
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 Grota Roweckiego 24, 24ABCDE, 26ABC
ADRES INWESTYCJI: ul. Grota Roweckiego 24, 24ABCDE, 26ABC, Sosnowiec
NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości położonej w Sosnowcu przy ulicy Grota Roweckiego 24, 24ABCDE, 26ABC
ADRES INWESTORA: Sosnowiec, ul. Grota Roweckiego 24, 24ABCDE, 26ABC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Elektryczna mgr inż. Marcin Kwiecień

DATA OPRACOWANIA: 29/09/2025

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
PODATEK VAT: () zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

29/09/2025

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Sosnowcu przy ulicy Grota Roweckiego 24, 24ABCDE, 26ABC								
1		Budynek wielorodzinny						
1.1		Demontaż						
1		Demontaż istniejących instalacji	kpl.	1,000				
d.1.1	analiza indywidualna							
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Demontaż		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
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	60,000				
d.1.2								
		obmiar = 60,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	44,6883				
		$0,7799 * 0,955 = 0,744805$ r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	60,000				
d.1.2		Krotność = 2						
		obmiar = 60,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	1,5127				
		$0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m						
		-- M --						
2*	1601899	piasek do betonów	m3	6,7200				
		$0,056 * 2 = 0,112$ m3/m						
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
		2 %						
		-- S --						
4*	31100	Koparka	m-g	0,9600				
		$0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	60,000				
d.1.2								
		obmiar = 60,000 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna	r-g	7,6897				
		$0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/m						
		-- M --						
2*	5631290	rury RHDPE 75	m	62,4000				
		1,04 m/m						
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
		2 %						
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy $0,0055+0,0039 = 0,0094$ m-g/m	m-g	0,5640				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 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-pomiędzy PWP-UW	m	120,000				
1*	999	obmiar = 120,000 m -- R -- robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m -- M --	r-g	12,7894				
2*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	50,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 2 %	%					
4*		kabel HDGs 7x1,5 mm ² 1,04 /m -- S --		124,8000				
5*	39000	środek transportowy $0,0082+0,0067+0,0044 = 0,0193$ m-g/m	m-g	2,3160				
6*	31100	Koparka $0,0044+0,0044 = 0,0088$ m-g/m	m-g	1,0560				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 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-pomiędzy PWP-UUS	m	125,000				
1*	999	obmiar = 125,000 m -- R -- robocizna $0,1116 * 0,955 = 0,106578$ r-g/m -- M --	r-g	13,3223				
2*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	52,5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 2 %	%					
4*		kabel HDGs 5x1,5 mm ² 1,04 /m -- S --		130,0000				
5*	39000	środek transportowy $0,0082+0,0067+0,0044 = 0,0193$ m-g/m	m-g	2,4125				
6*	31100	Koparka $0,0044+0,0044 = 0,0088$ m-g/m	m-g	1,1000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
7 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	60,000				
1*	999	obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna $0,5522 * 0,955 = 0,527351$ r-g/m	r-g	31,6411				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Skrzynka ppoż	szt.	3,000				
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna' 2,07 r-g/szt.	r-g	6,2100				
2*	7052999	Urządzenie wykonawcze PWP-UW 3 szt.	szt.	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne - przycisk ppoż	szt.	3,000				
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna' 0,75 r-g/szt.	r-g	2,2500				
2*	7099999	Przycisk ppoż' 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 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.	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								
11 d.1.2	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	6,000				
		obmiar = 6,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,3235 r-g/m	r-g	1,9410				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 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	45,000				
1*	999	obmiar = 45,000 m -- R -- robocizna' 0,326 r-g/m -- M --	r-g	14,6700				
2*	7598999	Uchwyt UDF 3 szt./m	szt.	135,0000				
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 3 szt/m	szt	135,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	45,000				
1*	999	obmiar = 45,000 m -- R -- robocizna' 0,2546 r-g/m -- M --	r-g	11,4570				
2*	7959999	przewody kabelkowe HDGs 5x1,5 1,04 m/m	m	46,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	45,000				
1*	999	obmiar = 45,000 m -- R -- robocizna' 0,2546 r-g/m -- M --	r-g	11,4570				
2*	7959999	przewody kabelkowe HDGs 7x1,5 1,04 m/m	m	46,8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	72,000				
1*	999	obmiar = 72,000 szt.żył -- R -- robocizna' 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	1,6632				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 m ³ -- R -- robocizna 3,01 r-g/m ³ -- M --	r-g	3,0100				
2*	1700399	cement portlandzki CEM 1 0,268 t/m ³	t	0,2680				
3*	1601899	piasek do betonów 1,29 m ³ /m ³	m ³	1,2900				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	8,000				
1*	999	obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,1116 * 0,955 = 0,106578 r-g/m -- M --	r-g	0,8526				
2*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	3,3600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 2 %	%					
4*		kabel YKY 4x50 mm ² 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								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	8,000				
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 m ² /m	m ²	3,3600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 2 %	%					
4*		kabel YKY 4x50 mm ² 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								
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	8,000				
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 m ² /m	m ²	3,3600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 2 %	%					
4*		Kabel YKY 4x35 mm ² 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								
20 d.1.2	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	szt.	6,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna' 3,65 r-g/szt. -- M --	r-g	21,9000				
2*	7629999	końcówki kablowe 4 szt/szt.	szt	24,0000				
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		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	m2	4,000				
1*	999	obmiar = 4,000 m2 -- R -- robocizna' 7,97 r-g/m2	r-g	31,8800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	2,000				
1*	999	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								
23 d.1.3. 1	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	12,000				
1*	999	obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,501 r-g/m	r-g	6,0120				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - GLZ	m	12,000				
		obmiar = 12,000 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna' 0,234 r-g/m	r-g	2,8080				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	25,2000				
3*	6601999	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 47 mm 2,1 szt/m	szt	25,2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - GLZ	m	12,000				
1*	999	obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna' 0,136 r-g/m	r-g	1,6320				
2*	7580099	-- M -- rury PVC 47 mm 1,04 m/m	m	12,4800				
3*	7580499	złączki 0,41 szt./m	szt.	4,9200				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	12,000				
1*	999	obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna $0,2208 * 0,955 = 0,210864$ r-g/m	r-g	2,5304				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2 %	%					
3*		kabel YKY 4x50 mm2 1,04 /m		12,4800				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0804				
5*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0540				
6*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0540				
7*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0540				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.1.3. 1	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	10,000				
1*	999	obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,131 r-g/m	r-g	1,3100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna' 3,65 r-g/szt.	r-g	7,3000				
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 4 szt/szt.	szt	8,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' 1,19 r-g/szt.	r-g	1,1900				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica RG1 kompletnie wyposażona 1 szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.1.3. 1	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.	1,000				
1*	999	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								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' 1,81 r-g/szt.	r-g	1,8100				
2*	7052999	Tablica licznikowa ADM kompletnie wyposażona 1 szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' $0,83 * 0,955 = 0,79265$ r-g/szt.	r-g	0,7927				
2*	7035099	licznik energii czynnej z demontażu 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	5,000				
1*	999	obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna' 1,81 r-g/szt.	r-g	9,0500				
2*	7052999	Tablica TA kompletnie wyposażona wg projektu 5 szt.	szt.	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
34 d.1.3. 1	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	10,000				
1*	999	obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,4358 r-g/m	r-g	4,3580				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	140,000				
1*	999	obmiar = 140,000 m -- R -- robocizna' 0,234 r-g/m -- M --	r-g	32,7600				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	294,0000				
3*	6601999	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 32 mm 2,1 szt/m	szt	294,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - WLZ Administracja	m	140,000				
1*	999	obmiar = 140,000 m -- R -- robocizna' 0,119 r-g/m -- M --	r-g	16,6600				
2*	7580099	rury PVC 32 mm 1,04 m/m	m	145,6000				
3*	7580499	złączki 32 mm 0,41 szt./m	szt.	57,4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	10,000				
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								
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	750,000				
		obmiar = 750,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna' 0,0242 r-g/m -- M --	r-g	18,1500				
2*	7920999	przewody izolowane jednożyłowe 5x1x4 mm ² 1,04 m/m	m	780,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 d.1.3. 1	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	10,000				
1*	999	obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,131 r-g/m	r-g	1,3100				
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						
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	15,000				
1*	999	obmiar = 15,000 m ² -- R -- robocizna' 7,97 r-g/m ²	r-g	119,5500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	15,000				
1*	999	obmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna' 1,81 r-g/szt. -- M --	r-g	27,1500				
2*		Tablica licznikowa TPL - Segment 24ABCDE 1 /szt.		15,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
42 d.1.3. 2	KNNR-W 9 0205-04	Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.	39,000				
		obmiar = 39,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna' 0,35 r-g/szt.	r-g	13,6500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	39,000				
obmiar = 39,000 szt.								
-- R --								
1*	999	robocizna' 0,83 * 0,955 = 0,79265 r-g/szt.	r-g	30,9134				
-- M --								
2*	7035099	licznik energii czynnej z demontażu 1 szt./szt.	szt.	39,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	54,000				
obmiar = 54,000 otw.								
-- R --								
1*	999	robocizna' 2,13 r-g/otw.	r-g	115,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
45 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	195,000				
obmiar = 195,000 m								
-- R --								
1*	999	robocizna' 0,234 r-g/m	r-g	45,6300				
-- M --								
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	409,5000				
3*	6601999	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 47 mm 2,1 szt/m	szt	409,5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
46 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	195,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 195,000 m -- R -- robocizna' 0,136 r-g/m -- M --	r-g	26,5200				
2*	7580099	rury PVC 47 mm 1,04 m/m	m	202,8000				
3*	7580499	złączki 0,41 szt./m	szt.	79,9500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	625,000				
1*	999	obmiar = 625,000 m -- R -- robocizna' 0,0368 r-g/m -- M --	r-g	23,0000				
2*	7920999	przewody LgY 25mm ² 1 m/m	m	625,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
48 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - WLZ	m	380,000				
1*	999	obmiar = 380,000 m -- R -- robocizna' 0,0368 r-g/m -- M --	r-g	13,9840				
2*	7920999	przewody LgY 16mm ² 1 m/m	m	380,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	100,000				
1*	999	obmiar = 100,000 szt.żył -- R -- robocizna' 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	3,7800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 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								
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	315,000				
1*	999	obmiar = 315,000 m -- R -- robocizna' 0,084 r-g/m	r-g	26,4600				
2*	7959999	YDYżo 5x4 1,04 m/m	m	327,6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	150,000				
1*	999	obmiar = 150,000 szt.żył -- R -- robocizna' 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	3,4650				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
53 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								
Razem dział: Linie zasilające WLZ oraz zasilanie mieszkań								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3.3		Oświetlenie - klatka schodowa						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.	20,000				
1*	999	obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna' 0,128 r-g/szt.	r-g	2,5600				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	40,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
55 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L1	kpl.	20,000				
1*	999	obmiar = 20,000 kpl. -- R -- robocizna' 0,7 r-g/kpl.	r-g	14,0000				
2*	7302999	Oprawa oświetleniowa LED 2200lm 24W IP44 4000K z czujnikiem ruchu i zmiernicem	szt	20,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	5,000				
1*	999	obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna' 0,109 r-g/szt.	r-g	0,5450				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	10,0000				
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 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	5,000				
		obmiar = 5,000 otw. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna' 1,3146 r-g/otw.	r-g	6,5730				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
58 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L2	kpl.	5,000				
1*	999	obmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna' 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,5000				
2*	7302999	Oprawa oświetleniowa LED 700lm 9W IP65 4000K z czujnikiem zmierniczu 1 szt/kpl.	szt	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	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								
60 d.1.3. 3	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	85,000				
1*	999	obmiar = 85,000 m -- R -- robocizna 0,501 r-g/m	r-g	42,5850				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	85,000				
1*	999	obmiar = 85,000 m -- R -- robocizna' 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	4,6410				
2*	7959999	YDYżo 3x1,5 1,04 m/m	m	88,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
62 d.1.3. 3	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	85,000				
1*	999	obmiar = 85,000 m -- R -- robocizna 0,131 r-g/m	r-g	11,1350				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
63 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	gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	275,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39000	środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	0,3080				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
64 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	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	środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0550				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Oświetlenie - klatka schodowa			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.4		Połączenie wyrównawcze						
65 d.1.3. 4	KNNR 5 0406-01	Główna szyna wyrównawcza	szt.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*	7099999	-- M -- Główna szyna wyrównawcza 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
66 d.1.3. 4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	20,000				
1*	999	obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,29 r-g/m -- M --	r-g	5,8000				
2*	1121000	Bednarka stalowa ocynkowana 20 -50x2-5 mm, St0S 0,52 kg/m	kg	10,4000				
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 1,11 szt/m	szt	22,2000				
4*	7590503	Złącza do instalacji odgromowej, odgałęźna "krzyżowa" płaskownik-drut czterośrubowa 0,02 szt/m	szt	0,4000				
5*	6801403	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-8 0,006 kg/m	kg	0,1200				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*	72112	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								
67 d.1.3. 4	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.	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				

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								
68 d.1.3. 4	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² 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 mm ² 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								
69 d.1.3. 4	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								
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.	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,28 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5600				
2*	7590810	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*	7590850	złącza prętów 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
5*	21811	młot udarowy elektryczny 0,75 m-g/szt.	m-g	1,5000				
6*	81111	agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0,75 m-g/szt.	m-g	1,5000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39000	środek transportowy 0,75 m-g/szt.	m-g	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Połączenie wyrównawcze								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3.5		Nadzory						
71 d.1.3. 5	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:								
1.3.6		Materiały montażowe						
72 d.1.3. 6	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:								
1.3.7		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	punkt	1,000				
		obmiar = 1,000 punkt						
1*	999	-- R -- robocizna'	r-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	punkt	48,000				
		obmiar = 48,000 punkt						
1*	999	-- R -- robocizna'	r-g	7,2000				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
76 d.1.3. 7	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomi ar	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								
77 d.1.3. 7	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomi ar	30,000				
1*	999	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								
78 d.1.3. 7	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	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								
79 d.1.3. 7	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:						SEGMENT 24ABCDE		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
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	2,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	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								
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.	2,000				
1*	999	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								
82 d.1.4. 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	m	35,000				
1*	999	obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna' 0,234 r-g/m -- M --	r-g	8,1900				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	73,5000				
3*	6601999	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 47 mm 2,1 szt/m	szt	73,5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
83 d.1.4. 1	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - GLZ	m	35,000				
1*	999	obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna' 0,136 r-g/m -- M --	r-g	4,7600				
2*	7580099	rury PVC 47 mm 1,04 m/m	m	36,4000				
3*	7580499	złączki 0,41 szt./m	szt.	14,3500				
4*	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
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	35,000				
1*	999	obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna $0,2208 * 0,955 = 0,210864$ r-g/m	r-g	7,3802				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2 %	%					
3*		kabel YKY 4x50 mm2 1,04 /m		36,4000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,2345				
5*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,1575				
6*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,1575				
7*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,1575				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
85 d.1.4. 1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na suchu 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*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna' 3,65 r-g/szt.	r-g	7,3000				
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 4 szt/szt.	szt	8,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' 1,19 r-g/szt.	r-g	1,1900				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnica RG2 kompletnie wyposażona 1 szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
87 d.1.4. 1	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.	1,000				
1*	999	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								
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.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' 1,81 r-g/szt.	r-g	1,8100				
2*	7052999	Tablica licznikowa ADM kompletnie wyposażona 1 szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' $0,83 * 0,955 = 0,79265$ r-g/szt.	r-g	0,7927				
2*	7035099	licznik energii czynnej z demontażu 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' 1,81 r-g/szt.	r-g	1,8100				
2*	7052999	Tablica TA kompletnie wyposażona wg projektu 1 szt.	szt.	1,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
91 d.1.4. 1	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	5,000				
1*	999	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								
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	25,000				
1*	999	obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna' 0,0242 r-g/m	r-g	0,6050				
2*	7920999	przewody izolowane jednożyłowe 5x1x4 mm ² 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								
Razem dział:						GLZ + rozdzielnia główna + administracja		
Razem koszty bezpośrednie:								
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	10,000				
1*	999	obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,1116 * 0,955 = 0,106578 r-g/m	r-g	1,0658				
2*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	4,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 2 %	%					
4*		kabel YKY 4x50 mm ² 1,04 /m		10,4000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0082+0,0067+0,0044 = 0,0193 m-g/m	m-g	0,1930				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	31100	Koparka 0,0044+0,0044 = 0,0088 m-g/m	m-g	0,0880				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' 1,81 r-g/szt.	r-g	1,8100				
2*	7052999	Tablica licznikowa TRL - 11 liczników 1 szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
95 d.1.4. 2	KNNR-W 9 0205-04	Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.	13,000				
1*	999	obmiar = 13,000 szt. -- R -- robocizna' 0,35 r-g/szt.	r-g	4,5500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	13,000				
1*	999	obmiar = 13,000 szt. -- R -- robocizna' 0,83 * 0,955 = 0,79265 r-g/szt.	r-g	10,3045				
2*	7035099	licznik energii czynnej z demontażu 1 szt./szt.	szt.	13,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	15,000				
1*	999	obmiar = 15,000 otw. -- R -- robocizna' 2,13 r-g/otw.	r-g	31,9500				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
98 d.1.4. 2	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	35,000				
1*	999	obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 0,501 r-g/m	r-g	17,5350				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	35,000				
1*	999	obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna' 0,234 r-g/m -- M --	r-g	8,1900				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	73,5000				
3*	6601999	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 47 mm 2,1 szt/m	szt	73,5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	35,000				
1*	999	obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna' 0,136 r-g/m -- M --	r-g	4,7600				
2*	7580099	rury PVC 47 mm 1,04 m/m	m	36,4000				
3*	7580499	złączki 0,41 szt./m	szt.	14,3500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	60,000				
		obmiar = 60,000 szt.żył -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna' 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	2,2680				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
102 d.1.4. 2	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m	180,000				
1*	999	obmiar = 180,000 m -- R -- robocizna' 0,084 r-g/m -- M --	r-g	15,1200				
2*	7959999	YDYżo 5x4 1,04 m/m	m	187,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
103 d.1.4. 2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	240,000				
1*	999	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								
104 d.1.4. 2	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie brzd o szerokości do 150 mm	m	35,000				
1*	999	obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 0,131 r-g/m	r-g	4,5850				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Linie zasilające mieszkania								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
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.	8,000				
1*	999	obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna' 0,128 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0240				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	16,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
106 d.1.4. 3	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L1	kpl.	8,000				
1*	999	obmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna' 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,6000				
2*	7302999	Oprawa oświetleniowa LED 2200lm 24W IP44 4000K z czujnikiem ruchu i zmiernicem 1 szt/kpl.	szt	8,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
107 d.1.4. 3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' 0,109 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1090				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 otw. -- R -- robocizna' 1,3146 r-g/otw.	r-g	1,3146				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
109 d.1.4. 3	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L2	kpl.	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna' 0,7 r-g/kpl.	r-g	0,7000				
2*	7302999	-- M -- Oprawa oświetleniowa LED 700lm 9W IP65 4000K z czujnikiem zmierniczym 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 otw. -- R -- robocizna' 0,3938 r-g/otw.	r-g	0,7876				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
111 d.1.4. 3	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	50,000				
1*	999	obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,501 r-g/m	r-g	25,0500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	50,000				
1*	999	obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna' 0,0546 r-g/m	r-g	2,7300				
2*	7959999	-- M -- YDYżo 3x1,5 1,04 m/m	m	52,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
113 d.1.4. 3	KNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	50,000				
		obmiar = 50,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,131 r-g/m	r-g	6,5500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
114 d.1.4. 3	KNR-W 2-02 0830-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	75,000				
1*	999	obmiar = 75,000 m2 -- R -- robocizna' 0,415 r-g/m2 -- M --	r-g	31,1250				
2*	1740110	gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	187,5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	0,2100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
115 d.1.4. 3	KNR-W 2-02 1508-01	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2	75,000				
1*	999	obmiar = 75,000 m2 -- R -- robocizna' 0,232 r-g/m2 -- M --	r-g	17,4000				
2*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0,125 dm3/m2	dm3	9,3750				
3*	2385001	Środek gruntujący Atlas Uni-Grunt 0,18 dm3/m2	dm3	13,5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0375				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Oświetlenie - klatka schodowa		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.4.4		Nadzory						
116 d.1.4. 4	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:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:								
1.4.5		Materiały montażowe						
117 d.1.4. 5	analiza indywidualna	Drobne materiały montażowe	kpl.	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
118 d.1.4. 5	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:								
1.4.6		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	punkt	1,000				
		obmiar = 1,000 punkt						
1*	999	-- R -- robocizna' 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	punkt	20,000				
		obmiar = 20,000 punkt						
1*	999	-- R -- robocizna' 0,15 r-g/punkt	r-g	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
121 d.1.4. 6	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomi ar	5,000				
		obmiar = 5,000 pomiar						
1*	999	-- R -- robocizna' 0,41 r-g/pomiar	r-g	2,0500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
122 d.1.4. 6	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomi ar	1,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna' 1,04 r-g/pomiar	r-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
123 d.1.4. 6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	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								
124 d.1.4. 6	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna' 0,34 r-g/pomiar.	r-g	0,3400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Pomiary, uruchomienie, dokumentacja								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Segment 24								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
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	2,000				
1*	999	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								
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.	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 otw. -- R -- robocizna' 1,3619 r-g/otw.	r-g	2,7238				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	45,000				
1*	999	obmiar = 45,000 m -- R -- robocizna' 0,234 r-g/m -- M --	r-g	10,5300				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	94,5000				
3*	6601999	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 47 mm 2,1 szt/m	szt	94,5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	45,000				
1*	999	obmiar = 45,000 m -- R -- robocizna' 0,136 r-g/m -- M --	r-g	6,1200				
2*	7580099	rury PVC 47 mm 1,04 m/m	m	46,8000				
3*	7580499	złączki 0,41 szt./m	szt.	18,4500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	45,000				
1*	999	obmiar = 45,000 m -- R -- robocizna $0,2208 * 0,955 = 0,210864$ r-g/m -- M --	r-g	9,4889				
2*	0000000	materiały pomocnicze 2 %	%					
3*		Kabel YKY 4x35 mm ² 1,04 /m		46,8000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,3015				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39971	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,2025				
6*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,2025				
7*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,2025				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna' 3,65 r-g/szt. -- M --	r-g	7,3000				
2*	7629999	końcówki kablowe 4 szt/szt.	szt	8,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' 1,19 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1900				
2*	7052999	Rozdzielnica RG3 kompletnie wyposażona 1 szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
132 d.1.5. 1	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.	1,000				
1*	999	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								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' 1,81 r-g/szt.	r-g	1,8100				
2*	7052999	Tablica licznikowa ADM kompletnie wyposażona 1 szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' 0,83 * 0,955 = 0,79265 r-g/szt.	r-g	0,7927				
2*	7035099	licznik energii czynnej z demontażu 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	3,000				
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna' 1,81 r-g/szt.	r-g	5,4300				
2*	7052999	Tablica TA kompletnie wyposażona wg projektu 3 szt.	szt.	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
136 d.1.5. 1	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	15,000				
1*	999	obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,4358 r-g/m	r-g	6,5370				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	50,000				
1*	999	obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna' 0,234 r-g/m -- M --	r-g	11,7000				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	105,0000				
3*	6601999	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 32 mm 2,1 szt/m	szt	105,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
138 d.1.5. 1	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	50,000				
1*	999	obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna' 0,119 r-g/m -- M --	r-g	5,9500				
2*	7580099	rury PVC 32 mm 1,04 m/m	m	52,0000				
3*	7580499	złączki 32 mm 0,41 szt./m	szt.	20,5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	5,000				
1*	999	obmiar = 5,000 otw. -- R -- robocizna' 1,8711 r-g/otw.	r-g	9,3555				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	280,000				
		obmiar = 280,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna' 0,0242 r-g/m	r-g	6,7760				
2*	7920999	-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 5x1x4 mm ² 1,04 m/m	m	291,2000				
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:								
1.5.2		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	10,000				
1*	999	obmiar = 10,000 m ² -- R -- robocizna' 7,97 r-g/m ²	r-g	79,7000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	3,000				
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna' 1,81 r-g/szt.	r-g	5,4300				
2*	7052999	-- M -- Tablica licznikowa TPL - Segment 26ABC 3 szt.	szt.	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
143 d.1.5. 2	KNNR-W 9 0205-04	Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.	24,000				
1*	999	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								
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.	24,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 24,000 szt. -- R -- robocizna' 0,83 * 0,955 = 0,79265 r-g/szt.	r-g	19,0236				
2*	7035099	-- M -- licznik energii czynnej z demontażu 1 szt./szt.	szt.	24,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	9,000				
1*	999	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								
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	94,000				
1*	999	obmiar = 94,000 m -- R -- robocizna' 0,234 r-g/m -- M --	r-g	21,9960				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	197,4000				
3*	6601999	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 47 mm 2,1 szt/m	szt	197,4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
147 d.1.5. 2	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	94,000				
1*	999	obmiar = 94,000 m -- R -- robocizna' 0,136 r-g/m -- M --	r-g	12,7840				
2*	7580099	rury PVC 47 mm 1,04 m/m	m	97,7600				
3*	7580499	złączki 0,41 szt./m	szt.	38,5400				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	100,000				
1*	999	obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna' 0,0368 r-g/m	r-g	3,6800				
2*	7920999	przewody LgY 16mm ² 1 m/m	m	100,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
149 d.1.5. 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	60,000				
1*	999	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								
150 d.1.5. 2	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	60,000				
1*	999	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								
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	90,000				
1*	999	obmiar = 90,000 m -- R -- robocizna' 0,084 r-g/m	r-g	7,5600				
2*	7959999	YDYżo 5x4 1,04 m/m	m	93,6000				
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
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	240,000				
1*	999	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								
153 d.1.5. 2	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	60,000				
1*	999	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								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
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.	12,000				
1*	999	obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna' 0,128 r-g/szt.	r-g	1,5360				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	24,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
155 d.1.5. 3	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L1	kpl.	12,000				
1*	999	obmiar = 12,000 kpl. -- R -- robocizna' 0,7 r-g/kpl.	r-g	8,4000				
2*	7302999	Oprawa oświetleniowa LED 2200lm 24W IP44 4000K z czujnikiem ruchu i zmierzchu 1 szt/kpl.	szt	12,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna' 0,109 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1090				
2*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 otw. -- R -- robocizna' 1,3146 r-g/otw.	r-g	1,3146				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
158 d.1.5. 3	KNR-W 5-08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw - L2	kpl.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna' 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,7000				
2*	7302999	Oprawa oświetleniowa LED 700lm 9W IP65 4000K z czujnikiem zmierniczu 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	6,000				
1*	999	obmiar = 6,000 otw. -- R -- robocizna' 0,3938 r-g/otw.	r-g	2,3628				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
160 d.1.5. 3	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m	48,000				
1*	999	obmiar = 48,000 m -- R -- robocizna 0,501 r-g/m	r-g	24,0480				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	48,000				
1*	999	obmiar = 48,000 m -- R -- robocizna' 0,0546 r-g/m	r-g	2,6208				
2*	7959999	YDYżo 3x1,5 1,04 m/m	m	49,9200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
162 d.1.5. 3	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	48,000				
1*	999	obmiar = 48,000 m -- R -- robocizna 0,131 r-g/m	r-g	6,2880				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	75,000				
1*	999	obmiar = 75,000 m ² -- R -- robocizna' 0,415 r-g/m ²	r-g	31,1250				
2*	1740110	gips szpachlowy 2,5 kg/m ²	kg	187,5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39000	środek transportowy 0,0028 m-g/m ²	m-g	0,2100				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
164 d.1.5. 3	KNR-W 2-02 1508-01	Jednokrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2	75,000				
1*	999	obmiar = 75,000 m2 -- R -- robocizna' 0,232 r-g/m2 -- M --	r-g	17,4000				
2*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0,125 dm3/m2	dm3	9,3750				
3*	2385001	Środek gruntujący Atlas Uni-Grunt 0,18 dm3/m2	dm3	13,5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0375				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Oświetlenie - klatka schodowa			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.5.4		Nadzory						
165 d.1.5. 4	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:								
1.5.5		Materiały montażowe						
166 d.1.5. 5	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:								
1.5.6		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	1,000				
		obmiar = 1,000 punkt						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna' 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
169 d.1.5. 6	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t	22,000				
		obmiar = 22,000 punkt						
1*	999	-- R -- robocizna' 0,15 r-g/punkt	r-g	3,3000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
170 d.1.5. 6	KNNR-W 9 1202-06	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomi ar	3,000				
		obmiar = 3,000 pomiar						
1*	999	-- R -- robocizna' 0,41 r-g/pomiar	r-g	1,2300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
171 d.1.5. 6	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomi ar	12,000				
		obmiar = 12,000 pomiar						
1*	999	-- R -- robocizna' 1,04 r-g/pomiar	r-g	12,4800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
172 d.1.5. 6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000				
		obmiar = 1,000 pomiar.						
1*	999	-- R -- robocizna' 0,66 r-g/pomiar.	r-g	0,6600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
173 d.1.5. 6	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000				
		obmiar = 1,000 pomiar.						
		-- R --						

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

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna' 0,34 r-g/pomiar.	r-g	0,3400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Pomiary, uruchomienie, dokumentacja								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Segment 26ABC								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Budynek wielorodzinny								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

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

	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					
VAT 8% (R+Kp(R))+Z(R) +M+S+Kp(S)+Z(S)+U					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

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	SEGMENT 24ABCDE									
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	Połączenie wyrównawcze									
1.3.5	Nadzory									
1.3.6	Materiały montażowe									
1.3.7	Pomiary, uruchomienie, dokumentacja									
1.4	Segment 24									
1.4.1	GLZ + rozdzielnia główna + administracja									
1.4.2	Linie zasilające mieszkania									
1.4.3	Oświetlenie - klatka schodowa									
1.4.4	Nadzory									
1.4.5	Materiały montażowe									
1.4.6	Pomiary, uruchomienie, dokumentacja									
1.5	Segment 26ABC									
1.5.1	GLZ + rozdzielnia główna + administracja									
1.5.2	Linie zasilające WLZ oraz zasilanie mieszkań									
1.5.3	Oświetlenie - klatka schodowa									
1.5.4	Nadzory									
1.5.5	Materiały montażowe									
1.5.6	Pomiary, uruchomienie, dokumentacja									
	Kosztorys netto									
	VAT 8%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	412,0311		
2	robocizna'	r-g	1 392,3639		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	YDYżo 5x4	m	608,4000	0,0000	608,4000		
2	Tablica licznikowa TPL - Segment 26ABC	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
3	Tablica licznikowa ADM kompletnie wyposażona	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
4	Rozdzielnica RG3 kompletnie wyposażona	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
5	kołki rozporowe plastikowe	szt	1 388,8000	0,0000	1 388,8000		
6	przewody kablkowe HDGs 5x1,5	m	46,8000	0,0000	46,8000		
7	Przycisk ppoż'	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
8	farba olejna nawierzchniowa	dm3	32,5000	0,0000	32,5000		
9	Środek gruntujący Atlas Uni-Grunt	dm3	46,8000	0,0000	46,8000		
10	gips szpachlowy	kg	650,0000	0,0000	650,0000		
11	Urządzenie wykonawcze PWP-UW	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
12	YDYżo 3x1,5	m	190,3200	0,0000	190,3200		
13	Oprawa oświetleniowa LED 700lm 9W IP65 4000K z czujnikiem zmierzchu	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
14	Oprawa oświetleniowa LED 2200lm 24W IP44 4000K z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt	40,0000	0,0000	40,0000		
15	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 205,8064		
16	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 32 mm	szt	399,0000	0,0000	399,0000		
17	końcówki kablowe	szt	48,0000	0,0000	48,0000		
18	licznik energii czynnej z demontażu	szt.	79,0000	0,0000	79,0000		
19	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-8	kg	0,1200	0,0000	0,1200		
20	rury PVC 32 mm	m	197,6000	0,0000	197,6000		
21	złączki 32 mm	szt.	77,9000	0,0000	77,9000		
22	przewody izolowane jednożyłowe 5x1x4 mm ²	m	1 097,2000	0,0000	1 097,2000		
23	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 47 mm	szt	873,6000	0,0000	873,6000		
24	rury PVC 47 mm	m	432,6400	0,0000	432,6400		
25	złączki	szt.	170,5600	0,0000	170,5600		
26	przewody LgY 25mm ²	m	625,0000	0,0000	625,0000		
27	przewody LgY 16mm ²	m	480,0000	0,0000	480,0000		
28	Uchwyt UDF	szt.	135,0000	0,0000	135,0000		
29	kołki rozporowe plastikowe	szt	135,0000	0,0000	135,0000		
30	cement portlandzki CEM 1	t	0,2680	0,0000	0,2680		
31	piasek do betonów	m ³	8,0100	0,0000	8,0100		
32	Główna szyna wyrównawcza	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
33	Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S	kg	10,4000	0,0000	10,4000		
34	Złączka do instalacji odgromowej, odgałęźna "krzyżowa" płaskownik-drut czterośrubowa	szt	0,4000	0,0000	0,4000		
35	bednarka ocynkowana	kg	1,5000	0,0000	1,5000		
36	Wkręty stalowe samogwintujące z łbem stożkowym lub kulistym 5,5 mm	kg	0,5400	0,0000	0,5400		

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

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	LgY 25 mm ²	m	26,0000	0,0000	26,0000		
38	złącza	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
39	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
40	złącza prętów	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
41	rury RHDPE 75	m	62,4000	0,0000	62,4000		
42	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	117,1800	0,0000	117,1800		
43	kabel HDGs 7x1,5 mm ²		124,8000	0,0000	124,8000		
44	kabel HDGs 5x1,5 mm ²		130,0000	0,0000	130,0000		
45	Tablica licznikowa TPL - Segment 24ABCDE		15,0000	0,0000	15,0000		
46	Rozdzielnica RG1 kompletnie wyposażona	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
47	Tablica TA kompletnie wyposażona wg projektu	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
48	Rozdzielnica RG2 kompletnie wyposażona	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
49	Tablica licznikowa TRL - 11 liczników	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
50	kabel YKY 4x50 mm ²		75,9200	0,0000	75,9200		
51	przewody kabelkowe HDGs 7x1,5	m	46,8000	0,0000	46,8000		
52	Kabel YKY 4x35 mm ²		55,1200	0,0000	55,1200		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	2,3580		
2	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,5880		
3	młot udarowy elektryczny	m-g	1,5000		
4	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1,5000		
5	Koparka	m-g	3,4152		
6	środek transportowy	m-g	5,9487		
7	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6164		
8	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,4140		
9	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,4140		
10	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,4140		
RAZEM					

Słownie: