
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja WLZ od rozdzielnicy głównej RG do tablic mieszkaniowych z wymianą tablic piętowych i licznikowych oraz wymianą instalacji oświetleniowej klatek schodowych, piwnic i ciągów komunikacyjnych.
ADRES INWESTYCJI : ul Siedlecka 3a,b,c,d,e,f,g, 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 : 05.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	WYKONANIE INSTALACJI KLATKI 3 a-c				0.00	0.00	0.00	0.00
2	WYKONANIE INSTALACJI KLATKI 3 d-e				0.00	0.00	0.00	0.00
3	WYKONANIE INSTALACJI KLATKI 3 f-g				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 KLATKI 3 a-c	1	87
1.1	WYMIANA TABLICY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKÓW PPOŻ	1	27
1.1.	WYMIANA WLZ DO TABLICY TG	1	12
1			
1.1.	WYMIANA TABLICY TG	13	17
2			
1.1.	INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ	18	27
3			
1.2	WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC KICZNIKOWYCH Z ICH WYMIANĄ	28	43
1.2.	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	28	35
1			
1.2.	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	36	43
2			
1.3	WYMIANA INSTALACJI OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	44	58
1.3.	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	44	45
1			
1.3.	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	46	53
2			
1.3.	WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH	54	58
3			
1.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	59	85
1.4.	MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH	59	67
1			
1.4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	68	76
2			
1.4.	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	77	85
3			
1.5	WYWÓZ ODPADÓW	86	87
2	WYKONANIE INSTALACJI KLATKI 3 d-e	88	174
2.1	WYMIANA TABLICY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKÓW PPOŻ	88	114
2.1.	WYMIANA WLZ DO TABLICY TG	88	99
1			
2.1.	WYMIANA TABLICY TG	100	104
2			
2.1.	INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ	105	114
3			
2.2	WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC KICZNIKOWYCH Z ICH WYMIANĄ	115	130
2.2.	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	115	122
1			
2.2.	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	123	130
2			
2.3	WYMIANA INSTALACJI OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	131	145
2.3.	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	131	132
1			
2.3.	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	133	140
2			
2.3.	WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH	141	145
3			
2.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	146	172
2.4.	MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH	146	154
1			
2.4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	155	163
2			
2.4.	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	164	172
3			
2.5	WYWÓZ ODPADÓW	173	174
3	WYKONANIE INSTALACJI KLATKI 3 f-g	175	261
3.1	WYMIANA TABLICY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKÓW PPOŻ	175	201
3.1.	WYMIANA WLZ DO TABLICY TG	175	186
1			
3.1.	WYMIANA TABLICY TG	187	191
2			
3.1.	INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ	192	201
3			
3.2	WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC KICZNIKOWYCH Z ICH WYMIANĄ	202	217
3.2.	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	202	209
1			
3.2.	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	210	217
2			
3.3	WYMIANA INSTALACJI OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	218	232
3.3.	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	218	219
1			
3.3.	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	220	227
2			
3.3.	WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH	228	232
3			
3.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	233	259

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.4. 1	MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH	233	241
3.4. 2	INSTALACJA OŚWIETENIA PIWNIC	242	250
3.4. 3	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	251	259
3.5	WYWÓZ ODPADÓW	260	261

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYKONANIE INSTALACJI KLATKI 3 a-c			
1.1		WYMIANA TABLICY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKÓW PPOŻ			
1.1.		WYMIANA WLZ DO TABLICY TG			
1	KNR-W 4-03 d.1. 0904-04 1.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 5 d.1. 1209-1204 1.1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9 d.1. 0801-08 1.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNNR 9 d.1. 0804-08 1.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5 d.1. 0705-01 1.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNNR 5 d.1. 0105-04 1.1 analogia	Rury ochronne mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 d.1. 0713-03 1.1 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 9-09 d.1. 0301-01 1.1 analogia	Sufit w systemie Knauf D 111 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji drewnianej z łąt 50/30, mocowanej bezpośrednio do stropu - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym 2*0.3*4	m ²		
			m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
9	KNR 5-08 d.1. 0814-04 1.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5 d.1. 1301-02 1.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1. 1305-01 1.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNP 18 d.1. 4602-03.01 1.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		WYMIANA TABLICY TG			
2					
13	KNPnRPDE d.1. 52-113a 1.2 analiza indywidualna	Demontaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNPnRPDE d.1. 52-114a 1.2 analiza indywidualna	Montaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-01 d.1. 0303-04 1.2	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
16	KNR 4-03 d.1. 1013-04 1.2	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2	m ²		
		1*1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
17	KNR 4-03 d.1. 1014-02 1.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1*1.2*0.2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
1.1.		INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
3					
18	KNNR 5 d.1. 1209-0701 1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 5-08 d.1. 0803-02 1.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		206	szt.	206.000	
				RAZEM	206.000
20	KNNR 5 d.1. 1207-01 1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 5-08 d.1. 0201-03 1.3 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
22	KNR 5-08 d.1. 0211-06 1.3	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
23	KNNR 5 d.1. 1208-03 1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.1. 1208-05 1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		6*0.15*0.15	m ³	0.135	
				RAZEM	0.135
25	KNR 5-08 d.1. 0401-09 1.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 5-08 d.1. 0404-07 1.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.1. 1301-01 1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC KICZNIKOWYCH Z ICH WYMIANA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 1		WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH			
28	KNR-W 4-03 d.1. 0904-03 2.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
29	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	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
30	KNNR 5 d.1. 0105-04 2.1 kalk. własna	Rury ochronne 50 mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
31	KNNR 5 d.1. 0713-02 2.1 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
32	KNR 5-08 d.1. 0814-03 2.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNNR 5 d.1. 1301-02 2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNP 18 d.1. 4602-03.01 2.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2. 2		WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH			
36	KNR 4-01 d.1. 0354-07 2.2 analogia	Wykucie starych rozdzielnic piętrowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 13-06 d.1. 0414-03 2.2 analogia	Demontaż zestawów tablic piętrowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 5-18 d.1. 0902-05 2.2 analiza indywidualna	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	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		
		3*4*0.24	m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
40	KNR 4-03 d.1. 1013-04 2.2	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m ²	m ²		
		3*1.2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
41	KNR 4-03 d.1. 1014-02 2.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		3*1.2*0.2	m ³	0.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.720
42	KNP 18 d.1. 1301-01.01 2.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
43	ENEA d.1. kalk. własna 2.2	Zaplombowanie liczników .elektr.	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3		WYMIANA INSTALACJI OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH			
1.3.		DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH			
1					
44	KNR-W 4-03 d.1. 0904-01 3.1	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
45	KNR-W 4-03 d.1. 1117-05 3.1 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		
		495	m	495.000	
				RAZEM	495.000
1.3.		MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ			
2					
46	KNR 5-08 d.1. 0806-04 3.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm ³	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNNR 5 d.1. 0111-01 3.2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
48	KNR 5-08 d.1. 0212-03 3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		495	m	495.000	
				RAZEM	495.000
49	KNNR 5 d.1. 0726-05 3.2	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.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
50	KNP 18 d.1. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
51	KNNR 5 d.1. 1301-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNNR 5 d.1. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3.		WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH			
3					
54	KNR 5-18 d.1. 0901-12 3.3 analogia	Demontaż tablicy bezpiecznikowej mieszkaniowej	tabl.		
		15	tabl.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	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		
		15	aparat	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR-W 5-08 d.1. 0404-08 3.3	Montaż tablic mieszkaniowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
57	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
58	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		75	prób.	75.000	
				RAZEM	75.000
1.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM			
1.4.		MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH			
1					
59	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
60	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.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
61	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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 d.1. 0103-02 4.1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNR 5-08 d.1. 0207-02 4.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
64	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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	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
66	KNNR 5 d.1. 1305-01 4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	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					
68	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.		
		168	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 d.1. 0103-02 4.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
70	KNNR 5 d.1. 0203-02 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
71	KNNR 5 d.1. 0301-03 4.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
72	KNNR 5 d.1. 0304-03 4.2	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNNR 5 d.1. 0306-05 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
75	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.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
76	KNNR 5 d.1. 1301-01 4.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
1.4.		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
3					
77	KNNR 5 d.1. 0602-02 4.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
78	KNR 4-03 d.1. 1004-18 4.3	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
79	KNNR 5 d.1. 0605-08 4.3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNNR 5 d.1. 0612-06 4.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR 5-08 d.1. 0617-05 4.3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNR 13-26 d.1. 0406-06 4.3	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNP 18 d.1. 0415-01.02 4.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNP 18 d.1. 4602-09.01 4.3	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNP 18 d.1. 4602-01.01 4.3	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
1.5		WYWÓZ ODPADÓW			
86	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR-W 4-01 d.1. 0109-10 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
2		WYKONANIE INSTALACJI KLATKI 3 d-e			
2.1		WYMIANA TABLICZY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKÓW PPOŻ			
2.1.1		WYMIANA WLZ DO TABLICZY TG			
88	KNR-W 4-03 d.2. 0904-04 1.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.2. 1209-1204 1.1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 9 d.2. 0801-08 1.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
91	KNNR 9 d.2. 0804-08 1.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 5 d.2. 0705-01 1.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
93	KNNR 5 d.2. 0105-04 1.1 analogia	Rury ochronne mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 5 d.2. 0713-03 1.1 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
95	KNR 5-08 d.2. 0814-04 1.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNR 9-09 d.2. 0301-01 1.1 analogia	Sufit w systemie Knauf D 111 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji drewnianej z łąt 50/30, mocowanej bezpośrednio do stropu - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym 2*0.3*4	m ²		
			m ²	2.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.400
97	KNNR 5 d.2. 1301-02 1.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.2. 1305-01 1.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNP 18 d.2. 4602-03.01 1.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.		WYMIANA TABLICY TG			
2					
100	KNPnRPDE d.2. 52-113a 1.2 analiza indywidualna	Demontaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNPnRPDE d.2. 52-114a 1.2 analiza indywidualna	Montaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4-01 d.2. 0303-04 1.2	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
103	KNR 4-03 d.2. 1013-04 1.2	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2	m ²		
		1*1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
104	KNR 4-03 d.2. 1014-02 1.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1*1.2*0.2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
2.1.		INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
3					
105	KNNR 5 d.2. 1209-0701 1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR 5-08 d.2. 0803-02 1.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
107	KNNR 5 d.2. 1207-01 1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR 5-08 d.2. 0201-03 1.3 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
109	KNR 5-08 d.2. 0211-06 1.3	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
110	KNNR 5 d.2. 1208-03 1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNNR 5 d.2. 1208-05 1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		4*0.15*0.15	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
112	KNR 5-08 d.2. 0401-09 1.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 5-08 d.2. 0404-07 1.3	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
114	KNNR 5 d.2. 1301-01 1.3	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 KICZNIKOWYCH Z ICH WYMIANĄ			
2.2.		WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH			
1					
115	KNR-W 4-03 d.2. 0904-03 2.1	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
116	KNR-W 4-03 d.2. 1117-05 2.1	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		
	analiza indywidualna	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
117	KNNR 5 d.2. 0105-04 2.1	Rury ochronne 50 mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
	kalk. własna	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
118	KNNR 5 d.2. 0713-02 2.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	analogia	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
119	KNR 5-08 d.2. 0814-03 2.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
120	KNNR 5 d.2. 1301-02 2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 5 d.2. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNP 18 d.2. 4602-03.01 2.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.		WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH			
2					
123	KNR 4-01 d.2. 0354-07 2.2	Wykucie starych rozdzielnic piętrowych	szt.		
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 13-06 d.2. 0414-03 2.2 analogia	Demontaż zestawów tablic piętrowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 5-18 d.2. 0902-05 2.2 analiza indywidualna	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	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	m ²		
		2*4*0.24	m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
127	KNR 4-03 d.2. 1013-04 2.2	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2	m ²		
		2*1.2	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
128	KNR 4-03 d.2. 1014-02 2.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		2*1.2*0.2	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
129	KNP 18 d.2. 1301-01.01 2.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
130	ENEA d.2. kalk. własna 2.2	Zaplombowanie liczników .elektr.	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3		WYMIANA INSTALACJI OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH			
2.3.1		DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH			
131	KNR-W 4-03 d.2. 0904-01 3.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
132	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	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
2.3.2		MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ			
133	KNR 5-08 d.2. 0806-04 3.2	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
134	KNNR 5 d.2. 0111-01 3.2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
135	KNR 5-08 d.2. 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		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
136	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	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNP 18 d.2. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
138	KNNR 5 d.2. 1301-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
139	KNNR 5 d.2. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
140	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					
141	KNR 5-18 d.2. 0901-12 3.3 analogia	Demontaż tablicy bezpiecznikowej mieszkaniowej	tabl.		
		10	tabl.	10.000	
				RAZEM	10.000
142	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		
		10	aparat	10.000	
				RAZEM	10.000
143	KNR-W 5-08 d.2. 0404-08 3.3	Montaż tablic mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
144	KNNR 5 d.2. 1301-01 3.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
145	KNNR 5 d.2. 1305-01 3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		50	prób.	50.000	
				RAZEM	50.000
2.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM			
2.4.		MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH			
1					
146	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
147	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.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
148	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
149	KNNR 5 d.2. 0103-02 4.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
150	KNR 5-08 d.2. 0207-02 4.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
151	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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNNR 5 d.2. 1301-01 4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNNR 5 d.2. 1305-01 4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
154	KNP 18 d.2. 4602-03.01 4.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.		INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC			
2					
155	KNR 5-08 d.2. 0803-02 4.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
156	KNNR 5 d.2. 0103-02 4.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
157	KNNR 5 d.2. 0203-02 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
158	KNNR 5 d.2. 0301-03 4.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
159	KNNR 5 d.2. 0304-03 4.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 5 d.2. 0306-05 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNNR 5 d.2. 0502-02 4.2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
162	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.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
163	KNNR 5 d.2. 1301-01 4.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
2.4.		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
3					
164	KNNR 5 d.2. 0602-02 4.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR 4-03 d.2. 1004-18 4.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
166	KNNR 5 d.2. 0605-08 4.3	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
167	KNNR 5 d.2. 0612-06 4.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNR 5-08 d.2. 0617-05 4.3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
169	KNR 13-26 d.2. 0406-06 4.3	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
170	KNP 18 d.2. 0415-01.02 4.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
171	KNP 18 d.2. 4602-09.01 4.3	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
172	KNP 18 d.2. 4602-01.01 4.3	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
2.5		WYWÓZ ODPADÓW			
173	KNR-W 4-01 d.2. 0109-09 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNR-W 4-01 d.2. 0109-10 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3		WYKONANIE INSTALACJI KLATKI 3 f-g			
3.1		WYMIANA TABLICZY TG I MONTAŻ WYŁĄCZNIKÓW PPOŻ			
3.1.1		WYMIANA WLZ DO TABLICZY TG			
175	KNR-W 4-03 d.3. 0904-04 1.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
176	KNNR 5 d.3. 1209-1204 1.1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR 9 d.3. 0801-08 1.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
178	KNNR 9 d.3. 0804-08 1.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		4	m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
179	KNNR 5 d.3. 0705-01 1.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
180	KNNR 5 d.3. 0105-04 1.1 analogia	Rury ochronne mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNNR 5 d.3. 0713-03 1.1 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
182	KNR 5-08 d.3. 0814-04 1.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
183	KNR 9-09 d.3. 0301-01 1.1 analogia	Sufit w systemie Knauf D 111 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji drewnianej z łąt 50/30, mocowanej bezpośrednio do stropu - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym 2*0.3*4	m ²		
			m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
184	KNNR 5 d.3. 1301-02 1.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNNR 5 d.3. 1305-01 1.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNP 18 d.3. 4602-03.01 1.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.		WYMIANA TABLICY TG			
2					
187	KNPnRPDE d.3. 52-113a 1.2 analiza indywidualna	Demontaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNPnRPDE d.3. 52-114a 1.2 analiza indywidualna	Montaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR 4-01 d.3. 0303-04 1.2	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
190	KNR 4-03 d.3. 1013-04 1.2	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m ²	m ²		
		1*1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
191	KNR 4-03 d.3. 1014-02 1.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1*1.2*0.2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
3.1.		INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
3					
192	KNNR 5 d.3. 1209-0701 1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
193	KNR 5-08 d.3. 0803-02 1.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
194	KNNR 5 d.3. 1207-01 1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNR 5-08 d.3. 0201-03 1.3 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
196	KNR 5-08 d.3. 0211-06 1.3	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstęp- owych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
197	KNNR 5 d.3. 1208-03 1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
198	KNNR 5 d.3. 1208-05 1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		4*0.15*0.15	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
199	KNR 5-08 d.3. 0401-09 1.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNR 5-08 d.3. 0404-07 1.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201	KNNR 5 d.3. 1301-01 1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC KICZNIKOWYCH Z ICH WYMIANA			
3.2.		WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH			
1					
202	KNR-W 4-03 d.3. 0904-03 2.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
203	KNR-W 4-03 d.3. 1117-05 2.1 analiza indy- widualna	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	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
204	KNNR 5 d.3. 0105-04 2.1 kalk. własna	Rury ochronne 50 mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
205	KNNR 5 d.3. 0713-02 2.1 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
206	KNR 5-08 d.3. 0814-03 2.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
207	KNNR 5 d.3. 1301-02 2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNNR 5 d.3. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
209	KNP 18 d.3. 4602-03.01 2.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.		WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH			
2					
210	KNR 4-01 d.3. 0354-07 2.2 analogia	Wykucie starych rozdzielnic piętrowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
211	KNR 13-06 d.3. 0414-03 2.2 analogia	Demontaż zestawów tablic piętrowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
212	KNR 5-18 d.3. 0902-05 2.2 analiza indywidualna	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNR 4-01 d.3. 0303-04 2.2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
		2*4*0.24	m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
214	KNR 4-03 d.3. 1013-04 2.2	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2	m ²		
		2*1.2	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
215	KNR 4-03 d.3. 1014-02 2.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		2*1.2*0.2	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
216	KNP 18 d.3. 1301-01.01 2.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
217	ENEA d.3. kalk. własna 2.2	Zaplombowanie liczników .elektr.	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
3.3		WYMIANA INSTALACJI OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH			
3.3.		DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH			
1					
218	KNR-W 4-03 d.3. 0904-01 3.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
219	KNR-W 4-03 d.3. 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		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
3.3.		MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220	KNR 5-08 d.3. 0806-04 3.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
221	KNNR 5 d.3. 0111-01 3.2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betono- we	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
222	KNR 5-08 d.3. 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		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
223	KNNR 5 d.3. 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
224	KNP 18 d.3. 0415-01.02 3.2 analiza indy- widualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
225	KNNR 5 d.3. 1301-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
226	KNNR 5 d.3. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
227	KNNR 5 d.3. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.3.		WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH			
3					
228	KNR 5-18 d.3. 0901-12 3.3 analogia	Demontaż tablicy bezpiecznikowej mieszkaniowej	tabl.		
		10	tabl.	10.000	
				RAZEM	10.000
229	KNR-W 5-08 d.3. 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
230	KNR-W 5-08 d.3. 0404-08 3.3	Montaż tablic mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
231	KNNR 5 d.3. 1301-01 3.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
232	KNNR 5 d.3. 1305-01 3.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		50	prób.	50.000	
				RAZEM	50.000
3.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM			
3.4.		MONTAŻ TABLIC ADMINISTRACYJNYCH			
1					
233	KNNR 5 d.3. 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
234	KNR 5-08 d.3. 0803-02 4.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
235	KNR 5-08 d.3. 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
236	KNNR 5 d.3. 0103-02 4.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
237	KNR 5-08 d.3. 0207-02 4.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
238	KNNR 5 d.3. 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
239	KNNR 5 d.3. 1301-01 4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
240	KNNR 5 d.3. 1305-01 4.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
241	KNP 18 d.3. 4602-03.01 4.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4.		INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC			
2					
242	KNR 5-08 d.3. 0803-02 4.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
243	KNNR 5 d.3. 0103-02 4.2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
244	KNNR 5 d.3. 0203-02 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
245	KNNR 5 d.3. 0301-03 4.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
246	KNNR 5 d.3. 0304-03 4.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
247	KNNR 5 d.3. 0306-05 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248	KNNR 5 d.3. 0502-02 4.2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
249	KNNR 5 d.3. 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.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
250	KNNR 5 d.3. 1301-01 4.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
3.4.		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
3					
251	KNNR 5 d.3. 0602-02 4.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
252	KNR 4-03 d.3. 1004-18 4.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
253	KNNR 5 d.3. 0605-08 4.3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
254	KNNR 5 d.3. 0612-06 4.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
255	KNR 5-08 d.3. 0617-05 4.3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
256	KNR 13-26 d.3. 0406-06 4.3	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
257	KNP 18 d.3. 0415-01.02 4.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
258	KNP 18 d.3. 4602-09.01 4.3	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
259	KNP 18 d.3. 4602-01.01 4.3	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
3.5		WYWÓZ ODPADÓW			
260	KNR-W 4-01 d.3. 0109-09 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
261	KNR-W 4-01 d.3. 0109-10 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2491.9933	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	133.0000	0.00	0.00
2.	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20	szt	466.5600	0.00	0.00
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0.8359	0.00	0.00
4.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m ³	0.0504	0.00	0.00
5.	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania	dm ³	2.3800	0.00	0.00
6.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x70mm ²	m	46.8000	0.00	0.00
7.	Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polinitowej YKY NYY-J 0,6/1kV 5x25 RM mm ²	m	105.0400	0.00	0.00
8.	kanal instalacyjny	m	327.6000	0.00	0.00
9.	Kołek metalowy sufitowy GS 6x35 mm, opak. 100 szt.	szt	9.5040	0.00	0.00
10.	Kołek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	1609.8320	0.00	0.00
11.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 25mm ²	szt	72.1000	0.00	0.00
12.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 70mm ²	szt	24.7200	0.00	0.00
13.	kołwa rozporowa GSO E90	szt.	502.2000	0.00	0.00
14.	Listwy i łaty iglaste kl. II	m ³	0.0288	0.00	0.00
15.	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy	szt	15.3000	0.00	0.00
16.	Masa szpachlowa Uniflott (42 opak. na palecie), opak. 25 kg	kg	3.0960	0.00	0.00
17.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKI - ocechowana	szt	11.6800	0.00	0.00
18.	oprawy LED typ Celar Plus 4W, 230 VAC,	szt	44.0000	0.00	0.00
19.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	105.0400	0.00	0.00
20.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm	m	46.8000	0.00	0.00
21.	Piasek uszlachetniony	m ³	3.7881	0.00	0.00
22.	Plombowanie liczników ENEA	szt	70.0000	0.00	0.00
23.	plyta Knauf GKB 12,5 mm HRAK	m ²	7.4160	0.00	0.00
24.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1, 0mm ²	m	208.0000	0.00	0.00
25.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	197.6000	0.00	0.00
26.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm ²	m	36.4000	0.00	0.00
27.	Przewód YDY-450/750V 3x6mm ²	m	1201.2000	0.00	0.00
28.	Przycisk ppoż. natynkowy	szt	7.0000	0.00	0.00
29.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 140x140mm n/t IP 42	szt	15.3000	0.00	0.00
30.	Rura instalacyjna z PVC RS 22mm	m	187.2000	0.00	0.00
31.	Rura instalacyjna z PVC RS 25mm	m	36.4000	0.00	0.00
32.	tablica licznikowa TL (10 liczników)	szt.	7.0000	0.00	0.00
33.	Tablica mieszkaniowa z wyposażeniem	szt.	35.0000	0.00	0.00
34.	Tablica TG	kpl.	3.0000	0.00	0.00
35.	Tablica TRN	szt.	7.0000	0.00	0.00
36.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	12.5280	0.00	0.00
37.	uchwyt zamykany UZ 22	szt.	378.0000	0.00	0.00
38.	uchwyt zamykany UZ 25	szt.	73.5000	0.00	0.00
39.	uchwyty BAKS UDF 10	szt.	502.2000	0.00	0.00
40.	uchwyty do rury fi 50	szt.	186.8500	0.00	0.00
41.	uchwyty do rury fi 75	szt.	22.2000	0.00	0.00
42.	uziom pionowy kompletny 6m	kpl.	3.0000	0.00	0.00
43.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	6.4295	0.00	0.00
44.	Wkręt stalowy samowierzący z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy: 3,5 mm	kg	4.3200	0.00	0.00
45.	Woda z rurociągów	m ³	0.1632	0.00	0.00
46.	wsporniki ścienne	szt.	141.4000	0.00	0.00
47.	zaprawa ogniochronna	kg	101.6000	0.00	0.00
48.	złącze kontrolne	szt.	14.0000	0.00	0.00
49.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 22	szt	73.8000	0.00	0.00
50.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 28	szt	14.3500	0.00	0.00
51.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW	m-g	0.8461	0.00	0.00
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	2.0123	0.00	0.00
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.8800	0.00	0.00
4.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	8.6216	0.00	0.00
5.	wibromłot	m-g	3.6900	0.00	0.00
6.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,50 t	m-g	2.8800	0.00	0.00
7.	Zuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.6327	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł