

KOSZTORYS INWESTORSKI ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Niepodległości 14

ADRES INWESTYCJI: ul. Niepodległości 14, Sosnowiec

NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości położonej w Sosnowcu przy ulicy Niepodległości 14

ADRES INWESTORA: Sosnowiec, ul. Niepodległości 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Elektryczna mgr inż. Marcin Kwiecień

DATA OPRACOWANIA: 30/08/2024

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: _____ zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA: _____ INWESTOR: _____

INVESTOR:

Data opracowania _____ Data zatwierdzenia _____

Data zatwierdzenia

30/08/2024

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Niepodległości 14
Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZORYS: Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Niepodległości 14								
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-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3	3,000				
1*		obmiar = 3,000 m3 -- R -- robocizna' 3,65 r-g/m3	r-g	10,9500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1.2	KNR-W 5-10 0317-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3	3,000				
1*		obmiar = 3,000 m3 -- R -- robocizna' 1,5 r-g/m3	r-g	4,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 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*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' 2,07 r-g/szt.	r-g	2,0700				
2*		Rozdzielnica wyłącznika ppoż kompletnie wyposażona Z certyfikatem CNBOP (np. CERBEX CX2004-R-3P-160A-BK-XXXX-XXX) 1 szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne - przycisk ppoż	szt.	6,000				
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna' 0,75 r-g/szt.	r-g	4,5000				

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Niepodległości 14
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przycisk ppoż' 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 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.	6,000				
1*		obmiar = 6,000 otw. -- R -- robocizna' 1,8711 r-g/otw.	r-g	11,2266				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1.2	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	24,000				
1*		obmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,3235 r-g/m	r-g	7,7640				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 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	110,000				
1*		obmiar = 110,000 m -- R -- robocizna' 0,326 r-g/m	r-g	35,8600				
2*		-- M -- Uchwyt UDF 3 szt./m	szt.	330,0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 3 szt/m	szt	330,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 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	110,000				
1*		obmiar = 110,000 m -- R -- robocizna' 0,2546 r-g/m -- M --	r-g	28,0060				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe HDGs 5x1,5	m	114,4000				
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	42,000				
1*		obmiar = 42,000 szt.żył -- R -- robocizna' 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	0,9702				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	0,100				
1*		obmiar = 0,100 m ³ -- R -- robocizna 3,01 r-g/m ³ -- M --	r-g	0,3010				
2*		cement portlandzki CEM 1 0,268 t/m ³	t	0,0268				
3*		piasek do betonów 1,29 m ³ /m ³	m ³	0,1290				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	6,000				
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna' 0,3 r-g/m -- M --	r-g	1,8000				
2*		Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x50 mm ² , 0,6/1 kV 1,04 m/m	m	6,2400				
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,0660				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 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.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna' 3,65 r-g/szt.	r-g	7,3000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 4 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		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		Rozdzielnia główna RG + TL_ADM + TA						
14 d.1.3	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	2,000				
1*		obmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna' 7,97 r-g/m2	r-g	15,9400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1.3	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.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 otw. -- R -- robocizna' 1,3619 r-g/otw.	r-g	2,7238				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1.3	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.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna' 3,65 r-g/szt.	r-g	7,3000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 4 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Niepodległości 14
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' 1,19 r-g/szt.	r-g	1,1900				
2*		-- M -- Rozdzielnica RG kompletnie wyposażona 1 szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1.3	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' 0,59 r-g/szt.	r-g	0,5900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.1.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TL ADM	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' 1,81 r-g/szt.	r-g	1,8100				
2*		-- M -- Tablica licznikowa ADM kompletnie wyposażona 1 szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1.3	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.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' $0,83 * 0,955 = 0,79265$ r-g/szt.	r-g	0,7927				
2*		-- M -- licznik energii czynnej z demontażu 1 szt./szt.	szt.	1,0000				

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Niepodległości 14
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.1.3	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.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna' 1,81 r-g/szt.	r-g	5,4300				
2*		-- M -- Tablica TA kompletnie wyposażona wg projektu 4 szt.	szt.	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.1.3	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	5,000				
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,4358 r-g/m	r-g	2,1790				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.1.3	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	m	50,000				
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna' 0,234 r-g/m -- M --	r-g	11,7000				
2*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	105,0000				
3*		Uchwyt do rur PVC, o średnicy 32 mm 2,1 szt/m	szt	105,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.1.3	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	50,000				
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna' 0,119 r-g/m -- M --	r-g	5,9500				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC 32 mm	m	52,0000				
3*		1,04 m/m						
4*		złączki 32 mm	szt.	20,5000				
		0,41 szt./m						
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2,5 %						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.1.3	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.	5,000				
		obmiar = 5,000 otw.						
		-- R --						
1*		robocizna'	r-g	9,3555				
		1,8711 r-g/otw.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.1.3	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m	280,000				
		obmiar = 280,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna'	r-g	6,7760				
		0,0242 r-g/m						
		-- M --						
2*		przewody izolowane jednożyłowe 5x1x4 mm2	m	291,2000				
		1,04 m/m						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2,5 %						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Rozdzielnia główna RG + TL_ADM + TA			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.4		Połączenie wyrównawcze						
27 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza	szt.	1,000				
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,6300				
		0,63 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Główna szyna wyrównawcza	szt.	1,0000				
		1 szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.1.4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	20,000				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,29 r-g/m	r-g	5,8000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20 -50x2-5 mm, St0S 0,52 kg/m	kg	10,4000				
3*		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1,11 szt/m	szt	22,2000				
4*		Złączka do instalacji odgromowej, odgałęźna "krzyżowa" płaskownik- druć czterośrubowa 0,02 szt/m	szt	0,4000				
5*		Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-8 0,006 kg/m	kg	0,1200				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		Spawarka elektryczna wirująca 500 A 0,0294 m-g/m	m-g	0,5880				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.1.4	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $1,61 * 0,955 = 1,53755$ r-g/szt.	r-g	4,6127				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0,5 kg/szt.	kg	1,5000				
3*		Wkręty stalowe samogwintujące z łbem stożkowym lub kulistym 5,5 mm 0,18 kg/szt.	kg	0,5400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.1.4	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m	25,000				
1*		obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,0368 r-g/m	r-g	0,9200				
2*		-- M -- LgY 25 mm ² 1,04 m/m	m	26,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Niepodległości 14
Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.1.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	0,4490				
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.1.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (obudowa elewacyjna)	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,81 r-g/szt.	r-g	1,8100				
2*		-- M -- obudowa elewacyjna 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.1.4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	1,2800				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		złącza prętów 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
5*		młot udarowy elektryczny 0,75 m-g/szt.	m-g	0,7500				
6*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0,75 m-g/szt.	m-g	0,7500				
7*		środek transportowy 0,75 m-g/szt.	m-g	0,7500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Niepodległości 14
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Połączenie wyrównawcze			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.5		Linie zasilające WLZ oraz zasilanie mieszkań						
34 d.1.5	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	10,000				
1*		obmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna' 7,97 r-g/m2	r-g	79,7000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35 d.1.5	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - Obudowy LZ	szt	9,000				
1*		obmiar = 9,000 szt -- R -- robocizna' 3,78 r-g/szt	r-g	34,0200				
2*		-- M -- Drzwiczki elewacyjne metalowe, malowane proszkowo, 40x40 1 szt/szt	szt	9,0000				
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0043 t/szt	t	0,0387				
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,003 m3/szt	m3	0,0270				
5*		Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I 0,022 m3/szt	m3	0,1980				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - listwa LZ	szt.	9,000				
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna' 0,63 r-g/szt.	r-g	5,6700				
2*		-- M -- Listwa LZ 1 szt/szt.	szt	9,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.1.5	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TPL	szt.	12,000				
		obmiar = 12,000 szt. -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 1,81 r-g/szt.	r-g	21,7200				
2*		-- M -- Tablica licznikowa TPL 12 szt.	szt.	12,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 d.1.5	KNNR-W 9 0205-04	Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.	24,000				
1*		obmiar = 24,000 szt. -- R -- robocizna' 0,35 r-g/szt.	r-g	8,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 d.1.5	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.	24,000				
1*		obmiar = 24,000 szt. -- R -- robocizna' $0,83 * 0,955 = 0,79265$ r-g/szt.	r-g	19,0236				
2*		-- M -- licznik energii czynnej z demontażu 1 szt./szt.	szt.	24,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.1.5	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.	9,000				
1*		obmiar = 9,000 otw. -- R -- robocizna' 2,13 r-g/otw.	r-g	19,1700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
41 d.1.5	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	m	94,000				
1*		obmiar = 94,000 m -- R -- robocizna' 0,234 r-g/m	r-g	21,9960				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	197,4000				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uchwyt do rur PVC, o średnicy 47 mm	szt	197,4000				
4*		2,1 szt/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
42 d.1.5	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	94,000				
1*		obmiar = 94,000 m -- R -- robocizna' 0,136 r-g/m	r-g	12,7840				
2*		-- M -- rury PVC 47 mm 1,04 m/m	m	97,7600				
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	38,5400				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
43 d.1.5	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m	370,000				
1*		obmiar = 370,000 m -- R -- robocizna' 0,0368 r-g/m	r-g	13,6160				
2*		-- M -- przewody LgY 25mm ² 1 m/m	m	370,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
44 d.1.5	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m	100,000				
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna' 0,0368 r-g/m	r-g	3,6800				
2*		-- M -- przewody LgY 16mm ² 1 m/m	m	100,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.1.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	60,000				
1*		obmiar = 60,000 szt.żył -- R -- robocizna' 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	2,2680				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
46 d.1.5	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	60,000				
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,501 r-g/m	r-g	30,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
47 d.1.5	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	90,000				
1*		obmiar = 90,000 m -- R -- robocizna' 0,084 r-g/m	r-g	7,5600				
2*		-- M -- YDYżo 5x6 1,04 m/m	m	93,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
48 d.1.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	240,000				
1*		obmiar = 240,000 szt.żył -- R -- robocizna' 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	5,5440				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
49 d.1.5	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	60,000				
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,131 r-g/m	r-g	7,8600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Linie zasilające WLZ oraz zasilanie mieszkań			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.6		Oświetlenie						
50 d.1.6	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	18,000				
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna' 0,128 r-g/szt.	r-g	2,3040				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	36,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
51 d.1.6	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L1	kpl.	18,000				
1*		obmiar = 18,000 kpl. -- R -- robocizna' 0,7 r-g/kpl.	r-g	12,6000				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED 2200lm 24W IP44 4000K z czujnikiem ruchu i zmierniczu 1 szt/kpl.	szt	18,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
52 d.1.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna' 0,109 r-g/szt.	r-g	0,3270				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
53 d.1.6	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.	3,000				

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Niepodległości 14
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 3,000 otw. -- R -- robocizna' 1,3146 r-g/otw.	r-g	3,9438				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
54 d.1.6	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L2	kpl.	4,000				
1*		obmiar = 4 * 1 = 4,000 kpl. -- R -- robocizna' 0,7 r-g/kpl.	r-g	2,8000				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED 700lm 9W IP65 4000K z czujnikiem zmierzchu 1 szt/kpl.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
55 d.1.6	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.	18,000				
1*		obmiar = 18,000 otw. -- R -- robocizna' 0,3938 r-g/otw.	r-g	7,0884				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
56 d.1.6	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	60,000				
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,501 r-g/m	r-g	30,0600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
57 d.1.6	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	60,000				
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna' 0,0546 r-g/m	r-g	3,2760				
2*		-- M -- YDYżo 3x1,5 1,04 m/m	m	62,4000				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
58 d.1.6	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	60,000				
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,131 r-g/m	r-g	7,8600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
59 d.1.6	KNR-W 2-02 0830-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	72,000				
1*		obmiar = 2 * 36 = 72,000 m2 -- R -- robocizna' 0,415 r-g/m2	r-g	29,8800				
2*		-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	180,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	0,2016				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
60 d.1.6	KNR-W 2-02 1508-01	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2	80,000				
1*		obmiar = 80,000 m2 -- R -- robocizna' 0,232 r-g/m2	r-g	18,5600				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0,125 dm3/m2	dm3	10,0000				
3*		Środek gruntujący Atlas Uni-Grunt 0,18 dm3/m2	dm3	14,4000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Oświetlenie			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Koszorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Materiały montażowe						
61 d.1.7	analiza indywidualna	Drobne materiały montażowe	kpl.	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
62 d.1.7	analiza indywidualna	System uszczelnień przepustów pożarowych	kpl.	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Materiały montażowe			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.8		Nadzory						
63 d.1.8	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:								
1.9		Pomiary, uruchomienie, dokumentacja						
64 d.1.9	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000				
1*		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								
65 d.1.9	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	48,000				
1*		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								
66 d.1.9	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomi ar	12,000				
		obmiar = 12,000 pomiar -- R --						

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Niepodległości 14
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0,41 r-g/pomiar	r-g	4,9200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
67 d.1.9	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomi ar	30,000				
1*		obmiar = 30,000 pomiar -- R -- robocizna' 1,04 r-g/pomiar	r-g	31,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
68 d.1.9	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000				
1*		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								
69 d.1.9	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	4,000				
1*		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								
70 d.1.9	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Pomiary, uruchomienie, dokumentacja			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:					Budynek wielorodzinny			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Niepodległości 14

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budynek wielorodzinny					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 6,6%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 70 % (R+S)					
0%R					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp (R+S))					
0%R					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 8% (R+M+S+U+Kp (R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Niepodległości 14
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	Rozdzielnia główna RG + TL_ADM + TA									
1.4	Połączenie wyrównawcze									
1.5	Linie zasilające WLZ oraz zasilanie mieszkań									
1.6	Oświetlenie									
1.7	Materiały montażowe									
1.8	Nadzory									
1.9	Pomiary, uruchomienie, dokumentacja									
	Kosztorys netto									
	VAT 8%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	101,5857		
2	robocizna'	r-g	558,4116		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0387	0,0000	0,0387		
2	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0270	0,0000	0,0270		
3	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I	m3	0,1980	0,0000	0,1980		
4	YDYżo 5x6	m	93,6000	0,0000	93,6000		
5	Tablica licznikowa TPL	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
6	Listwa LZ	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
7	Drzwiczki elewacyjne metalowe, malowane proszkowo, 40x40	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
8	Tablica TA kompletnie wyposażona wg projektu	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
9	Tablica licznikowa ADM kompletnie wyposażona	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
10	Rozdzielnica RG kompletnie wyposażona	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
11	kołki rozporowe plastikowe	szt.	302,4000	0,0000	302,4000		
12	przewody kabelkowe HDGs 5x1,5	m	114,4000	0,0000	114,4000		
13	Przycisk ppoż'	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
14	farba olejna nawierzchniowa	dm3	10,0000	0,0000	10,0000		
15	Środek gruntujący Atlas Uni-Grunt	dm3	14,4000	0,0000	14,4000		
16	gips szpachlowy	kg	180,0000	0,0000	180,0000		
17	Rozdzielnica wyłącznika ppoż kompletnie wyposażona Z certyfikatem CNBOP (np. CERBEX CX2004-R-3P-160A-BK-XXXX-XXX)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
18	YDYżo 3x1,5	m	62,4000	0,0000	62,4000		
19	Oprawa oświetleniowa LED 700lm 9W IP65 4000K z czujnikiem zmierzchu	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
20	Oprawa oświetleniowa LED 2200lm 24W IP44 4000K z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
21	materiały pomocnicze	zł		0,0000	442,0529		
22	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x50 mm2, 0,6/1 kV	m	6,2400	0,0000	6,2400		
23	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 32 mm	szt.	105,0000	0,0000	105,0000		
24	końcówki kablowe	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
25	kołki rozporowe plastikowe	szt.	42,0000	0,0000	42,0000		
26	licznik energii czynnej z demontażu	szt.	25,0000	0,0000	25,0000		
27	wazelina techniczna	kg	0,0660	0,0000	0,0660		
28	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-8	kg	0,1200	0,0000	0,1200		
29	rury PVC 32 mm	m	52,0000	0,0000	52,0000		
30	złączki 32 mm	szt.	20,5000	0,0000	20,5000		
31	przewody izolowane jednożyłowe 5x1x4 mm2	m	291,2000	0,0000	291,2000		
32	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 47 mm	szt.	197,4000	0,0000	197,4000		
33	rury PVC 47 mm	m	97,7600	0,0000	97,7600		
34	złączki	szt.	38,5400	0,0000	38,5400		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
35	przewody LgY 25mm ²	m	370,0000	0,0000	370,0000		
36	przewody LgY 16mm ²	m	100,0000	0,0000	100,0000		
37	Uchwyt UDF	szt.	330,0000	0,0000	330,0000		
38	kołki rozporowe plastikowe	szt	330,0000	0,0000	330,0000		
39	cement portlandzki CEM 1	t	0,0268	0,0000	0,0268		
40	piasek do betonów	m ³	0,1290	0,0000	0,1290		
41	Główna szyna wyrównawcza	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
42	Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S	kg	10,4000	0,0000	10,4000		
43	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	22,2000	0,0000	22,2000		
44	Złączka do instalacji odgromowej, odgałęźna "krzyżowa" płaskownik-drut czterośrubowa	szt	0,4000	0,0000	0,4000		
45	bednarka ocynkowana	kg	1,5000	0,0000	1,5000		
46	Wkręty stalowe samogwintujące z łbem stożkowym lub kulistym 5,5 mm	kg	0,5400	0,0000	0,5400		
47	LgY 25 mm ²	m	26,0000	0,0000	26,0000		
48	złącza	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
49	obudowa elewacyjna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
50	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
51	złącza prętów	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	1,0318		
2	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,5880		
3	młot udarowy elektryczny	m-g	0,7500		
4	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,7500		
RAZEM					

Słownie: