
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamenhofs 10-12, 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 10-12	1	90
1.1	WYMIANA WYŁĄCZNIKA W TABLICY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKÓW PPOŻ	1	17
1.1.	WYMIANA TABLICY TG	1	7
1			
1.1.	INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ	8	17
2			
1.2	WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH Z ICH WYMIANĄ	18	29
1.2.	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	18	25
1			
1.2.	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	26	29
2			
1.3	WYMIANA INSTALACJI OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	30	47
1.3.	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	30	31
1			
1.3.	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	32	41
2			
1.3.	WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH	42	47
3			
1.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	48	90
1.4.	MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH	48	58
1			
1.4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	59	70
2			
1.4.	INSTALACJA KLATKI SCHODOWEJ	71	81
3			
1.4.	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	82	90
4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - ZAMENHOFA 10-12			
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 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm ²)	szt.		
d.1. 0812-07					
1.1					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 13-06	Badanie wyłącznika niskiego napięcia prądu przemienneego do 1000 A	szt.		
d.1. 1020-02					
1.1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1. 1301-02					
1.1					
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1. 1305-01					
1.1					
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNP 18	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
d.1. 4602-03.01					
1.1					
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
8	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
9	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
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1. 1207-01					
1.2					
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	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
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
d.1. 0211-06					
1.2					
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1. 1208-03					
1.2					
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05				
1.2		6*0.15*0.15	m ³	0.135	
				RAZEM	0.135
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-09				
1.2		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.	0404-07				
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
1.2		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC KICZNIKOWYCH Z ICH WYMIANĄ			
1.2.		WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH			
1					
18	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
d.1.	0904-03				
2.1		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.1.	1117-05				
2.1	analiza indywidualna	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
20	KNNR 5	Rury ochronne 50 mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
d.1.	0105-04				
2.1	kalk. własna	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
21	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0713-03				
2.1	analogia	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
22	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-04				
2.1		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
2.1		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
2.1		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNP 18	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.	4602-03.01				
2.1		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.		WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH			
2					
26	KNR 13-06	Demontaż zestawów tablic licznikowych	szt		
d.1.	0414-03				
2.2	analogia	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 5-18	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
d.1.	0902-05				
2.2	analiza indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.1.	1301-01.01				
2.2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
29	ENEA	Zapłombowanie liczników .elektr.	szt		
d.1.	kalk. własna				
2.2		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
1.3		WYMIANA INSTALACJI OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH			
1.3.		DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH			
1					
30	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
d.1.	0904-01				
3.1		158	szt.	158.000	
				RAZEM	158.000
31	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.1.	1117-05				
3.1	analiza indywidualna	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
1.3.		MONTAŻ WLZ DO MIESZKAN			
2					
32	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm ³	szt.		
d.1.	0806-04				
3.2		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
d.1.	0213-03				
3.2		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
34	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0212-03				
3.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 5	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.		
d.1.	0726-05				
3.2		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
36	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
3.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNP 18	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
d.1.	0415-01.02				
3.2	analiza indywidualna	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
3.2		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
39	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
3.2		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
3.2		25	prób.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 5 d.1. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.3.	3	WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH			
42	KNR 5-18 d.1. 0901-12 3.3 analogia	Demontaż tablicy bezpiecznikowej mieszkaniowej	tabl.		
		13	tabl.	13.000	
				RAZEM	13.000
43	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		
		13	aparat	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNR-W 5-08 d.1. 0404-08 3.3	Montaż tablic mieszkaniowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNNR 5 d.1. 1301-01 3.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		75	pomiar	75.000	
				RAZEM	75.000
46	KNNR 5 d.1. 1301-02 3.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		80	prób.	80.000	
				RAZEM	80.000
1.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM			
1.4.	1	MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH			
48	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
49	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
50	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
51	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
52	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
53	KNR 5-08 d.1. 0212-03 4.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny 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
54	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1. 4.1	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.	60.000	
		60		RAZEM	60.000
56 d.1. 4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	2.000	
		2		RAZEM	2.000
57 d.1. 4.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
58 d.1. 4.1	KNP 18 4602-03.01	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar pomiar	2.000	
		2		RAZEM	2.000
1.4. 2		INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC			
59 d.1. 4.2	KNR-W 4-03 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt. szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
60 d.1. 4.2	KNR-W 4-03 1117-02	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
61 d.1. 4.2	KNR-W 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	kpl. kpl.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
62 d.1. 4.2	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt. szt.	230.000	
		230		RAZEM	230.000
63 d.1. 4.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
64 d.1. 4.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m m	126.000	
		126		RAZEM	126.000
65 d.1. 4.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt. szt.	44.000	
		44		RAZEM	44.000
66 d.1. 4.2	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt. szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
67 d.1. 4.2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt. szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
68 d.1. 4.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl. kpl.	24.000	
		24		RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	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.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
70	KNNR 5 d.1. 1301-01 4.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
1.4.		INSTALACJA KLATKI SCHODOWEJ			
3					
71	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
72	KNNR 5 d.1. 1207-01 4.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
73	KNNR 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
74	KNNR 5 d.1. 1208-03 4.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
75	KNNR 5 d.1. 1208-05 4.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		62*0.15*0.15	m ³	1.395	
				RAZEM	1.395
76	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
77	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Recta	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Detecta	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	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
80	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
81	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 WYRÓWNAWCZA			
4					
82	KNNR 5 d.1. 0602-02 4.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1. 4.4	KNR 4-03 1004-18	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
84 d.1. 4.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
85 d.1. 4.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86 d.1. 4.4	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
87 d.1. 4.4	KNR 13-26 0406-06	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
88 d.1. 4.4	KNP 18 0415-01.02 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
89 d.1. 4.4	KNP 18 4602-09.01	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.1. 4.4	KNP 18 4602-01.01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1113.6789	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	47.5000	0.00	0.00
2.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0.2922	0.00	0.00
3.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m ³	0.2448	0.00	0.00
4.	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania	dm ³	0.8500	0.00	0.00
5.	Kabel sygnalizacyjny YKXS 0,6/1kV 5x16,0	m	85.2800	0.00	0.00
6.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt.	510.0000	0.00	0.00
7.	kotwa rozporowa GSO E90	szt.	70.2000	0.00	0.00
8.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 40x40	m	52.0000	0.00	0.00
9.	łącznik listwy	szt.	34.0000	0.00	0.00
10.	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy	szt.	11.2200	0.00	0.00
11.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana	szt.	6.5600	0.00	0.00
12.	oprawa LED typ Detacta 15W, 230VAC (z czujnikiem ruchu)	szt.	2.0000	0.00	0.00
13.	oprawa LED typ Recta 6W, 230VAC	szt.	2.0000	0.00	0.00
14.	oprawy LED typ COMPACT 7W, 230 VAC, IP64	szt.	24.0000	0.00	0.00
15.	Ostona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	85.2800	0.00	0.00
16.	Piasek uszlachetniony	m ³	1.6830	0.00	0.00
17.	Plombowanie liczników ENEA	szt.	25.0000	0.00	0.00
18.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1, 0mm ²	m	33.2800	0.00	0.00
19.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	232.9600	0.00	0.00
20.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm ²	m	52.0000	0.00	0.00
21.	Przewód YDY-450/750V 3x6mm ²	m	291.2000	0.00	0.00
22.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm ²	m	20.8000	0.00	0.00
23.	Przycisk ppoż. natynkowy	szt.	2.0000	0.00	0.00
24.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego	szt.	1.0200	0.00	0.00
25.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 140x140mm n/t IP 42	szt.	11.2200	0.00	0.00
26.	Rura instalacyjna z PVC RS 25mm	m	114.4000	0.00	0.00
27.	tablica licznikowa TL	szt.	5.0000	0.00	0.00
28.	Tablica mieszkaniowa z wyposażeniem	szt.	13.0000	0.00	0.00
29.	Tablica TA	szt.	2.0000	0.00	0.00
30.	Tablica TG	kpl.	1.0000	0.00	0.00
31.	uchwyt zamykany UZ 25	szt.	231.0000	0.00	0.00
32.	uchwyty BAKS UDF 10	szt.	70.2000	0.00	0.00
33.	uchwyty do rury fi 50	szt.	151.7000	0.00	0.00
34.	uziom pionowy kompletny 6m	kpl.	1.0000	0.00	0.00
35.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.3542	0.00	0.00
36.	wsporniki ścienne	szt.	50.5000	0.00	0.00
37.	zaprawa ogniochronna	kg	37.6000	0.00	0.00
38.	złącze kontrolne	szt.	6.0000	0.00	0.00
39.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 25	szt.	45.1000	0.00	0.00
40.	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	1.6564	0.00	0.00
2.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	3.1596	0.00	0.00
3.	wibromłot	m-g	1.2300	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł