0000		
13	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 313,2336		
14	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 32 mm	szt.	199,5000	0,0000	199,5000		
15	końcówki kablowe	szt.	32,0000	0,0000	32,0000		
16	licznik energii czynnej z demontażu	szt.	50,0000	0,0000	50,0000		
17	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-8	kg	0,2100	0,0000	0,2100		
18	rury PVC 32 mm	m	98,8000	0,0000	98,8000		
19	złączki 32 mm	szt.	38,9500	0,0000	38,9500		
20	przewody izolowane jednożyłowe 5x1x4 mm ²	m	494,0000	0,0000	494,0000		
21	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 47 mm	szt.	619,5000	0,0000	619,5000		
22	rury PVC 47 mm	m	239,2000	0,0000	239,2000		
23	złączki	szt.	94,3000	0,0000	94,3000		
24	przewody LgY 25mm ²	m	322,4000	0,0000	322,4000		
25	przewody LgY 16mm ²	m	410,8000	0,0000	410,8000		
26	Uchwyt UDF	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
27	kołki rozporowe plastikowe	szt.	30,0000	0,0000	30,0000		
28	cement portlandzki CEM 1	t	0,2680	0,0000	0,2680		
29	piasek do betonów	m ³	1,5140	0,0000	1,5140		
30	Główna szyna wyrównawcza	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
31	Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S	kg	18,2000	0,0000	18,2000		
32	Złączka do instalacji odgromowej, odgałęźna "krzyżowa" płaskownik-drut czterośrubowa	szt.	0,7000	0,0000	0,7000		
33	bednarka ocynkowana	kg	1,5000	0,0000	1,5000		
34	Wkręty stalowe samogwintujące z łbem stożkowym lub kulistym 5,5 mm	kg	0,5400	0,0000	0,5400		
35	LgY 25 mm ²	m	26,0000	0,0000	26,0000		
36	złącza	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
37	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
38	złącza prętów	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
39	rury RHDPE 75	m	4,1600	0,0000	4,1600		

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Piwnika Ponurego 1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
40	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	6,7200	0,0000	6,7200		
41	Tablica licznikowa TPL - Segment 24ABCDE		18,0000	0,0000	18,0000		
42	Rozdzielnica RG1 kompletnie wyposażona	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
43	Tablica TA kompletnie wyposażona wg projektu	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
44	Kabel YKY 4x50 mm2		84,2400	0,0000	84,2400		
45	Rozdzielnica RG2 kompletnie wyposażona	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
46	przewody LgY 35mm2	m	197,6000	0,0000	197,6000		
47	kołki rozporowe plastikowe	szt.	80,0000	0,0000	80,0000		
48	łączniki instalacyjne	szt.	61,2000	0,0000	61,2000		
49	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 75x75mm n/t IP 42	szt	40,8000	0,0000	40,8000		
50	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 20 mm	szt	504,0000	0,0000	504,0000		
51	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 20	m	249,6000	0,0000	249,6000		
52	Złączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu ZCL 18	szt	240,0000	0,0000	240,0000		
53	Oprawa oświetleniowa LED 700lm 9W IP65 4000K z czujnikiem zmierzchu	szt	60,0000	0,0000	60,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	3,7680		
2	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	1,0290		
3	młot udarowy elektryczny	m-g	2,2500		
4	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2,2500		
5	Koparka	m-g	0,1728		
6	środek transportowy	m-g	0,3464		
7	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4355		
8	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2925		
9	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,2925		
10	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,2925		
RAZEM					

Słownie: