
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : 72-010 Police, ul. Wróblewskiego 9
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 9	1	98
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	47
1.3.	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	31	32
1			
1.3.	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	33	42
2			
1.3.	WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH	43	47
3			
1.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	48	98
1.4.	MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH	48	59
1			
1.4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	60	71
2			
1.4.	INSTALACJA KLATKI SCHODOWEJ	72	89
3			
1.4.	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	90	98
4			

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.	1208-03				
1.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	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
16	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		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
17	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		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
1.2		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
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					
19	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
d.1.	0904-03				
2.1		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	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	77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
21	KNNR 5	Rury ochronne 50 mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
d.1.	0105-04				
2.1	kalk. własna	77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
22	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0713-02				
2.1	analogia	Krotność = 5			
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
23	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1.	0814-03				
2.1		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
2.1		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
2.1		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNP 18	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.	4602-03.01				
2.1		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.		WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH			
2					
27	KNR 13-06	Demontaż zestawów tablic licznikowych	szt		
d.1.	0414-03				
2.2	analogia	6	szt	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-18	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
d.1.	0902-05				
2.2	analiza indywidualna				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.1.	1301-01.01				
2.2		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
30	ENEA	Zapłombowanie liczników .elektr.	szt		
d.1.	kalk. własna				
2.2		72	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
1.3		WYMIANA INSTALACJI OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH			
1.3.		DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH			
1					
31	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
d.1.	0904-01				
3.1		432	szt.	432.000	
				RAZEM	432.000
32	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.1.	1117-05				
3.1	analiza indywidualna	1872	m	1872.000	
				RAZEM	1872.000
1.3.		MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ			
2					
33	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3	szt.		
d.1.	0806-04				
3.2		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
34	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
d.1.	0213-03				
3.2		1784	m	1784.000	
				RAZEM	1784.000
35	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0212-03				
3.2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNNR 5	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.		
d.1.	0726-05				
3.2		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
37	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
3.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNP 18	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
d.1.	0415-01.02				
3.2	analiza indywidualna	71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
39	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
3.2		70	pomiar	70.000	
				RAZEM	70.000
40	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
3.2		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		71	prób.	71.000	
				RAZEM	71.000
42	KNNR 5 d.1. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
1.3.		WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH			
3					
43	KNR 5-18 d.1. 0901-12 3.3 analogia	Demontaż tablicy bezpiecznikowej mieszkaniowej	tabl.		
		36	tabl.	36.000	
				RAZEM	36.000
44	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	
				RAZEM	36.000
45	KNR-W 5-08 d.1. 0404-08 3.3	Montaż tablic mieszkaniowych	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
46	KNNR 5 d.1. 1301-01 3.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		180	pomiar	180.000	
				RAZEM	180.000
47	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		180	prób.	180.000	
				RAZEM	180.000
1.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM			
1.4.		MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH			
1					
48	KNR-W 4-03 d.1. 0904-01 4.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
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.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	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	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.1. 0110-05 4.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
54	KNR 5-08 d.1. 0212-03 4.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1. 4.1	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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 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.		
		69	pod- łącz.	69.000	
				RAZEM	69.000
57 d.1. 4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1. 4.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.1. 4.1	KNP 18 4602-03.01	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 2		INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC			
60 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.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
61 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		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
62 d.1. 4.2	KNR-W 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
63 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.		
		230	szt.	230.000	
				RAZEM	230.000
64 d.1. 4.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
65 d.1. 4.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
66 d.1. 4.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
67 d.1. 4.2	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
68 d.1. 4.2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
70	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.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
71	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					
72	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.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
73	KNNR 5 d.1. 0110-05 4.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
74	KNNR 5-08 d.1. 0803-02 4.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
75	KNNR 5 d.1. 0103-02 4.3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
76	KNNR 5 d.1. 0203-02 4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
77	KNNR 5 d.1. 0203-02 4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
78	KNNR 5 d.1. 0301-03 4.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
79	KNNR 5 d.1. 0304-03 4.3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
80	KNNR 5 d.1. 0306-05 4.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	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 ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ B	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
83	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ D	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ AW	kpl.		
d.1.	0502-02				
4.3		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
85	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ A	kpl.		
d.1.	0502-02				
4.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - typ E	kpl.		
d.1.	0502-02				
4.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNP 18	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
d.1.	0415-01.02				
4.3	analiza indywidualna	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
88	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				
4.3		198	szt.	198.000	
				RAZEM	198.000
89	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
4.3		60	pomiar	60.000	
				RAZEM	60.000
1.4.		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
4					
90	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
d.1.	0602-02				
4.4		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
91	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.1.	1004-18				
4.4		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.	0605-08				
4.4		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
d.1.	0612-06				
4.4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
d.1.	0617-05				
4.4		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNR 13-26	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
d.1.	0406-06				
4.4		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
96	KNP 18	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
d.1.	0415-01.02				
4.4	analiza indywidualna	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNP 18	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.	4602-09.01				
4.4		6	pomiar	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
98 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	2590.8700	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	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 ³	0.0216	0.00	0.00
4.	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania	dm ³	1.4100	0.00	0.00
5.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 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 ²	szt	30.9000	0.00	0.00
8.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 70mm ²	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.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	80.0800	0.00	0.00
21.	Piasek uszlachetniony	m ³	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 ²	m	20.8000	0.00	0.00
24.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	347.3600	0.00	0.00
25.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	416.0000	0.00	0.00
26.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm ²	m	104.0000	0.00	0.00
27.	Przewód YDY-450/750V 3x6mm ²	m	1855.3600	0.00	0.00
28.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm ²	m	41.6000	0.00	0.00
29.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 25mm ²	m	400.4000	0.00	0.00
30.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 70mm ²	m	8.3200	0.00	0.00
31.	Przycisk ppoż. natynkowy	szt	1.0000	0.00	0.00
32.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 140x140mm n/t IP 42	szt	13.2600	0.00	0.00
33.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 75x75mm n/t IP 42	szt	24.4800	0.00	0.00
34.	Rura instalacyjna z PVC RS 25mm	m	176.8000	0.00	0.00
35.	tablica licznikowa TL (12 liczników)	szt.	6.0000	0.00	0.00
36.	Tablica mieszkaniowa z wyposażeniem	szt.	36.0000	0.00	0.00
37.	Tablica TD	szt.	1.0000	0.00	0.00
38.	Tablica TG	kpl.	1.0000	0.00	0.00
39.	Tablica TS	szt.	1.0000	0.00	0.00
40.	uchwyt zamykany UZ 25	szt.	357.0000	0.00	0.00
41.	uchwyty BAKS UDF 10	szt.	54.0000	0.00	0.00
42.	uchwyty do rury fi 50	szt.	142.4500	0.00	0.00
43.	uziom pionowy kompletny 6m	kpl.	1.0000	0.00	0.00
44.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	15.4000	0.00	0.00
45.	wsporniki ścienne	szt.	60.6000	0.00	0.00
46.	zaprawa ogniochronna	kg	84.0000	0.00	0.00
47.	złącze kontrolne	szt.	6.0000	0.00	0.00
48.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 25	szt	69.7000	0.00	0.00
49.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

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
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł