
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Wróblewskiego 7 a-b-c-d-e-f-g-h-i, 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 : 11.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 7 A, B i C				0.00	0.00	0.00	0.00
2	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 7 D, E i F				0.00	0.00	0.00	0.00
3	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 7 G, H i I				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	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 7 A, B i C	1	75
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	32
1.2.	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	18	25
1			
1.2.	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	26	32
2			
1.3	WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	33	42
1.3.	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	33	34
1			
1.3.	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	35	42
2			
1.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	43	75
1.4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	43	53
1			
1.4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH	54	65
2			
1.4.	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	66	75
3			
2	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 7 D, E i F	76	150
2.1	WYMIANA TABLICY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ	76	92
2.1.	WYMIANA TABLICY TG	76	82
1			
2.1.	INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ	83	92
2			
2.2	WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH	93	107
2.2.	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	93	100
1			
2.2.	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	101	107
2			
2.3	WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	108	117
2.3.	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	108	109
1			
2.3.	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	110	117
2			
2.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	118	150
2.4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	118	128
1			
2.4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH	129	140
2			
2.4.	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	141	150
3			
3	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 7 G, H i I	151	225
3.1	WYMIANA TABLICY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ	151	167
3.1.	WYMIANA TABLICY TG	151	157
1			
3.1.	INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ	158	167
2			
3.2	WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH	168	182
3.2.	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	168	175
1			
3.2.	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	176	182
2			
3.3	WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	183	192
3.3.	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	183	184
1			
3.3.	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	185	192
2			
3.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	193	225
3.4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	193	203
1			
3.4.	INSTALACJA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH	204	215
2			
3.4.	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	216	225
3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 7 A, B i C			
1.1		WYMIANA TABLICZY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
1.1.1		WYMIANA TABLICZY TG			
1	KNR-W 4-03 d.1. 0904-05 1.1 analiza indywidualna	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNPnRPDE d.1. 52-113a 1.1 analiza indywidualna	Demontaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNPnRPDE d.1. 52-114a 1.1 analiza indywidualna	Montaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01 d.1. 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
5	KNR 4-03 d.1. 1013-04 1.1	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m ²	m ²		
		1*1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
6	KNR 4-03 d.1. 1014-02 1.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1*1.2*0.2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
7	KNR 4-03 d.1. 0901-06 1.1 analiza indywidualna	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		8	pod- łącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.2		INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
8	KNNR 5 d.1. 1209-0701 1.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 5-08 d.1. 0803-02 1.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
10	KNNR 5 d.1. 1207-01 1.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 5-08 d.1. 0201-03 1.2 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNR 5-08 d.1. 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 odstepo- wych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNNR 5 d.1. 1208-03 1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 d.1. 1208-05 1.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 10*0.15*0.15	m ³ m ³	 0.225	
				RAZEM	0.225
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 3	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
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 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.1. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
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 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
19	KNR-W 4-03 d.1. 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 analiza indywidualna 93	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
20	KNNR 5 d.1. 0105-04 2.1	Rury ochronne 50 mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie kalk. własna 93	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
21	KNNR 5 d.1. 0713-02 2.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych analogia 93	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
22	KNR 5-08 d.1. 0814-02 2.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNNR 5 d.1. 1301-02 2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 6	prób. prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNP 18 d.1. 4602-03.01 2.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.		WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH			
2					
26	KNR 4-01 d.1. 0354-07 2.2	Wykucie starych rozdzielnic piętrowych analogia 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 13-06 d.1. 0414-03 2.2 analogia	Demontaż zestawów tablic piętrowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-18 d.1. 0902-05 2.2 analiza indywidualna	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
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		
		6*4*0.24	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
30	KNR 4-03 d.1. 1013-04 2.2	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2	m ²		
		6*1.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
31	KNR 4-03 d.1. 1014-02 2.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		6*1.2*0.2	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
32	KNP 18 d.1. 1301-01.01 2.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH			
1.3.1		DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH			
33	KNR-W 4-03 d.1. 0904-01 3.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
34	KNR-W 4-03 d.1. 1117-05 3.1 analiza indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
1.3.2		MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ			
35	KNR 5-08 d.1. 0806-04 3.2	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 5 d.1. 0111-03 3.2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
37	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		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
38	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.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNP 18 d.1. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	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
41	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNNR 5 d.1. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM			
1.4.		INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC			
1					
43	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.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
44	KNNR 5 d.1. 0103-02 4.1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
45	KNNR 5 d.1. 0203-02 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
46	KNNR 5 d.1. 1203-10 4.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		156	szt.żył	156.000	
				RAZEM	156.000
47	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.		
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
48	KNNR 5 d.1. 0301-03 4.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
49	KNNR 5 d.1. 0304-03 4.1	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
50	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
51	KNNR 5 d.1. 0203-01 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
52	KNNR 5 d.1. 0726-05 4.1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
53	KNNR 5 d.1. 1301-01 4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
1.4.		INSTALACJA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.1. 1209-09 4.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 24	otw. otw.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
55	KNNR 5 d.1. 1207-01 4.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 233	m m	 233.000	 233.000
				RAZEM	233.000
56	KNR 5-08 d.1. 0209-01 4.2	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 233	m m	 233.000	 233.000
				RAZEM	233.000
57	KNNR 5 d.1. 1208-03 4.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 233	m m	 233.000	 233.000
				RAZEM	233.000
58	KNNR 5 d.1. 1208-05 4.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 233*0.15*0.15	m ³ m ³	 5.243	 5.243
				RAZEM	5.243
59	KNR 5-08 d.1. 0803-02 4.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
60	KNNR 5 d.1. 1201-01 4.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
61	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
62	KNR 4-03 d.1. 0602-05 4.2 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
63	KNNR 5 d.1. 0726-05 4.2	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
64	KNP 18 d.1. 0415-01.02 4.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
65	KNNR 5 d.1. 1301-01 4.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar pomiar	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
1.4.	3	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
66	KNNR 5 d.1. 0602-02 4.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
67	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 8	otw. otw.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 5 d.1. 0605-08 4.3	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 5 d.1. 0612-06 4.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 5-08 d.1. 0617-05 4.3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
71	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
72	KNP 18 d.1. 0415-01.02 4.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNP 18 d.1. 4602-09.01 4.3	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNP 18 d.1. 4602-01.01 4.3	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNP 18 d.1. 4602-02.01 4.3	Badanie uziomu otokowego	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
2		MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 7 D, E i F			
2.1		WYMIANA TABLICZY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
2.1.1		WYMIANA TABLICZY TG			
76	KNR-W 4-03 d.2. 0904-05 1.1 analiza indywidualna	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNPnRPDE d.2. 52-113a 1.1 analiza indywidualna	Demontaż tabliczy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNPnRPDE d.2. 52-114a 1.1 analiza indywidualna	Montaż tabliczy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	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
80	KNR 4-03 d.2. 1013-04 1.1	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m ²	m ²		
		1*1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 4-03 d.2. 1014-02 1.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 1*1.2*0.2	m ³ m ³	 0.240	
				RAZEM	0.240
82	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 8	pod- łącz. pod- łącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.1.		INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
2					
83	KNNR 5 d.2. 1209-0701 1.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR 5-08 d.2. 0803-02 1.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
85	KNNR 5 d.2. 1207-01 1.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNR 5-08 d.2. 0201-03 1.2 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
87	KNR 5-08 d.2. 0211-06 1.2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępo- wych 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
88	KNNR 5 d.2. 1208-03 1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNNR 5 d.2. 1208-05 1.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 10*0.15*0.15	m ³ m ³	 0.225	
				RAZEM	0.225
90	KNR 5-08 d.2. 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 3	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR 5-08 d.2. 0404-07 1.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 5 d.2. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKO- WYCH			
2.2.		WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH			
1					
93	KNR-W 4-03 d.2. 0904-02 2.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	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		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
95	KNNR 5 d.2. 0105-04 2.1 kalk. własna	Rury ochronne 50 mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
96	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		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
97	KNR 5-08 d.2. 0814-02 2.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
98	KNNR 5 d.2. 1301-02 2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNNR 5 d.2. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNP 18 d.2. 4602-03.01 2.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.	2	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH			
101	KNR 4-01 d.2. 0354-07 2.2 analogia	Wykucie starych rozdzielnic piętrowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR 13-06 d.2. 0414-03 2.2 analogia	Demontaż zestawów tablic piętrowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNR 5-18 d.2. 0902-05 2.2 analiza indywidualna	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	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		
		6*4*0.24	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
105	KNR 4-03 d.2. 1013-04 2.2	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m ²	m ²		
		6*1.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
106	KNR 4-03 d.2. 1014-02 2.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		6*1.2*0.2	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
107	KNP 18 d.2. 1301-01.01 2.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3		WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.		DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH			
1					
108	KNR-W 4-03 d.2. 0904-01 3.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
109	KNR-W 4-03 d.2. 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		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
2.3.		MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ			
2					
110	KNR 5-08 d.2. 0806-04 3.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm ³	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
111	KNNR 5 d.2. 0111-03 3.2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
112	KNR 5-08 d.2. 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		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
113	KNNR 5 d.2. 0726-05 3.2	Zarobienie na suchu 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
114	KNP 18 d.2. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
115	KNNR 5 d.2. 1301-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
116	KNNR 5 d.2. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	30.000
117	KNNR 5 d.2. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM			
2.4.		INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC			
1					
118	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.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
119	KNNR 5 d.2. 0103-02 4.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
120	KNNR 5 d.2. 0203-02 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNNR 5 d.2. 1203-10 4.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 156	szt. żył szt. żył	 156.000	 156.000
				RAZEM	156.000
122	KNR 5-08 d.2. 0803-02 4.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 104	szt. szt.	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
123	KNNR 5 d.2. 0301-03 4.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 52	szt. szt.	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
124	KNNR 5 d.2. 0304-03 4.1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
125	KNNR 5 d.2. 0502-02 4.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane 26	kpl. kpl.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
126	KNNR 5 d.2. 0203-01 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
127	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 52	szt. szt.	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
128	KNNR 5 d.2. 1301-01 4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 26	pomiar pomiar	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
2.4.		INSTALACJA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH			
2					
129	KNNR 5 d.2. 1209-09 4.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 24	otw. otw.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
130	KNNR 5 d.2. 1207-01 4.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 233	m m	 233.000	 233.000
				RAZEM	233.000
131	KNR 5-08 d.2. 0209-01 4.2	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 233	m m	 233.000	 233.000
				RAZEM	233.000
132	KNNR 5 d.2. 1208-03 4.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 233	m m	 233.000	 233.000
				RAZEM	233.000
133	KNNR 5 d.2. 1208-05 4.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 233*0.15*0.15	m ³ m ³	 5.243	 5.243
				RAZEM	5.243
134	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	 48.000
				RAZEM	48.000
135	KNNR 5 d.2. 1201-01 4.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
136	KNNR 5 d.2. 0502-02 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNR 4-03 d.2. 0602-05 4.2 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
138	KNNR 5 d.2. 0726-05 4.2	Zarobienie na suchu 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
139	KNP 18 d.2. 0415-01.02 4.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
140	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.		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
3					
141	KNNR 5 d.2. 0602-02 4.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
142	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.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
143	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
144	KNNR 5 d.2. 0612-06 4.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	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
146	KNR 13-26 d.2. 0406-06 4.3	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
147	KNP 18 d.2. 0415-01.02 4.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
148	KNP 18 d.2. 4602-09.01 4.3	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
149	KNP 18 d.2. 4602-01.01 4.3	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
150	KNP 18 d.2. 4602-02.01 4.3	Badanie uziomu otokowego	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
3		MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKA 7 G, H i I			
3.1		WYMIANA TABLICZY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
3.1.1		WYMIANA TABLICZY TG			
151	KNR-W 4-03 d.3. 0904-05 1.1 analiza indywidualna	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
152	KNPnRPDE d.3. 52-113a 1.1 analiza indywidualna	Demontaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNPnRPDE d.3. 52-114a 1.1 analiza indywidualna	Montaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 4-01 d.3. 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
155	KNR 4-03 d.3. 1013-04 1.1	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m ²	m ²		
		1*1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
156	KNR 4-03 d.3. 1014-02 1.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1*1.2*0.2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
157	KNR 4-03 d.3. 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
3.1.2		INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
158	KNNR 5 d.3. 1209-0701 1.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNR 5-08 d.3. 0803-02 1.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
160	KNNR 5 d.3. 1207-01 1.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
161	KNR 5-08 d.3. 0201-03 1.2 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
162	KNR 5-08 d.3. 0211-06 1.2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
163	KNNR 5 d.3. 1208-03 1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
164	KNNR 5 d.3. 1208-05 1.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		10*0.15*0.15	m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
165	KNR 5-08 d.3. 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	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
166	KNR 5-08 d.3. 0404-07 1.2	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
167	KNNR 5 d.3. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2		WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH			
3.2.		WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH			
1					
168	KNR-W 4-03 d.3. 0904-02 2.1	Odcłaczenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
169	KNR-W 4-03 d.3. 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		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
170	KNNR 5 d.3. 0105-04 2.1 kalk. własna	Rury ochronne 50 mm układane w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
171	KNNR 5 d.3. 0713-02 2.1 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
172	KNR 5-08 d.3. 0814-02 2.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
173	KNNR 5 d.3. 1301-02 2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
174	KNNR 5 d.3. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
175	KNP 18 d.3. 4602-03.01 2.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2.		WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNR 4-01 d.3. 0354-07 2.2 analogia	Wykucie starych rozdzielnic piętrowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
177	KNR 13-06 d.3. 0414-03 2.2 analogia	Demontaż zestawów tablic piętrowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
178	KNR 5-18 d.3. 0902-05 2.2 analiza indywidualna	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
179	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		
		6*4*0.24	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
180	KNR 4-03 d.3. 1013-04 2.2	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2	m ²		
		6*1.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
181	KNR 4-03 d.3. 1014-02 2.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		6*1.2*0.2	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
182	KNP 18 d.3. 1301-01.01 2.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3		WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH			
3.3.1		DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH			
183	KNR-W 4-03 d.3. 0904-01 3.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
184	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		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
3.3.2		MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ			
185	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
186	KNNR 5 d.3. 0111-03 3.2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
187	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		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
188	KNNR 5 d.3. 0726-05 3.2	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	KNP 18 d.3. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
190	KNNR 5 d.3. 1301-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
191	KNNR 5 d.3. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	30.000
192	KNNR 5 d.3. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM			
3.4.1		INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC			
193	KNNR 5-08 d.3. 0803-02 4.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
194	KNNR 5 d.3. 0103-02 4.1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
195	KNNR 5 d.3. 0203-02 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
196	KNNR 5 d.3. 1203-10 4.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		156	szt.żył	156.000	
				RAZEM	156.000
197	KNNR 5-08 d.3. 0803-02 4.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
198	KNNR 5 d.3. 0301-03 4.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
199	KNNR 5 d.3. 0304-03 4.1	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
200	KNNR 5 d.3. 0502-02 4.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
201	KNNR 5 d.3. 0203-01 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
202	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.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNNR 5 d.3. 1301-01 4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
3.4.	2	INSTALACJA OŚWIETLENIA KLATEK SCHODOWYCH			
204	KNNR 5 d.3. 1209-09 4.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
205	KNNR 5 d.3. 1207-01 4.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		233	m	233.000	
				RAZEM	233.000
206	KNR 5-08 d.3. 0209-01 4.2	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		233	m	233.000	
				RAZEM	233.000
207	KNNR 5 d.3. 1208-03 4.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		233	m	233.000	
				RAZEM	233.000
208	KNNR 5 d.3. 1208-05 4.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		233*0.15*0.15	m ³	5.243	
				RAZEM	5.243
209	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.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
210	KNNR 5 d.3. 1201-01 4.2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
211	KNNR 5 d.3. 0502-02 4.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
212	KNR 4-03 d.3. 0602-05 4.2 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na betonie	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
213	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.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
214	KNP 18 d.3. 0415-01.02 4.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
215	KNNR 5 d.3. 1301-01 4.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
3.4.	3	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
216	KNNR 5 d.3. 0602-02 4.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	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.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
218	KNNR 5 d.3. 0605-08 4.3	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
219	KNNR 5 d.3. 0612-06 4.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
220	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
221	KNR 13-26 d.3. 0406-06 4.3	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
222	KNP 18 d.3. 0415-01.02 4.3 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
223	KNP 18 d.3. 4602-09.01 4.3	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
224	KNP 18 d.3. 4602-01.01 4.3	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
225	KNP 18 d.3. 4602-02.01 4.3	Badanie uziołu otokowego	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3308.7732	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm	kg	171.0000	0.00	0.00
2.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	979.7760	0.00	0.00
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	4.7623	0.00	0.00
4.	Ciasto wapienne	m ³	2.6246	0.00	0.00
5.	Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.	dm ³	2.0700	0.00	0.00
6.	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm ²	m	317.2000	0.00	0.00
7.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	2017.3200	0.00	0.00
8.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt	185.4000	0.00	0.00
9.	kołwa rozporowa GSO E90	szt.	405.0000	0.00	0.00
10.	Listwa kablowa KIO 85x50	m	187.2000	0.00	0.00
11.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	24.4000	0.00	0.00
12.	oprawy LED typ COMPACT 10W, 230VAC, IP64, IK10, prod. VOL-TEA	szt	78.0000	0.00	0.00
13.	oprawy LED typ RECTA 12W Zmierzch NUMERATOR, z czujnikiem zmierzchniowym 12W, 230VAC, IP54, IK10, prod. VOLTEA	szt	9.0000	0.00	0.00
14.	Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	317.2000	0.00	0.00
15.	Piasek uszlachetniony	m ³	25.2718	0.00	0.00
16.	Przewód HDGs-300/500V 2x1mm ²	m	187.2000	0.00	0.00
17.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm ²	m	1123.2000	0.00	0.00
18.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	1319.7600	0.00	0.00
19.	Przycisk ppoż. natynkowy	szt	9.0000	0.00	0.00
20.	Puszka odgałęźna n/t PO - 140x140mm IP-42	szt	79.5600	0.00	0.00
21.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	280.8000	0.00	0.00
22.	tablica licznikowa TL	szt.	18.3600	0.00	0.00
23.	Tablica TG	kpl.	3.0000	0.00	0.00
24.	uchwyt zamykany UZ 22	szt.	567.0000	0.00	0.00
25.	uchwyty BAKS UDF 10	szt.	405.0000	0.00	0.00
26.	uchwyty do rury fi 50	szt.	564.2500	0.00	0.00
27.	uziom pionowy kompletny 6m	kpl.	3.0000	0.00	0.00
28.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	12.2000	0.00	0.00
29.	Woda z rurociągów	m ³	0.3427	0.00	0.00
30.	wsporniki ścienne	szt.	181.8000	0.00	0.00
31.	zaprawa ogniochronna	kg	206.4000	0.00	0.00
32.	złącze kontrolne	szt.	9.0000	0.00	0.00
33.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	110.7000	0.00	0.00
34.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	1.3420	0.00	0.00
2.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	2.0435	0.00	0.00
3.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	9.5160	0.00	0.00
4.	wibromłot	m-g	3.6900	0.00	0.00
5.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	6.0480	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł