
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja WLZ od rozdzielnic głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamenhofs 2,4,6,8, Police
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach
ADRES INWESTORA : 72-009 Police, ul. Roweckiego 42
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Gola
DATA OPRACOWANIA : 11.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	WYKONANIE INSTALACJI KLATKA 2 i 4				0.00	0.00	0.00	0.00
2	WYKONANIE INSTALACJI KLATKA 6 i 8				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYKONANIE INSTALACJI KLATKA 2 i 4	1	94
1.1	WYMIANA TABLICY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKA 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 PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH	18	33
1.2.	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	18	25
1			
1.2.	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	26	33
2			
1.3	WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	34	49
1.3.	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	34	35
1			
1.3.	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	36	43
2			
1.3.	WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH	44	49
3			
1.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	50	92
1.4.	MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH	50	62
1			
1.4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	63	72
2			
1.4.	INSTALACJE OŚWIETLENIA NUMERU POLICYJNEGO	73	82
3			
1.4.	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	83	92
4			
1.5	WYWÓZ ODPADÓW	93	94
2	WYKONANIE INSTALACJI KLATKA 6 i 8	95	189
2.1	WYMIANA TABLICY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ	95	111
2.1.	WYMIANA TABLICY TG	95	101
1			
2.1.	INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ	102	111
2			
2.2	WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH	112	127
2.2.	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	112	119
1			
2.2.	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	120	127
2			
2.3	WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	128	143
2.3.	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	128	129
1			
2.3.	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	130	137
2			
2.3.	WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH	138	143
3			
2.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	144	187
2.4.	MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH	144	156
1			
2.4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	157	167
2			
2.4.	INSTALACJE OŚWIETLENIA NUMERU POLICYJNEGO	168	177
3			
2.4.	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	178	187
4			
2.5	WYWÓZ ODPADÓW	188	189

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYKONANIE INSTALACJI KLATKA 2 i 4			
1.1		WYMIANA TABLICZY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
1.1.1		WYMIANA TABLICZY TG			
1	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
d.1.	0904-04				
1.1	analiza indywidualna				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNPnRPDE	Demontaż tablicy zasilającej TG	szt.		
d.1.	52-113a				
1.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNPnRPDE	Montaż tablicy zasilającej TG	szt.		
d.1.	52-114a				
1.1	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	0303-04				
1.1		1*4*0.24	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
5	KNR 4-03	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m ²	m ²		
d.1.	1013-04				
1.1		1*1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
6	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1.	1014-02				
1.1		1*1.2*0.2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
7	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
d.1.	0901-06				
1.1	analiza indywidualna				
		8	pod- łącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
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		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1.2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	m		
d.1.	0201-03				
1.2	analogia	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocypolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstepo- wych	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		4	m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.1. 1208-05 1.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 4*0.15*0.15	m ³ m ³	 0.090	
				RAZEM	0.090
15	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	
				RAZEM	2.000
16	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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.1. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH			
1.2.		WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH			
1					
18	KNR-W 4-03 d.1. 0904-02 2.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNR-W 4-03 d.1. 1117-05 2.1 analiza indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 89	m m	 89.000	
				RAZEM	89.000
20	KNNR 5 d.1. 0105-04 2.1 kalk. własna	Rury ochronne 50 mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie 89	m m	 89.000	
				RAZEM	89.000
21	KNNR 5 d.1. 0713-02 2.1 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 89	m m	 89.000	
				RAZEM	89.000
22	KNR 5-08 d.1. 0814-02 2.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR 5 d.1. 1301-02 2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNP 18 d.1. 4602-03.01 2.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.		WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH			
2					
26	KNR 4-01 d.1. 0354-07 2.2 analogia	Wykucie starych rozdzielnic piętrowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 13-06 d.1. 0414-03 2.2 analogia	Demontaż zestawów tablic piętrowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 5-18 d.1. 0902-05 2.2 analiza indywidualna	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 4-01 d.1. 0303-04 2.2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
		5*4*0.24	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
30	KNR 4-03 d.1. 1013-04 2.2	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2	m ²		
		5*1.2	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 4-03 d.1. 1014-02 2.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		5*1.2*0.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
32	KNP 18 d.1. 1301-01.01 2.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
33	ENEA d.1. kalk. własna 2.2	Zaplombowanie liczników .elektr.	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
1.3		WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH			
1.3.		DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH			
1					
34	KNR-W 4-03 d.1. 0904-01 3.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
35	KNR-W 4-03 d.1. 1117-05 3.1 analiza indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 z podłoża ceglano-betonowego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
1.3.		MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ			
2					
36	KNR 5-08 d.1. 0806-04 3.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
37	KNNR 5 d.1. 0111-03 3.2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNR 5-08 d.1. 0212-03 3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
39	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.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
40	KNP 18 d.1. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 5 d.1. 1301-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		25	prób.	25.000	
				RAZEM	25.000
43	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.		WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH			
3					
44	KNR-W 4-03 d.1. 0904-01 3.3 analiza indywidualna	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		500	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
45	KNR 5-18 d.1. 0901-12 3.3 analogia	Demontaż tablicy bezpiecznikowej mieszkaniowej	tabl.		
		25	tabl.	25.000	
				RAZEM	25.000
46	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		
		25	aparat	25.000	
				RAZEM	25.000
47	KNR-W 5-08 d.1. 0404-08 3.3	Montaż tablic mieszkaniowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
48	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
49	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		25*3*3	prób.	225.000	
				RAZEM	225.000
1.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM			
1.4.		MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH			
1					
50	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.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	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.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.1. 0103-02 4.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
54	KNNR 5 d.1. 1207-01 4.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
55	KNR 5-08 d.1. 0210-02 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR 5-08 d.1. 0207-02 4.1	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
57	KNNR 5 d.1. 1208-03 4.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNNR 5 d.1. 1208-05 4.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		15*0.15*0.15	m ³	0.338	
				RAZEM	0.338
59	KNNR 5 d.1. 0726-05 4.1	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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.1. 1301-01 4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.1. 1305-01 4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNP 18 d.1. 4602-03.01 4.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4.		INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC			
2					
63	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.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
64	KNNR 5 d.1. 0103-02 4.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
65	KNNR 5 d.1. 0203-02 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
66	KNNR 5 d.1. 1203-10 4.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120	szt.żył	120.000	
				RAZEM	120.000
67	KNNR 5 d.1. 0301-03 4.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNNR 5 d.1. 0304-03 4.2	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 d.1. 0306-05 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
71	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.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
72	KNNR 5 d.1. 1301-01 4.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4.		INSTALACJE OŚWIETLENIA NUMERU POLICYJNEGO			
3					
73	KNNR 5 d.1. 1209-09 4.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 5-08 d.1. 0803-02 4.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
75	KNNR 5 d.1. 0103-01 4.3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNR 5-08 d.1. 0204-01 4.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNNR 5 d.1. 1201-01 4.3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 5 d.1. 0304-03 4.3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNP 18 d.1. 0415-01.02 4.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 5 d.1. 1301-01 4.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	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	
				RAZEM	60.000
84	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.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	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
86	KNNR 5 d.1. 0612-06 4.4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR 5-08 d.1. 0617-05 4.4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNR 13-26 d.1. 0406-06 4.4	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
89	KNP 18 d.1. 0415-01.02 4.4 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNP 18 d.1. 4602-09.01 4.4	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNP 18 d.1. 4602-01.01 4.4	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNP 18 d.1. 4602-02.01 4.4	Badanie uziomu otokowego	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5		WYWÓZ ODPADÓW			
93	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR-W 4-01 d.1. 0109-10 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
2		WYKONANIE INSTALACJI KLATKA 6 i 8			
2.1		WYMIANA TABLICZY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
2.1.1		WYMIANA TABLICZY TG			
95	KNR-W 4-03 d.2. 0904-04 1.1 analiza indywidualna	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNPnRPDE d.2. 52-113a 1.1 analiza indywidualna	Demontaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNPnRPDE d.2. 52-114a 1.1 analiza indywidualna	Montaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 4-01 d.2. 0303-04 1.1	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
		1*4*0.24	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
99	KNR 4-03 d.2. 1013-04 1.1	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2	m ²		
		1*1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
100	KNR 4-03 d.2. 1014-02 1.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1*1.2*0.2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
101	KNR 4-03 d.2. 0901-06 1.1 analiza indywidualna	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.		
		8	podłącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.1.		INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
2					
102	KNNR 5 d.2. 1209-0701 1.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNR 5-08 d.2. 0803-02 1.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
104	KNNR 5 d.2. 1207-01 1.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 5-08 d.2. 0201-03 1.2 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
106	KNR 5-08 d.2. 0211-06 1.2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
107	KNNR 5 d.2. 1208-03 1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 5 d.2. 1208-05 1.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		4*0.15*0.15	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
109	KNR 5-08 d.2. 0401-09 1.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
110	KNR 5-08 d.2. 0404-07 1.2	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
111	KNNR 5 d.2. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH			
2.2.		WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH			
1					
112	KNR-W 4-03 d.2. 0904-02 2.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
113	KNR-W 4-03 d.2. 1117-05 2.1 analiza indywidualna	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		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
114	KNNR 5 d.2. 0105-04 2.1 kalk. własna	Rury ochronne 50 mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
115	KNNR 5 d.2. 0713-02 2.1 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
116	KNR 5-08 d.2. 0814-02 2.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
117	KNNR 5 d.2. 1301-02 2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNNR 5 d.2. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNP 18 d.2. 4602-03.01 2.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.		WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH			
2					
120	KNR 4-01 d.2. 0354-07 2.2 analogia	Wykucie starych rozdzielnic piętrowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNR 13-06 d.2. 0414-03 2.2 analogia	Demontaż zestawów tablic piętrowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR 5-18 d.2. 0902-05 2.2 analiza indywidualna	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR 4-01 d.2. 0303-04 2.2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej 5*4*0.24	m ² m ²	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
124	KNR 4-03 d.2. 1013-04 2.2	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2 4*1.2	m ² m ²	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
125	KNR 4-03 d.2. 1014-02 2.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 4*1.2*0.2	m ³ m ³	 0.960	 0.960
				RAZEM	0.960
126	KNP 18 d.2. 1301-01.01 2.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
127	ENEA d.2. kalk. własna 2.2	Zaplombowanie liczników .elektr. 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
2.3		WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH			
2.3.		DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH			
1					
128	KNR-W 4-03 d.2. 0904-01 3.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców 120	szt. szt.	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
129	KNR-W 4-03 d.2. 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 240	m m	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
2.3.		MONTAŻ WLZ DO MIESZKAN			
2					
130	KNR 5-08 d.2. 0806-04 3.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
131	KNNR 5 d.2. 0111-03 3.2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
132	KNR 5-08 d.2. 0212-03 3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 240	m m	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
133	KNNR 5 d.2. 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 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
134	KNP 18 d.2. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
135	KNNR 5 d.2. 1301-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
136	KNNR 5 d.2. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
137	KNNR 5 d.2. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3.		WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH			
3					
138	KNR-W 4-03 d.2. 0904-01 3.3 analiza indywidualna	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		400	szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
139	KNR 5-18 d.2. 0901-12 3.3 analogia	Demontaż tablicy bezpiecznikowej mieszkaniowej	tabl.		
		20	tabl.	20.000	
				RAZEM	20.000
140	KNR-W 5-08 d.2. 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		
		20	aparat	20.000	
				RAZEM	20.000
141	KNR-W 5-08 d.2. 0404-08 3.3	Montaż tablic mieszkaniowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
142	KNNR 5 d.2. 1301-01 3.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		60	pomiar	60.000	
				RAZEM	60.000
143	KNNR 5 d.2. 1305-01 3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	prób.		
		20*3*3	prób.	180.000	
				RAZEM	180.000
2.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM			
2.4.		MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH			
1					
144	KNNR 5 d.2. 1209-0701 4.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR 5-08 d.2. 0803-02 4.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
146	KNR 5-08 d.2. 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
147	KNNR 5 d.2. 0103-02 4.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
148	KNNR 5 d.2. 1207-01 4.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
149	KNR 5-08 d.2. 0210-02 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR 5-08 d.2. 0207-02 4.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
151	KNNR 5 d.2. 1208-03 4.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
152	KNNR 5 d.2. 1208-05 4.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 15*0.15*0.15	m ³ m ³	 0.338	
				RAZEM	0.338
153	KNNR 5 d.2. 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 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNNR 5 d.2. 1301-01 4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNNR 5 d.2. 1305-01 4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 9	prób. prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000
156	KNP 18 d.2. 4602-03.01 4.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.4.		INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC			
2					
157	KNR 5-08 d.2. 0803-02 4.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
158	KNNR 5 d.2. 0103-02 4.2	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
159	KNNR 5 d.2. 0203-02 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
160	KNNR 5 d.2. 1203-10 4.2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 144	szt.żył szt.żył	 144.000	
				RAZEM	144.000
161	KNR 5-08 d.2. 0803-02 4.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
162	KNNR 5 d.2. 0301-03 4.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
163	KNNR 5 d.2. 0304-03 4.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
164	KNNR 5 d.2. 0306-05 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża szt.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
165	KNNR 5 d.2. 0502-02 4.2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
166	KNNR 5 d.2. 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.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
167	KNNR 5 d.2. 1301-01 4.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
2.4.		INSTALACJE OŚWIETLENIA NUMERU POLICYJNEGO			
3					
168	KNNR 5 d.2. 1209-09 4.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
169	KNR 5-08 d.2. 0803-02 4.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
170	KNNR 5 d.2. 0103-01 4.3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
171	KNR 5-08 d.2. 0204-01 4.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
172	KNNR 5 d.2. 1201-01 4.3	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
173	KNNR 5 d.2. 0304-03 4.3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNNR 5 d.2. 0502-02 4.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNNR 5 d.2. 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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
176	KNP 18 d.2. 0415-01.02 4.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
177	KNNR 5 d.2. 1301-01 4.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
4					
178	KNNR 5 d.2. 0602-02 4.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
179	KNR 4-03 d.2. 1004-18 4.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
180	KNNR 5 d.2. 0605-08 4.4	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
181	KNNR 5 d.2. 0612-06 4.4	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
182	KNR 5-08 d.2. 0617-05 4.4	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
183	KNR 13-26 d.2. 0406-06 4.4	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
184	KNP 18 d.2. 0415-01.02 4.4 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
185	KNP 18 d.2. 4602-09.01 4.4	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
186	KNP 18 d.2. 4602-01.01 4.4	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
187	KNP 18 d.2. 4602-02.01 4.4	Badanie uziołu otokowego	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
2.5		WYWÓZ ODPADÓW			
188	KNR-W 4-01 d.2. 0109-09 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
189	KNR-W 4-01 d.2. 0109-10 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1994.7746	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	114.0000	0.00	0.00
2.	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20	szt	559.8720	0.00	0.00
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	1.0301	0.00	0.00
4.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m ³	0.1370	0.00	0.00
5.	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania	dm ³	2.3000	0.00	0.00
6.	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm ²	m	185.1200	0.00	0.00
7.	Kotek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	1282.4800	0.00	0.00
8.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt	92.7000	0.00	0.00
9.	kotwa rozporowa GSO E90	szt.	151.2000	0.00	0.00
10.	Listwa kablowa KIO IP 30 KIO 85x50mm	m	93.6000	0.00	0.00
11.	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy	szt	8.1600	0.00	0.00
12.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKI - ociechowana	szt	14.2400	0.00	0.00
13.	oprawy LED typ Celar Plus 4W, 230 VAC,	szt	22.0000	0.00	0.00
14.	oprawy LED typ RECTA 6W Zmierch NUMERATOR, z czujnikiem zmierzchniowym 12W, 230VAC, IP54, IK10, prod. VOLTEA	szt	4.0000	0.00	0.00
15.	Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	163.2800	0.00	0.00
16.	Piasek uszlachetniony	m ³	4.7619	0.00	0.00
17.	Plombowanie liczników ENEA	szt	45.0000	0.00	0.00
18.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1, 0mm ²	m	66.5600	0.00	0.00
19.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	187.2000	0.00	0.00
20.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm ²	m	124.8000	0.00	0.00
21.	Przewód YDY-450/750V 3x6mm ²	m	561.6000	0.00	0.00
22.	Przycisk ppoż. natynkowy	szt	4.0000	0.00	0.00
23.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 140x140mm n/t IP 42	szt	18.3600	0.00	0.00
24.	Rura instalacyjna z PVC RS 22mm	m	156.0000	0.00	0.00
25.	Rura instalacyjna z PVC RS 25mm	m	93.6000	0.00	0.00
26.	tablica licznikowa TL (5-6 liczników)	szt.	9.0000	0.00	0.00
27.	Tablica mieszkaniowa z wyposażeniem	szt.	45.0000	0.00	0.00
28.	Tablica TG	kpl.	2.0000	0.00	0.00
29.	Tabliczka administracyjna	szt.	4.0000	0.00	0.00
30.	uchwyt zamykany UZ 22	szt.	315.0000	0.00	0.00
31.	uchwyt zamykany UZ 25	szt.	189.0000	0.00	0.00
32.	uchwyty BAKS UDF 10	szt.	151.2000	0.00	0.00
33.	uchwyty do rury fi 50	szt.	290.4500	0.00	0.00
34.	uziom pionowy kompletny 6m	kpl.	2.0000	0.00	0.00
35.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	7.1200	0.00	0.00
36.	Woda z rurociągów	m ³	0.1958	0.00	0.00
37.	wsporniki ścienne	szt.	121.2000	0.00	0.00
38.	zaprawa ogniochronna	kg	68.8000	0.00	0.00
39.	złącze kontrolne	szt.	6.0000	0.00	0.00
40.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt	61.5000	0.00	0.00
41.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 28	szt	36.9000	0.00	0.00
42.	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	0.7832	0.00	0.00
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	1.1926	0.00	0.00
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.2000	0.00	0.00
4.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	6.3440	0.00	0.00
5.	wibromiôt	m-g	2.4600	0.00	0.00
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	3.4560	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł