
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamenhofs 14-16, 72-010 Police
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach
ADRES INWESTORA : 72-010 Police, ul. Roweckiego 42
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Gola
DATA OPRACOWANIA : 05.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2025

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 - ZAMENHOFA 14-16	1	88
1.1	WYMIANA WYŁĄCZNIKA W TABLICY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKÓW PPOŻ	1	19
1.1.	WYMIANA TABLICY TG	1	9
1			
1.1.	INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ	10	19
2			
1.2	WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH Z ICH WYMIANĄ	20	31
1.2.	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	20	27
1			
1.2.	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	28	31
2			
1.3	WYMIANA INSTALACJI OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	32	45
1.3.	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	32	33
1			
1.3.	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	34	40
2			
1.3.	WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH	41	45
3			
1.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	46	88
1.4.	MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH	46	56
1			
1.4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	57	68
2			
1.4.	INSTALACJA KLATKI SCHODOWEJ	69	79
3			
1.4.	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	80	88
4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - ZAMENHOFA 14-16			
1.1		WYMIANA WYŁĄCZNIKA W TABLICY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKÓW PPOŻ			
1.1.1		WYMIANA TABLICY TG			
1	KNPnRPDE	Demontaż tablicy zasilającej TG	szt.		
d.1.	52-113a				
1.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNPnRPDE	Montaż tablicy zasilającej TG	szt.		
d.1.	52-114a				
1.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-14	Układanie przewodów 95 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.1.	0516-09				
1.1					
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
d.1.	0814-04				
1.1					
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-06				
1.1					
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 13-06	Badanie wyłącznika niskiego napięcia prądu przemiennego do 1000 A	szt.		
d.1.	1020-02				
1.1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
d.1.	1301-02				
1.1					
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
1.1					
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNP 18	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	miar		
d.1.	4602-03.01				
1.1					
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
10	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	
				RAZEM	6.000
11	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					
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1.2					
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	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				
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 5-08 d.1. 0211-06 1.2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo- wych 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
15	KNNR 5 d.1. 1208-03 1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5 d.1. 1208-05 1.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 6*0.15*0.15	m ³ m ³	 0.135	 0.135
				RAZEM	0.135
17	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 2	aparat aparat	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-08 d.1. 0404-07 1.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.2		WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICZY TG DO TABLIC KICZNIKOWYCH Z ICH WYMIANĄ			
1.2.		WYMIANA WLZ OD TABLICZY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH			
1					
20	KNR-W 4-03 d.1. 0904-03 2.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
21	KNR-W 4-03 d.1. 1117-05 2.1 analiza indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z pod- łoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 52	m m	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
22	KNNR 5 d.1. 0105-04 2.1 kalk. własna	Rury ochronne 50 mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie 52	m m	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
23	KNNR 5 d.1. 0713-03 2.1 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 52	m m	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
24	KNR 5-08 d.1. 0812-04 2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.1. 1301-02 2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
27	KNP 18 d.1. 4602-03.01 2.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 2		WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH			
28	KNR 13-06 d.1. 0414-03 2.2 analogia	Demontaż zestawów tablic licznikowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 5-18 d.1. 0902-05 2.2 analiza indywidualna	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNP 18 d.1. 1301-01.01 2.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
31	ENEA d.1. kalk. własna 2.2	Zaplombowanie liczników .elektr.	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		WYMIANA INSTALACJI OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH			
1.3. 1		DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH			
32	KNR-W 4-03 d.1. 0904-01 3.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
33	KNR-W 4-03 d.1. 1117-05 3.1 analiza indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
1.3. 2		MONTAŻ WLZ DO MIESZKAN			
34	KNR 5-08 d.1. 0806-04 3.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR 5-08 d.1. 0213-03 3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
36	KNNR 5 d.1. 0726-05 3.2	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
37	KNP 18 d.1. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 d.1. 1301-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5 d.1. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.		WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH			
3					
41	KNR 5-18 d.1. 0901-12 3.3 analogia	Demontaż tablicy bezpiecznikowej mieszkaniowej	tabl.		
		10	tabl.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	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		
		10	aparat	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR-W 5-08 d.1. 0404-08 3.3	Montaż tablic mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.1. 1301-01 3.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		50	prób.	50.000	
				RAZEM	50.000
1.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM			
1.4.		MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH			
1					
46	KNR-W 4-03 d.1. 0904-01 4.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
47	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.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	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	
				RAZEM	278.000
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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.1. 0110-05 4.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNR 5-08 d.1. 0212-03 4.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
52	KNNR 5 d.1. 0726-05 4.1	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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 4-03 d.1. 0901-03 4.1	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.		
		60	podłącz.	60.000	
				RAZEM	60.000
54	KNNR 5 d.1. 1301-01 4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.1. 1305-01 4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNP 18 d.1. 4602-03.01 4.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.		INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC			
2					
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.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNR-W 4-03 d.1. 1117-02 4.2	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
59	KNR-W 4-03 d.1. 1133-09 4.2	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
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.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
61	KNNR 5 d.1. 0103-02 4.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
62	KNNR 5 d.1. 0203-02 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
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.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
64	KNNR 5 d.1. 0304-03 4.2	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
65	KNNR 5 d.1. 0306-05 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
66	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
67	KNNR 5 d.1. 0726-05 4.2	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	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
68	KNNR 5 d.1. 1301-01 4.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
1.4.		INSTALACJA KLATKI SCHODOWEJ			
3					

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	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNNR 5 d.1. 1207-01 4.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		17+17+12+12	m	58.000	
				RAZEM	58.000
71	KNR 5-08 d.1. 0210-04 4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
72	KNNR 5 d.1. 1208-03 4.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
73	KNNR 5 d.1. 1208-05 4.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		58*0.15*0.15	m ³	1.305	
				RAZEM	1.305
74	KNNR 5 d.1. 0302-05 4.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Recta	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Detecta	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNP 18 d.1. 0415-01.02 4.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNNR 5 d.1. 0726-05 4.3	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	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNNR 5 d.1. 1301-01 4.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4.		INSTALACJA WYRÓWNAWCA			
4					
80	KNNR 5 d.1. 0602-02 4.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
81	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	
				RAZEM	10.000
82	KNNR 5 d.1. 0605-08 4.4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNNR 5 d.1. 0612-06 4.4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNR 5-08 d.1. 0617-05 4.4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNR 13-26 d.1. 0406-06 4.4	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
86	KNP 18 d.1. 0415-01.02 4.4 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNP 18 d.1. 4602-09.01 4.4	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNP 18 d.1. 4602-01.01 4.4	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	929.7202	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	39.9000	0.00	0.00
2.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0.2750	0.00	0.00
3.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m ³	0.2304	0.00	0.00
4.	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania	dm ³	0.7020	0.00	0.00
5.	Kabel sygnalizacyjny YKXS 0,6/1kV 5x16,0	m	54.0800	0.00	0.00
6.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	477.0000	0.00	0.00
7.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 95mm ²	szt	12.3600	0.00	0.00
8.	kotwa rozporowa GSO E90	szt.	70.2000	0.00	0.00
9.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 40x40	m	52.0000	0.00	0.00
10.	łącznik listwy	szt.	34.0000	0.00	0.00
11.	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy	szt	11.2200	0.00	0.00
12.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	4.1600	0.00	0.00
13.	oprawa LED typ Detacta 15W, 230VAC (z czujnikiem ruchu)	szt	2.0000	0.00	0.00
14.	oprawa LED typ Recta 6W, 230VAC	szt	2.0000	0.00	0.00
15.	oprawy LED typ COMPACT 7W, 230 VAC, IP64	szt	19.0000	0.00	0.00
16.	Ostona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	54.0800	0.00	0.00
17.	Piasek uszlachetniony	m ³	1.5840	0.00	0.00
18.	Plombowanie liczników ENEA	szt	20.0000	0.00	0.00
19.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1, 0mm ²	m	33.2800	0.00	0.00
20.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	216.3200	0.00	0.00
21.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm ²	m	52.0000	0.00	0.00
22.	Przewód YDY-450/750V 3x6mm ²	m	249.6000	0.00	0.00
23.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 95mm ²	m	8.3200	0.00	0.00
24.	Przycisk ppoż. natynkowy	szt	2.0000	0.00	0.00
25.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego	szt	1.0200	0.00	0.00
26.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 140x140mm n/t IP 42	szt	11.2200	0.00	0.00
27.	Rura instalacyjna z PVC RS 25mm	m	104.0000	0.00	0.00
28.	tablica licznikowa TL	szt.	4.0000	0.00	0.00
29.	Tablica mieszkaniowa z wyposażeniem	szt.	10.0000	0.00	0.00
30.	Tablica TA	szt.	2.0000	0.00	0.00
31.	Tablica TG	kpl.	1.0000	0.00	0.00
32.	uchwyt zamykany UZ 25	szt.	210.0000	0.00	0.00
33.	uchwyty BAKS UDF 10	szt.	70.2000	0.00	0.00
34.	uchwyty do rury fi 50	szt.	96.2000	0.00	0.00
35.	uziom pionowy kompletny 6m	kpl.	1.0000	0.00	0.00
36.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.7612	0.00	0.00
37.	wsporniki ścienne	szt.	42.4200	0.00	0.00
38.	zaprawa ogniochronna	kg	33.6000	0.00	0.00
39.	złącze kontrolne	szt.	5.0000	0.00	0.00
40.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 25	szt	41.0000	0.00	0.00
41.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	1.0504	0.00	0.00
2.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	2.9244	0.00	0.00
3.	wibromłot	m-g	1.2300	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł