

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym  
ADRES INWESTYCJI : 72-010 Police, ul. Wróblewskiego 13  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach  
ADRES INWESTORA : 72-010 Police, ul. Roweckiego 42  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Czarnojan  
DATA OPRACOWANIA : 11.2024

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys				0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - WRÓBLEWSKIEGO 13	1	95
1.1	WYMIANA WYŁĄCZNIKA W TABLICY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKÓW PPOŻ	1	18
1.1.	WYMIANA TABLICY TG	1	8
1			
1.1.	INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ	9	18
2			
1.2	WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH Z ICH WYMIANĄ	19	30
1.2.	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	19	26
1			
1.2.	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	27	30
2			
1.3	WYMIANA INSTALACJI OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	31	44
1.3.	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	31	32
1			
1.3.	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	33	39
2			
1.3.	WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH	40	44
3			
1.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	45	95
1.4.	MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH	45	56
1			
1.4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	57	68
2			
1.4.	INSTALACJA KLATKI SCHODOWEJ	69	86
3			
1.4.	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	87	95
4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - WRÓBLEWSKIEGO 13</b>			
<b>1.1</b>		<b>WYMIANA WYŁĄCZNIKA W TABLICY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKÓW PPOŻ</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>WYMIANA TABLICY TG</b>			
1	KNPnRPDE	Demontaż tablicy zasilającej TG	szt.		
d.1.	52-113a				
1.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNPnRPDE	Montaż tablicy zasilającej TG	szt.		
d.1.	52-114a				
1.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 5-14	Układanie przewodów 70 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.1.	0516-09				
1.1					
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0814-04				
1.1					
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNR 13-06	Badanie wyłącznika niskiego napięcia prądu przemiennego do 1000 A	szt.		
d.1.	1020-02				
1.1					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
1.1					
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
1.1					
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNP 18	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.	4602-03.01				
1.1					
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ</b>			
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-0701				
1.2					
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
d.1.	0803-02				
1.2					
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1.2					
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1.	0201-03				
1.2	analogia				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinutowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
d.1.	0211-06				
1.2					
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1. 1208-03 1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 1208-05 1.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		6*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
16	KNR 5-08 d.1. 0401-09 1.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 5-08 d.1. 0404-07 1.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC KICZNIKOWYCH Z ICH WYMIANA</b>			
<b>1.2.</b>		<b>WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH</b>			
<b>1</b>					
19	KNR-W 4-03 d.1. 0904-03 2.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
20	KNR-W 4-03 d.1. 1117-05 2.1 analiza indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		77	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0105-04 2.1 kalk. własna	Rury ochronne 50 mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		77	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0713-02 2.1 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 5	m		
		77	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
23	KNR 5-08 d.1. 0814-03 2.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 1301-02 2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNP 18 d.1. 4602-03.01 2.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH</b>			
<b>2</b>					
27	KNR 13-06 d.1. 0414-03 2.2 analogia	Demontaż zestawów tablic licznikowych	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNR 5-18 d.1. 0902-05 2.2 analiza indywidualna	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNP 18 d.1. 1301-01.01 2.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	ENEA d.1. kalk. własna 2.2	Zaplombowanie liczników .elektr.	szt.		
		72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>1.3</b>		<b>WYMIANA INSTALACJI OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH</b>			
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
31	KNR-W 4-03 d.1. 0904-01 3.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
		432	szt.	432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
32	KNR-W 4-03 d.1. 1117-05 3.1 analiza indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		1872	m	1872.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1872.000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ</b>			
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
33	KNR 5-08 d.1. 0806-04 3.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm <sup>3</sup>	szt.		
		71	szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
34	KNR 5-08 d.1. 0213-03 3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		1824	m	1824.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1824.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0726-05 3.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		142	szt.	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
36	KNP 18 d.1. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		71	szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 1301-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		71	pomiar	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		71	prób.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		71	szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
<b>1.3.3</b>		<b>WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH</b>			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
40	KNR 5-18 d.1. 0901-12 3.3 analogia	Demontaż tablicy bezpiecznikowej mieszkaniowej	tabl.		
		36	tabl.	36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
41	KNR-W 5-08 d.1. 0401-14 3.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		36	aparat	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
42	KNR-W 5-08 d.1. 0404-08 3.3	Montaż tablic mieszkaniowych	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 1301-01 3.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		180	pomiar	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		180	prób.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM</b>			
<b>1.4.</b>		<b>MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH</b>			
<b>1</b>					
45	KNR-W 4-03 d.1. 0904-01 4.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
		69	szt.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 1209-0701 4.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
47	KNR 5-08 d.1. 0803-02 4.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		278	szt.	278.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.000</b>
48	KNR 5-08 d.1. 0404-07 4.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 5-08 d.1. 0404-07 4.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0110-05 4.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
51	KNR 5-08 d.1. 0212-03 4.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0726-05 4.1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNR 4-03 d.1. 0901-03 4.1	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		69	pod- łącz.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 1301-01 4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.1. 1305-01 4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56	KNP 18 d.1. 4602-03.01 4.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4.</b> <b>2</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC</b>			
57	KNR-W 4-03 d.1. 1124-04 4.2	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
58	KNR-W 4-03 d.1. 1117-02 4.2	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 110	m		
			m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
59	KNR-W 4-03 d.1. 1133-09 4.2	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
60	KNR 5-08 d.1. 0803-02 4.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		230	szt.	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 0103-02 4.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
62	KNNR 5 d.1. 0203-02 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		114	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
63	KNNR 5 d.1. 0301-03 4.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
64	KNNR 5 d.1. 0304-03 4.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
65	KNNR 5 d.1. 0306-05 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
66	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
67	KNNR 5 d.1. 0726-05 4.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		96	szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
68	KNNR 5 d.1. 1301-01 4.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>1.4.</b> <b>3</b>		<b>INSTALACJA KLATKI SCHODOWEJ</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 d.1. 1209-0701 4.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 24	otw. otw.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
70	KNNR 5 d.1. 0110-05 4.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 500	m m	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
71	KNR 5-08 d.1. 0803-02 4.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 126	szt. szt.	 126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
72	KNNR 5 d.1. 0103-02 4.3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
73	KNNR 5 d.1. 0203-02 4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
74	KNNR 5 d.1. 0203-02 4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 220	m m	 220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
75	KNNR 5 d.1. 0301-03 4.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 100	szt. szt.	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
76	KNNR 5 d.1. 0304-03 4.3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
77	KNNR 5 d.1. 0306-05 4.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNNR 5 d.1. 0308-05 4.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ B 13	kpl. kpl.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ D 8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ AW 48	kpl. kpl.	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
82	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ A 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ E 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNP 18 d.1. 0415-01.02 4.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
85	KNNR 5 d.1. 0726-05 4.3	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		198	szt.	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
86	KNNR 5 d.1. 1301-01 4.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		60	pomiar	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>			
<b>4</b>					
87	KNNR 5 d.1. 0602-02 4.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
88	KNR 4-03 d.1. 1004-18 4.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
89	KNNR 5 d.1. 0605-08 4.4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	KNNR 5 d.1. 0612-06 4.4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91	KNR 5-08 d.1. 0617-05 4.4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
92	KNR 13-26 d.1. 0406-06 4.4	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
93	KNP 18 d.1. 0415-01.02 4.4 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
94	KNP 18 d.1. 4602-09.01 4.4	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
95	KNP 18 d.1. 4602-01.01 4.4	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2589.6178	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	57.0000	0.00	0.00
2.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0.0258	0.00	0.00
3.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m <sup>3</sup>	0.0216	0.00	0.00
4.	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	1.4100	0.00	0.00
5.	Gniazdo wtyczkowe bryzgodporne n/t 2x2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 NT-230H	szt	2.0400	0.00	0.00
6.	Kotek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	2419.0000	0.00	0.00
7.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm <sup>2</sup>	szt	30.9000	0.00	0.00
8.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 70mm <sup>2</sup>	szt	12.3600	0.00	0.00
9.	kotwa rozporowa GSO E90	szt.	54.0000	0.00	0.00
10.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 40x40	m	624.0000	0.00	0.00
11.	łącznik listwy	szt.	408.0000	0.00	0.00
12.	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy	szt	15.3000	0.00	0.00
13.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKI - ociechowana	szt	30.8000	0.00	0.00
14.	oprawa LED typ Detecta 8/10W, 230VAC, (z czujnikiem zmierzchu i ruchu PIR)	szt	13.0000	0.00	0.00
15.	oprawa LED typ Ekran Nova 12W, 230VAC	szt	1.0000	0.00	0.00
16.	oprawa LED typ TINA 6/15/24W, 230VAC	szt	8.0000	0.00	0.00
17.	oprawa LED typ TINA 6/15/24W, 230VAC (z czujnikiem ruchu)	szt	1.0000	0.00	0.00
18.	oprawa VOLTEA typ ESCAPE Auto, 3W, 140lm, IP65	szt	48.0000	0.00	0.00
19.	oprawy LED typ COMPACT 7W, 230 VAC, IP64'	szt	22.0000	0.00	0.00
20.	Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	80.0800	0.00	0.00
21.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.1485	0.00	0.00
22.	Plombowanie liczników ENEA	szt	72.0000	0.00	0.00
23.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1, 0mm <sup>2</sup>	m	20.8000	0.00	0.00
24.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	347.3600	0.00	0.00
25.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	416.0000	0.00	0.00
26.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm <sup>2</sup>	m	104.0000	0.00	0.00
27.	Przewód YDY-450/750V 3x6mm <sup>2</sup>	m	1896.9600	0.00	0.00
28.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 25mm <sup>2</sup>	m	400.4000	0.00	0.00
29.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 70mm <sup>2</sup>	m	8.3200	0.00	0.00
30.	Przycisk ppoż. natynkowy	szt	1.0000	0.00	0.00
31.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 140x140mm n/t IP 42	szt	13.2600	0.00	0.00
32.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 75x75mm n/t IP 42	szt	24.4800	0.00	0.00
33.	Rura instalacyjna z PVC RS 25mm	m	176.8000	0.00	0.00
34.	tablica licznikowa TL (12 liczników)	szt.	6.0000	0.00	0.00
35.	Tablica mieszkaniowa z wyposażeniem	szt.	36.0000	0.00	0.00
36.	Tablica TD	szt.	1.0000	0.00	0.00
37.	Tablica TG	kpl.	1.0000	0.00	0.00
38.	Tablica TS	szt.	1.0000	0.00	0.00
39.	uchwyt zamykany UZ 25	szt.	357.0000	0.00	0.00
40.	uchwyty BAKS UDF 10	szt.	54.0000	0.00	0.00
41.	uchwyty do rury fi 50	szt.	142.4500	0.00	0.00
42.	uziom pionowy kompletny 6m	kpl.	1.0000	0.00	0.00
43.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	15.4000	0.00	0.00
44.	wsporniki ścienne	szt.	60.6000	0.00	0.00
45.	zaprawa ogniochronna	kg	84.0000	0.00	0.00
46.	złącze kontrolne	szt.	6.0000	0.00	0.00
47.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 25	szt	69.7000	0.00	0.00
48.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1.6940	0.00	0.00
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	2.5795	0.00	0.00
3.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	3.4536	0.00	0.00
4.	wibromłot	m-g	1.2300	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł