

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego

ADRES INWESTYCJI: działka nr 11/4, obręb Klęczkowo 0004, gmina Stolno

NAZWA INWESTORA: Urząd Gminy Stolno

ADRES INWESTORA: Stolno 112
86-212 Stolno

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
mgr inż. Robert Łęgowski

DATA OPRACOWANIA: 14.08.2024

POZIOM CEN: I kw. 2024 sekocenbud

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	branża elektryczna								
1.1	prace przygotowawcze								
1.2	zasilanie								
1.3	rozdzielnice i linie wlv								
1.4	instalacja oświetleniowa								
1.5	instalacja gniazd wtyczkowych								
1.6	instalacja potencjałów wyrównawczych								
1.7	instalacja odgromowa								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1		branża elektryczna						
1.1		prace przygotowawcze						
1 d.1.1	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.				20,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,8264 r-g/otw.	r-g	0,8264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							20,000	
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				100,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	0,0798				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							100,000	
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3				100 * 0,05 * 0,05 = 0,250	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	4,0300				
2*	1700301	--Materiały-- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m3	t	0,1910				
3*	1601808	piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	1,1000				
4*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,1600				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							100 * 0,05 * 0,05 = 0,250	
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m				100,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,0525				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							100,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5 d.1.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym (korytko elektroinstalacyjne 20x10mm)	m				650,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,442 r-g/m	r-g	0,4420				
2*	7583099	--Materiały-- korytko elektroinstalacyjne 20x10mm 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	2,7000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							650,000	
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym (korytko elektroinstalacyjne 40x25 mm)	m				850,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,467 r-g/m	r-g	0,4670				
2*	7583599	--Materiały-- korytko elektroinstalacyjne 40x25mm 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	2,7000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							850,000	
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (rura osłonowa sztywna fi50mm)	m				3,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,1419 * 0,955 = 0,135515$ r-g/m	r-g	0,1355				
2*	7580099	--Materiały-- rura osłonowa sztywna fi50mm 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja:							3,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: prace przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		zasilanie						
8 d.1.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (uchwyty U-40mm)	m				50,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,2448 * 0,955 = 0,233784$ r-g/m	r-g	0,2338				
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	2,1000				
3*	7598999	uchwyty U-40mm 2,1 szt./m	szt.	2,1000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							50,000	
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (rurka RB40mm)	m				50,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,1419 * 0,955 = 0,135515$ r-g/m	r-g	0,1355				
2*	7580099	--Materiały-- rurka RB40mm 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							50,000	
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (przewód YLY 4x25mm ²)	m				60,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,2224 * 0,955 = 0,212392$ r-g/m	r-g	0,2124				
2*		--Materiały-- przewód YLY 4x25mm ² 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	7640100	opaski kablowe OKi 0,08 szt./m	szt.	0,0800				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 %	%	2,0000				
5*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067				
6*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
7*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75 -85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
8*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0045				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							60,000	
Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNNR 5 0726 -10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 25mm ²)	szt.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	2,5200				
2*	7629999	--Materiały-- kończówki kablowe Cu 25mm ² 4 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*	7640100	opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at				2,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,27 * 0,955 = 0,25785$ r-g/aparat	r-g	0,2579				
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat	szt.	4,0000				
3*	8372199	wkręty 4 szt./aparat	szt.	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13 d.1.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (obudowa termoutwardzalna 420x260x250mm IP44)	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*	7052999	--Materiały-- obudowa termoutwardzalna 420x260x250mm IP44 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
14 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy (rozłącznik RBK-00) (wkładki 80A)	szt				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,335$ r-g/szt	r-g	0,3350				
2*	7513199	--Materiały-- rozłącznik RBK-00 1 szt./szt	szt.	1,0000				
3*		wkładki 80A 3 szt/szt	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
15 d.1.2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (przewód YLY 5x25mm2)	m				20,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,2224 * 0,955 = 0,212392$ r-g/m	r-g	0,2124				
2*		--Materiały-- przewód YLY 5x25mm2 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	7640100	opaski kablowe OKi 0,08 szt./m	szt.	0,0800				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M3) 2 %	%	2,0000				
5*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045				
7*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75 -85 KM)	m-g	0,0045				
8*	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0045				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							20,000	
Cena jednostkowa								
16 d.1.2	KNNR 5 0726 -10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 25mm ²)	szt.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	2,5200				
2*	7629999	--Materiały-- końcówki kablowe Cu 25mm ² 5 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*	7640100	opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
17 d.1.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (szafka do wyłącznika 1x3 moduły, natynkowa, czerwona, zamykana na kluczyk)	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*	7052999	--Materiały-- szafka do wyłącznika 1x3 moduły, natynkowa, czerwona, zamykana na kluczyk 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy (rozłącznik izolacyjny 100 A)	szt				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,335 r-g/szt	r-g	0,3350				
2*	7513199	--Materiały-- rozłącznik izolacyjny 100 A 1 szt./szt	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
19 d.1.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 (bednarka FeZn 30x4mm)	m				6,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,1085 * 0,955 = 0,103618$ r-g/m	r-g	0,1036				
2*	1120099	--Materiały-- bednarka FeZn 30x4mm 1 m/m	m	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
4*	72121	--Sprzęt-- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	0,0542				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							6,000	
Cena jednostkowa								
20 d.1.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III (uziom prętowy ocynkowany FeZn ø16mm, l=6m)	m				6,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,3179 * 0,955 = 0,303595$ r-g/m	r-g	0,3036				
2*	1101099	--Materiały-- pręty stalowe ocynkowane FeZn ø16mm 1 m/m	m	1,0000				
3*	7590850	złącza prętów 4 szt	szt	0,6667				
4*	7590850	grot stalowy 1 szt	szt	0,1667				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
6*	21811	--Sprzęt-- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,159 m-g/m	m-g	0,1590				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,159 m-g/m	m-g	0,1590				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							6,000	
Cena jednostkowa								
21 d.1.2	KNNR 5 1302 -03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
22 d.1.2	KNNR 5 1302 -04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	1,9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
23 d.1.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział:					zasilanie			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3		rozdzielnice i linie wlv						
24 d.1.3	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at				3,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,27 * 0,955 = 0,25785$ r- g/aparat	r-g	0,2579				
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat	szt.	4,0000				
3*	8372199	wkręty 4 szt./aparat	szt.	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							3,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25 d.1.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (rozdzielnica natynkowa, IP30, blacha stalowa o grubości 0,8 mm malowana proszkowo na kolor biały)	szt.				3,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*	7052999	--Materiały-- rozdzielnica natynkowa, IP30, blacha stalowa o grubości 0,8 mm malowana proszkowo na kolor biały 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							3,000	
Cena jednostkowa								
26 d.1.3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (listwa zaciskowa LZS 24x10 mm2) (podstawa mocująca PMZ)	szt				5,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,0577$ r-g/szt	r-g	0,0577				
2*	7055560	--Materiały-- listwa zaciskowa LZS 24x10 mm2 1 szt./szt	szt.	1,0000				
3*		podstawa mocująca PMZ 2 szt./szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							5,000	
Cena jednostkowa								
27 d.1.3	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at				18,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,27 * 0,955 = 0,25785$ r-g/aparat	r-g	0,2579				
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat	szt.	4,0000				
3*	8372199	wkręty 4 szt./aparat	szt.	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							18,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28 d.1.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (skrzynka licznikowa z zabezpieczeniem przedlicznikowym, IP30, blacha stalowa o grubości 0,8 mm malowana proszkowo na kolor biały)	szt.				18,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt.	r-g	0,2674				
2*	7052999	--Materiały-- skrzynka licznikowa z zabezpieczeniem przedlicznikowym, IP30, blacha stalowa o grubości 0,8 mm malowana proszkowo na kolor biały 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							18,000	
Cena jednostkowa								
29 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) 25A)	szt				18,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800				
2*	7512299	--Materiały-- wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) 25A 1 szt./szt	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							18,000	
Cena jednostkowa								
30 d.1.3	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym (wnętrza ok. 60x30cm dla tablic T) Krotność = 18	szt.				6 * 3 = 18,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,1544 * 18 = 2,7792$ r-g/szt.	r-g	2,7792				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							6 * 3 = 18,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
31 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (tablica rozdzielcza "T1" wg schem. E4)	szt.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,41 * 0,955 = 0,39155$ r-g/szt.	r-g	0,3916				
2*	7052999	--Materiały-- tablica rozdzielcza "T1" wg schem. E4 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
32 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (tablica rozdzielcza "T2" wg schem. E5)	szt.				3,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,41 * 0,955 = 0,39155$ r-g/szt.	r-g	0,3916				
2*	7052999	--Materiały-- tablica rozdzielcza "T2" wg schem. E5 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							3,000	
Cena jednostkowa								
33 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (tablica rozdzielcza "T3" wg schem. E6)	szt.				8,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,41 * 0,955 = 0,39155$ r-g/szt.	r-g	0,3916				
2*	7052999	--Materiały-- tablica rozdzielcza "T3" wg schem. E6 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							8,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34 d.1.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (tablica rozdzielcza "TA" wg schem. E7)	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,41 * 0,955 = 0,39155$ r-g/szt.	r-g	0,3916				
2*	7052999	--Materiały-- tablica rozdzielcza "TA" wg schem. E7 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
35 d.1.3	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód YDYżo 3x6mm ²)	m				800,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	0,1020				
2*	7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 3x6mm ² 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							800,000	
Cena jednostkowa								
36 d.1.3	KNNR 5 0726 -05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 6mm ²)	szt.				18,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600				
2*	7629999	--Materiały-- końcówki kablowe Cu 6mm ² 3 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*	7640100	opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							18,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
37 d.1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.				18,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,62 r-g/odc.	r-g	1,6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							18,000	
Cena jednostkowa								
38 d.1.3	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt				18,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 10,2 r-g/szt	r-g	10,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							18,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział:					rozdzielnice i linie wlv			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.4		instalacja oświetleniowa						
39 d.1.4	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód YDYżo 3x1,5mm2)	m				450,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	0,0750				
2*	7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							450,000	
Cena jednostkowa								
40 d.1.4	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód YDYżo 4x1,5mm2)	m				150,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	0,0750				
2*	7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 4x1,5mm2 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							150,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
41 d.1.4	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód YDYżo 2x4mm ²)	m				90,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0845 r-g/m	r-g	0,0845				
2*	7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 2x4mm ² 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							90,000	
Cena jednostkowa								
42 d.1.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.				62,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,1144 * 0,955 = 0,109252$ r-g/szt.	r-g	0,1093				
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							62,000	
Cena jednostkowa								
43 d.1.4	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem (łącznik oświetleniowy pojedynczy, IP20, n/t)	szt.				15,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*	7519999	--Materiały-- łącznik oświetleniowy pojedynczy, IP20, n/t 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							15,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
44 d.1.4	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem (łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP20, n/t)	szt.				30,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,286 * 0,955 = 0,27313$ r-g/szt.	r-g	0,2731				
2*	7519999	--Materiały-- łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP20, n/t 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							30,000	
Cena jednostkowa								
45 d.1.4	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem (łącznik oświetleniowy schodowy, IP20, n/t)	szt.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,33 * 0,955 = 0,31515$ r-g/szt.	r-g	0,3152				
2*	7510599	--Materiały-- łącznik oświetleniowy schodowy, IP20, n/t 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	
Cena jednostkowa								
46 d.1.4	KNR 5-08 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez klejenie z podłączeniem (przycisk DZWONEK, IP44, n/t)	szt.				14,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,253 * 0,955 = 0,241615$ r-g/szt.	r-g	0,2416				
2*	7510599	--Materiały-- przycisk DZWONEK, IP44, n/t 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							14,000	
Cena jednostkowa								
47 d.1.4	KNR 5-08 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez klejenie z podłączeniem (łącznik oświetleniowy pojedynczy, IP44, n/t)	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,253 * 0,955 = 0,241615$ r-g/szt.	r-g	0,2416				
2*	7510599	--Materiały-- łącznik oświetleniowy pojedynczy, IP44, n/t 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
48 d.1.4	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.				11,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,12 * 0,955 = 0,1146$ r-g/kpl.	r-g	0,1146				
2*	8321799	--Materiały-- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							11,000	
Cena jednostkowa								
49 d.1.4	KNR 5-08 0504-04 analogia	Oprawa A - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych (oprawa oświetleniowa, plafoniera, IP20, 24 V, E27, metalowa obudowa z kloszem PC, czujnik ruchu IR)	szt.				5,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,4 * 0,955 = 0,382$ r-g/szt.	r-g	0,3820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7304799	oprawa A - oprawa oświetleniowa, plafoniera, IP20, 24 V, E27, metalowa obudowa z kloszem PC, czujnik ruchu IR	szt.	1,0000				
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							5,000	
Cena jednostkowa								
50 d.1.4	KNR 5-08 0504-04 analogia	Oprawa B - Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych (oprawa oświetleniowa, IP44, 24 V, metalowa obudowa z szklanym kloszem, czujnik ruchu MV)	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,4 * 0,955 = 0,382$ r-g/szt.	r-g	0,3820				
2*	7304799	--Materiały-- oprawa B - oprawa oświetleniowa, IP44, 24 V, metalowa obudowa z szklanym kloszem, czujnik ruchu MV	szt.	1,0000				
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
51 d.1.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	1,7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
52 d.1.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.				10,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,25$ r-g/kpl.pom.	r-g	0,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							10,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
53 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar				18 + 5 = 23,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							18 + 5 = 23,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: instalacja oświetleniowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.5	instalacja gniazd wtyczkowych							
54 d.1.5	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód YDYżo 3x2,5mm ²)	m				950,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,0845 r-g/m	r-g	0,0845				
2*	7959999	--Materiały-- przewód YDYżo 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							950,000	
Cena jednostkowa								
55 d.1.5	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.				140,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1144 * 0,955 = 0,109252 r-g/szt.	r-g	0,1093				
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							140,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
56 d.1.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem (gniazdo wtyczkowe podwójne z bolcem ochronnym, 2x(1P+N+PE), 10/16 A, IP20, n/t)	szt.				130,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,264 * 0,955 = 0,25212$ r-g/szt.	r-g	0,2521				
2*	7530099	--Materiały-- gniazdo wtyczkowe podwójne z bolcem ochronnym, 2x(1P+N+PE), 10/16 A, IP20, n/t 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							130,000	
Cena jednostkowa								
57 d.1.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem (gniazdo wtyczkowe pojedyncze z bolcem ochronnym, 1P+N+PE, 10/16 A, IP44, n/t)	szt.				10,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,275 * 0,955 = 0,262625$ r-g/szt.	r-g	0,2626				
2*	7530899	--Materiały-- gniazdo wtyczkowe pojedyncze z bolcem ochronnym, 1P+N+PE, 10/16 A, IP44, n/t 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							10,000	
Cena jednostkowa								
58 d.1.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.				35,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	1,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							35,000	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
Razem dział: instalacja gniazd wtyczkowych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.6		instalacja potencjałów wyrównawczych						
59 d.1.6	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at				1 + 18 = 19,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,11 * 0,955 = 0,10505$ r- g/aparat	r-g	0,1051				
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./aparat	szt.	2,0000				
3*	8372199	wkręty 2 szt./aparat	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1 + 18 = 19,000	
Cena jednostkowa								
60 d.1.6	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (główna szyna uziemiająca)	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,18 * 0,955 = 0,1719$ r-g/szt.	r-g	0,1719				
2*	7099999	--Materiały-- główna szyna uziemiająca 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
61 d.1.6	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (miejscowa szyna uziemiająca)	szt.				18,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,18 * 0,955 = 0,1719$ r-g/szt.	r-g	0,1719				
2*	7099999	--Materiały-- miejscowa szyna uziemiająca 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							18,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
62 d.1.6	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach (przewód LgY 6mm ²)	m				100,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,0187 * 0,955 = 0,017859$ r-g/m	r-g	0,0179				
2*	7999999	--Materiały-- przewód LgY 6mm ² 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							100,000	
Cena jednostkowa								
63 d.1.6	KNR 5-10 0602-01	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (końcówki kablowe Cu 6mm ²)	szt.				20 * 2 = 40,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,37 * 0,955 = 0,35335$ r-g/szt.	r-g	0,3534				
2*	7629999	--Materiały-- kończówki kablowe Cu 6mm ² 5 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*	7640100	opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							20 * 2 = 40,000	
Cena jednostkowa								
64 d.1.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
65 d.1.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.				19,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							19,000	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
Razem dział: instalacja potencjałów wyrównawczych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.7		instalacja odgromowa						
66 d.1.7	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				130,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,7799 * 0,955 = 0,744805$ r-g/m	r-g	0,7448				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							130,000	
Cena jednostkowa								
67 d.1.7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m				130,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m	r-g	0,0252				
2*	1601808	--Materiały-- piasek do betonów zwykłych $0,056 * 2 = 0,112$ m3/m	m3	0,1120				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,0000				
4*	t0004	--Sprzęt-- samochód samowyladowczy do 5 t $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	0,0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							130,000	
Cena jednostkowa								
68 d.1.7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 (bednarka FeZn 30x4mm) otok	m				140,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,1085 * 0,955 = 0,103618$ r-g/m	r-g	0,1036				
2*	1120099	--Materiały-- bednarka FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
4*	72121	--Sprzęt-- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A $0,0542$ m-g/m	m-g	0,0542				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							140,000	
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
69 d.1.7	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.				8,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,2596 * 0,955 = 0,247918$ r-g/szt.	r-g	0,2479				
2*	72121	--Sprzęt-- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A $0,1298$ m-g/szt.	m-g	0,1298				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							8,000	
Cena jednostkowa								
70 d.1.7	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				130,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,3223 * 0,955 = 0,307797$ r-g/m	r-g	0,3078				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							130,000	
Cena jednostkowa								
71 d.1.7	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³				$130 * 0,4 * 0,8 = 41,600$	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,2273$ r-g/m ³	r-g	0,2273				
2*	12612	--Sprzęt-- Ubijaki elektryczne 200 kg $0,138$ m-g/m ³	m-g	0,1380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							$130 * 0,4 * 0,8 = 41,600$	
Cena jednostkowa								
72 d.1.7	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych (drut FeZn fi8mm)	m				$140 - 36 = 104,000$	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,2023 * 0,955 = 0,193197$ r-g/m	r-g	0,1932				
2*	1101099	--Materiały-- drut FeZn fi8mm $1,04$ m/m	m	1,0400				
3*	7590499	wsporniki dachowe $1,01$ szt./m	szt.	1,0100				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) $2,5$ %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja:							140 - 36 = 104,000	
Cena jednostkowa								
73 d.1.7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych (złącza krzyżowe)	szt.				6,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	0,1786				
2*	7590730	--Materiały-- złącza krzyżowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							6,000	
Cena jednostkowa								
74 d.1.7	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm (drut FeZn fi8mm)	m				36,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,3934 * 0,955 = 0,375697$ r-g/m	r-g	0,3757				
2*	1101099	--Materiały-- drut FeZn fi8mm 1,04 m/m	m	1,0400				
3*	7590599	uchwyty z kołkiem (do mocowania drutu odgromowego do elewacji) 40 szt.	szt.	1,1111				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							36,000	
Cena jednostkowa								
75 d.1.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej (złącze kontrolne)	szt.				6,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna $0,4697 * 0,955 = 0,448564$ r-g/szt.	r-g	0,4486				
2*	7590799	--Materiały-- złącza kontrolne 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							6,000	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
76 d.1.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,26 r-g/pomiar.	r-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	
Cena jednostkowa								
77 d.1.7	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.				5,000	
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							5,000	
Cena jednostkowa								
Razem dział: instalacja odgromowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: branża elektryczna								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% R+65,9%S RAZEM				
Zysk [Z] 11,1%(R+Kp(R))+11,1% M+11,1%(S+Kp(S)) RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+Z(M) +S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1.681,5253		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka FeZn 30x4mm	m	151,6000		
2	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0478		
3	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0400		
4	drut FeZn fi8mm	m	145,6000		
5	główna szyna uziemiająca	szt.	1,0000		
6	gniazdo wtyczkowe podwójne z bolcem ochronnym, 2x(1P+N+PE), 10/16 A, IP20, n/t	szt.	132,6000		
7	gniazdo wtyczkowe pojedyncze z bolcem ochronnym, 1P+N+PE, 10/16 A, IP44, n/t	szt.	10,2000		
8	grot stalowy	szt.	1,0000		
9	kołki kotwiące	szt.	22,0000		
10	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.689,0000		
11	końcówki kablowe Cu 25mm2	szt.	18,0000		
12	końcówki kablowe Cu 6mm2	szt.	254,0000		
13	korytka elektroinstalacyjne 20x10mm	m	676,0000		
14	korytka elektroinstalacyjne 40x25mm	m	884,0000		
15	listwa zaciskowa LZS 24x10 mm2	szt.	5,0000		
16	łącznik oświetleniowy pojedynczy, IP20, n/t	szt.	15,3000		
17	łącznik oświetleniowy pojedynczy, IP44, n/t	szt.	1,0200		
18	łącznik oświetleniowy schodowy, IP20, n/t	szt.	2,0400		
19	łącznik oświetleniowy świecznikowy, IP20, n/t	szt.	30,6000		
20	miejscowa szyna uziemiająca	szt.	18,0000		
21	obudowa termoutwardzalna 420x260x250mm IP44	szt.	1,0000		
22	opaski kablowe OKi	szt.	68,4000		
23	oprawa A - oprawa oświetleniowa, plafoniera, IP20, 24 V, E27, metalowa obudowa z kloszem PC, czujnik ruchu IR	szt.	5,0000		
24	oprawa B - oprawa oświetleniowa, IP44, 24 V, metalowa obudowa z szklanym kloszem, czujnik ruchu MV	szt.	1,0000		
25	piasek do betonów zwykłych	m3	14,8350		
26	podstawa mocująca PMZ	szt.	10,0000		
27	pręty stalowe ocynkowane FeZn ø16mm	m	6,0000		
28	przewód LgY 6mm2	m	104,0000		
29	przewód YDYżo 2x4mm2	m	93,6000		
30	przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	468,0000		
31	przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	988,0000		
32	przewód YDYżo 3x6mm2	m	832,0000		
33	przewód YDYżo 4x1,5mm2	m	156,0000		
34	przewód YLY 4x25mm2	m	62,4000		
35	przewód YLY 5x25mm2	m	20,8000		
36	przycisk DZWONEK, IP44, n/t	szt.	14,2800		
37	rozdzielnica natynkowa, IP30, blacha stalowa o grubości 0,8 mm malowana proszkowo na kolor biały	szt.	3,0000		
38	rozłącznik izolacyjny 100 A	szt.	1,0000		
39	rozłącznik RBK-00	szt.	1,0000		
40	rura osłonowa sztywna fi50mm	m	3,1200		
41	rurka RB40mm	m	52,0000		
42	skrzynka licznikowa z zabezpieczeniem przedlicznikowym, IP30, blacha stalowa o grubości 0,8 mm malowana proszkowo na kolor biały	szt.	18,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43	szafka do wyłącznika 1x3 moduły, natynkowa, czerwona, zamykana na kluczyk	szt.	1,0000		
44	tablica rozdzielcza "T1" wg schem. E4	szt.	2,0000		
45	tablica rozdzielcza "T2" wg schem. E5	szt.	3,0000		
46	tablica rozdzielcza "T3" wg schem. E6	szt.	8,0000		
47	tablica rozdzielcza "TA" wg schem. E7	szt.	1,0000		
48	uchwyty U-40mm	szt.	105,0000		
49	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	62,0000		
50	uchwyty z kołkiem (do mocowania drutu odgromowego do elewacji)	szt.	40,0000		
51	wkładki 80A	szt.	3,0000		
52	wkręty	szt.	130,0000		
53	wsporniki dachowe	szt.	105,0400		
54	wyłącznik nadmiarowo-prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) 25A	szt.	18,0000		
55	złącza kontrolne	szt.	6,0000		
56	złącza krzyżowe	szt.	6,0000		
57	złącza prętów	szt.	4,0000		
58	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,3600		
2	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,3600		
3	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,5360		
4	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2,0800		
5	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	9,9056		
6	Ubijaki elektryczne 200 kg	m-g	5,7408		
7	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,9540		
8	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,3600		
RAZEM					

Słownie: