
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i remont instalacji elektrycznej w budynku przy ulicy Okulickiego 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56,
58, 60, 62 i 64 w Policach
ADRES INWESTYCJI : ul. Okulickiego 44 - 64, 72-010 Police
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEMIK” w Policach
ADRES INWESTORA : 72-009 Police, ul. Roweckiego 42
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Czarnojan
DATA OPRACOWANIA : 04.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKI NR 44, 46, 48				0.00	0.00	0.00	0.00
2	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKI NR 50, 52				0.00	0.00	0.00	0.00
3	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKI NR 58, 60				0.00	0.00	0.00	0.00
4	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKI NR 58, 60				0.00	0.00	0.00	0.00
5	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKI NR 62, 64				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 KLATKI NR 44, 46, 48	1	62
1.1	WYMIANA TABLICY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ	1	18
1.1.1	WYMIANA TABLICY TG	1	7
1.1.2	INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ	8	18
1.2	WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH	19	29
1.2.1	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	19	26
1.2.2	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	27	29
1.3	WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	30	43
1.3.1	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	30	32
1.3.2	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	33	43
1.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	44	62
1.4.1	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	44	53
1.4.2	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	54	62
2	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKI NR 50, 52	63	121
2.1	WYMIANA TABLICY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ	63	80
2.1.1	WYMIANA TABLICY TG	63	69
2.1.2	INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ	70	80
2.2	WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH	81	91
2.2.1	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	81	88
2.2.2	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	89	91
2.3	WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	92	102
2.3.1	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	92	94
2.3.2	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	95	102
2.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	103	121
2.4.1	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	103	112
2.4.2	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	113	121
3	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKI NR 58, 60	122	180
3.1	WYMIANA TABLICY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ	122	139
3.1.1	WYMIANA TABLICY TG	122	128
3.1.2	INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ	129	139
3.2	WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH	140	150
3.2.1	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	140	147
3.2.2	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	148	150
3.3	WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	151	161
3.3.1	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	151	153
3.3.2	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	154	161
3.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	162	180
3.4.1	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	162	171
3.4.2	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	172	180
4	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKI NR 58, 60	181	239
4.1	WYMIANA TABLICY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ	181	198
4.1.1	WYMIANA TABLICY TG	181	187
4.1.2	INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ	188	198
4.2	WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH	199	209
4.2.1	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	199	206
4.2.2	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	207	209
4.3	WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	210	220
4.3.1	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	210	212
4.3.2	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	213	220
4.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	221	239
4.4.1	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	221	230
4.4.2	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	231	239
5	MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKI NR 62, 64	240	298
5.1	WYMIANA TABLICY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ	240	257
5.1.1	WYMIANA TABLICY TG	240	246
5.1.2	INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ	247	257
5.2	WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH	258	268
5.2.1	WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH	258	265
5.2.2	WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH	266	268
5.3	WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH	269	279
5.3.1	DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH	269	271
5.3.2	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ	272	279
5.4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM	280	298
5.4.1	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC	280	289
5.4.2	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	290	298

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKI NR 44, 46, 48			
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 120 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
d.1.	0904-05				
1.1	analiza indywidualna				
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
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		6*0.24	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
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				
		38	pod- łącz.	38.000	
				RAZEM	38.000
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		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
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		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
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	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstepo- wych	m		
d.1.	0211-06				
1.2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.	1208-03				
1.2		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	m ³		
		10*0.15*0.15	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	aparat		
		3	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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 7-08 d.1. 0512-01 1.2	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		6	końc.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 d.1. 1301-01 1.2	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 PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH			
1.2.		WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH			
1					
19	KNR-W 4-03 d.1. 0904-03 2.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR-W 4-03 d.1. 1117-05 2.1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
	analiza indywidualna	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
21	KNNR 5 d.1. 0105-03 2.1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
	kalk. własna	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
22	KNNR 5 d.1. 0713-02 2.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	analogia	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNR 5-08 d.1. 0814-03 2.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	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
25	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNP 18 d.1. 4602-03.01 2.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.		WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH			
2					

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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 5-18 d.1. 0902-05 2.2 analiza indywidualna	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	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
1.3		WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH			
1.3.1		DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH			
30	KNR-W 4-03 d.1. 0904-01 3.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
31	KNR-W 4-03 d.1. 1115-02 3.1 analiza indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
32	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		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.3.2		MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ			
33	KNR 5-08 d.1. 0806-04 3.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm ³	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNNR 5 d.1. 0103-04 3.2	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNR 5-08 d.1. 0207-03 3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - przewód YDYżo 5x6	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
36	KNR 5-08 d.1. 0207-03 3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - przewód YDYżo 3x6	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
37	KNNR 5 d.1. 0726-09 3.2	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 5 d.1. 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.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
39	KNP 18 d.1. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

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 26	pomiar pomiar		
				26.000	
				RAZEM	26.000
41	KNNR 5 d.1. 1301-02 3.2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar		
				4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 5 d.1. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 30	prób. prób.		
				30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNNR 5 d.1. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 30	szt. szt.		
				30.000	
				RAZEM	30.000
1.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM			
1.4.		INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC			
1					
44	KNR 5-08 d.1. 0803-02 4.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 180	szt. szt.		
				180.000	
				RAZEM	180.000
45	KNNR 5 d.1. 0103-02 4.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 90	m m		
				90.000	
				RAZEM	90.000
46	KNNR 5 d.1. 0203-02 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 120	m m		
				120.000	
				RAZEM	120.000
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 104	szt. 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 61	szt. szt.		
				61.000	
				RAZEM	61.000
49	KNNR 5 d.1. 0304-03 4.1	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 25	szt. szt.		
				25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNNR 5 d.1. 0306-05 4.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 11	szt. szt.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
51	KNNR 5 d.1. 0502-02 4.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane 25	kpl. kpl.		
				25.000	
				RAZEM	25.000
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 122	szt. szt.		
				122.000	
				RAZEM	122.000
53	KNNR 5 d.1. 1301-01 4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar		
				25.000	
				RAZEM	25.000
1.4.	2	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.1. 0602-02 4.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNR 4-03 d.1. 1004-18 4.2	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
56	KNNR 5 d.1. 0605-08 4.2	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 5 d.1. 0612-06 4.2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR 5-08 d.1. 0617-05 4.2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR 13-26 d.1. 0406-06 4.2	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNP 18 d.1. 0415-01.02 4.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNP 18 d.1. 4602-09.01 4.2	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNP 18 d.1. 4602-01.01 4.2	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
2		MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKI NR 50, 52			
2.1		WYMIANA TABLICY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
2.1.1		WYMIANA TABLICY TG			
63	KNR-W 4-03 d.2. 0904-05 1.1 analiza indywidualna	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
64	KNPnRPDE d.2. 52-113a 1.1 analiza indywidualna	Demontaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNPnRPDE d.2. 52-114a 1.1 analiza indywidualna	Montaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	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		
		6*0.24	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 4-03 d.2. 1013-04 1.1	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2 1*1.2	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
68	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
69	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 38	pod- łącz. pod- łącz.	 38.000	
				RAZEM	38.000
2.1.		INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
2					
70	KNNR 5 d.2. 1209-0701 1.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 5-08 d.2. 0803-02 1.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
72	KNNR 5 d.2. 1207-01 1.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
73	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 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
74	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 odstępo- wych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
75	KNNR 5 d.2. 1208-03 1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 5 d.2. 1208-05 1.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 6*0.15*0.15	m ³ m ³	 0.135	
				RAZEM	0.135
77	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 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
78	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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 7-08 d.2. 0512-01 1.2	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kom- pensacyjnych o ilości żył do 7 6	końc. końc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNNR 5 d.2. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH			
2.2.1		WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH			
81	KNR-W 4-03 d.2. 0904-03 2.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNR-W 4-03 d.2. 1117-05 2.1 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		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
83	KNNR 5 d.2. 0105-03 2.1 kalk. własna	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
84	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		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
85	KNR 5-08 d.2. 0814-03 2.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
86	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
87	KNNR 5 d.2. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNP 18 d.2. 4602-03.01 2.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.2		WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH			
89	KNR 13-06 d.2. 0414-03 2.2 analogia	Demontaż zestawów tablic piętrowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 5-18 d.2. 0902-05 2.2 analiza indywidualna	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	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
2.3		WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH			
2.3.1		DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH			
92	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
93	KNR-W 4-03 d.2. 1115-02 3.1 analiza indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 z rur instalacyjnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
94	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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.3.	2	MONTAŻ WLZ DO MIESZKAN			
95	KNR 5-08 d.2. 0806-04 3.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm ³	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
96	KNNR 5 d.2. 0103-04 3.2	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
97	KNR 5-08 d.2. 0207-03 3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - przewód YDYżo 3x6	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
98	KNNR 5 d.2. 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.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
99	KNP 18 d.2. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
100	KNNR 5 d.2. 1301-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
101	KNNR 5 d.2. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		25	prób.	25.000	
				RAZEM	25.000
102	KNNR 5 d.2. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM			
2.4.	1	INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC			
103	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.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
104	KNNR 5 d.2. 0103-02 4.1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
105	KNNR 5 d.2. 0203-02 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
106	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.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 5 d.2. 0301-03 4.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
108	KNNR 5 d.2. 0304-03 4.1	Odgalężniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
109	KNNR 5 d.2. 0306-05 4.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNNR 5 d.2. 0502-02 4.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
111	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.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
112	KNNR 5 d.2. 1301-01 4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
2.4.		INSTALACJA WYRÓWNAWCA			
2					
113	KNNR 5 d.2. 0602-02 4.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
114	KNR 4-03 d.2. 1004-18 4.2	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
115	KNNR 5 d.2. 0605-08 4.2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNNR 5 d.2. 0612-06 4.2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNR 5-08 d.2. 0617-05 4.2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNR 13-26 d.2. 0406-06 4.2	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
119	KNP 18 d.2. 0415-01.02 4.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNP 18 d.2. 4602-09.01 4.2	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNP 18 d.2. 4602-01.01 4.2	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3		MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKI NR 58, 60			
3.1		WYMIANA TABLICZY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
3.1.1		WYMIANA TABLICZY TG			
122	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.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
123	KNPnRPDE d.3. 52-113a 1.1 analiza indywidualna	Demontaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNPnRPDE d.3. 52-114a 1.1 analiza indywidualna	Montaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	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		
		6*0.24	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
126	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
127	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
128	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	pod- łącz.		
		44	pod- łącz.	44.000	
				RAZEM	44.000
3.1.2		INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
129	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.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
130	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.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
131	KNNR 5 d.3. 1207-01 1.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNR 5-08 d.3. 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
133	KNR 5-08 d.3. 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 odstęp- owych	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.000
134	KNNR 5 d.3. 1208-03 1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
135	KNNR 5 d.3. 1208-05 1.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		6*0.15*0.15	m ³	0.135	
				RAZEM	0.135
136	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		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
137	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR 7-08 d.3. 0512-01 1.2	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		6	końc.	6.000	
				RAZEM	6.000
139	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			
3.2.1		WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH			
140	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
141	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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
142	KNNR 5 d.3. 0105-03 2.1 kalk. własna	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
143	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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
144	KNR 5-08 d.3. 0814-03 2.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
145	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
146	KNNR 5 d.3. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNP 18 d.3. 4602-03.01 2.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
3.2.		WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH			
2					
148	KNR 13-06 d.3. 0414-03 2.2 analogia	Demontaż zestawów tablic piętrowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR 5-18 d.3. 0902-05 2.2 analiza indywidualna	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	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
3.3		WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH			
3.3.		DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH			
1					
151	KNR-W 4-03 d.3. 0904-01 3.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
152	KNR-W 4-03 d.3. 1115-02 3.1 analiza indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
153	KNR-W 4-03 d.3. 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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
3.3.		MONTAŻ WLZ DO MIESZKAN			
2					
154	KNR 5-08 d.3. 0806-04 3.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm ³	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
155	KNNR 5 d.3. 0103-04 3.2	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
156	KNR 5-08 d.3. 0207-03 3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - przewód YDYżo 3x6	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
157	KNNR 5 d.3. 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.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
158	KNP 18 d.3. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
159	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
160	KNNR 5 d.3. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
161	KNNR 5 d.3. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM			
3.4.		INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC			
1					
162	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.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
163	KNNR 5 d.3. 0103-02 4.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
164	KNNR 5 d.3. 0203-02 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
165	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.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
166	KNNR 5 d.3. 0301-03 4.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
167	KNNR 5 d.3. 0304-03 4.1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
168	KNNR 5 d.3. 0306-05 4.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
169	KNNR 5 d.3. 0502-02 4.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
170	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.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
171	KNNR 5 d.3. 1301-01 4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
3.4.		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
2					
172	KNNR 5 d.3. 0602-02 4.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
173	KNNR 4-03 d.3. 1004-18 4.2	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
174	KNNR 5 d.3. 0605-08 4.2	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
175	KNNR 5 d.3. 0612-06 4.2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
176	KNR 5-08 d.3. 0617-05 4.2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
177	KNR 13-26 d.3. 0406-06 4.2	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
178	KNP 18 d.3. 0415-01.02 4.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
179	KNP 18 d.3. 4602-09.01 4.2	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNP 18 d.3. 4602-01.01 4.2	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
4		MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKI NR 58, 60			
4.1		WYMIANA TABLICY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
4.1.1		WYMIANA TABLICY TG			
181	KNR-W 4-03 d.4. 0904-05 1.1 analiza indywidualna	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
182	KNPnRPDE d.4. 52-113a 1.1 analiza indywidualna	Demontaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNPnRPDE d.4. 52-114a 1.1 analiza indywidualna	Montaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 4-01 d.4. 0303-04 1.1	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
		6*0.24	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
185	KNR 4-03 d.4. 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
186	KNR 4-03 d.4. 1014-02 1.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1*1.2*0.2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
187	KNR 4-03 d.4. 0901-06 1.1 analiza indywidualna	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłacz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	pod- łącz.	38.000	
				RAZEM	38.000
4.1.		INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
2					
188	KNNR 5 d.4. 1209-0701 1.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
189	KNR 5-08 d.4. 0803-02 1.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
190	KNNR 5 d.4. 1207-01 1.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
191	KNR 5-08 d.4. 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
192	KNR 5-08 d.4. 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 odstepo- wych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
193	KNNR 5 d.4. 1208-03 1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
194	KNNR 5 d.4. 1208-05 1.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		6*0.15*0.15	m ³	0.135	
				RAZEM	0.135
195	KNR 5-08 d.4. 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		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNR 5-08 d.4. 0404-07 1.2	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
197	KNR 7-08 d.4. 0512-01 1.2	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kom- pensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		6	końc.	6.000	
				RAZEM	6.000
198	KNNR 5 d.4. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2		WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKO- WYCH			
4.2.		WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH			
1					
199	KNR-W 4-03 d.4. 0904-03 2.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
200	KNR-W 4-03 d.4. 1117-05 2.1 analiza indy- widualna	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z pod- łoża ceglano lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201	KNNR 5 d.4. 0105-03 2.1 kalk. własna	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
202	KNNR 5 d.4. 0713-02 2.1 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
203	KNR 5-08 d.4. 0814-03 2.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
204	KNNR 5 d.4. 1301-02 2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNNR 5 d.4. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
206	KNP 18 d.4. 4602-03.01 2.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.		WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH			
2					
207	KNR 13-06 d.4. 0414-03 2.2 analogia	Demontaż zestawów tablic piętrowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNR 5-18 d.4. 0902-05 2.2 analiza indywidualna	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
209	KNP 18 d.4. 1301-01.01 2.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3		WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH			
4.3.		DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH			
1					
210	KNR-W 4-03 d.4. 0904-01 3.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
211	KNR-W 4-03 d.4. 1115-02 3.1 analiza indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
212	KNR-W 4-03 d.4. 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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
4.3.		MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ			
2					
213	KNR 5-08 d.4. 0806-04 3.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm ³	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	KNNR 5 d.4. 0103-04 3.2	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
215	KNNR 5-08 d.4. 0207-03 3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - przewód YDYżo 3x6	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
216	KNNR 5 d.4. 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.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
217	KNP 18 d.4. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
218	KNNR 5 d.4. 1301-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
219	KNNR 5 d.4. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
220	KNNR 5 d.4. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM			
4.4.		INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC			
1					
221	KNNR 5-08 d.4. 0803-02 4.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
222	KNNR 5 d.4. 0103-02 4.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
223	KNNR 5 d.4. 0203-02 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
224	KNNR 5-08 d.4. 0803-02 4.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
225	KNNR 5 d.4. 0301-03 4.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
226	KNNR 5 d.4. 0304-03 4.1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
227	KNNR 5 d.4. 0306-05 4.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNNR 5 d.4. 0502-02 4.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
229	KNNR 5 d.4. 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.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
230	KNNR 5 d.4. 1301-01 4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
4.4.	2	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
231	KNNR 5 d.4. 0602-02 4.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
232	KNR 4-03 d.4. 1004-18 4.2	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
233	KNNR 5 d.4. 0605-08 4.2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
234	KNNR 5 d.4. 0612-06 4.2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
235	KNR 5-08 d.4. 0617-05 4.2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
236	KNR 13-26 d.4. 0406-06 4.2	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
237	KNP 18 d.4. 0415-01.02 4.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
238	KNP 18 d.4. 4602-09.01 4.2	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
239	KNP 18 d.4. 4602-01.01 4.2	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
5		MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KLATKI NR 62, 64			
5.1		WYMIANA TABLICZY TG i MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
5.1.		WYMIANA TABLICZY TG			
1					
240	KNR-W 4-03 d.5. 0904-05 1.1 analiza indywidualna	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241	KNPnRPDE d.5. 52-113a 1.1 analiza indywidualna	Demontaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNPnRPDE d.5. 52-114a 1.1 analiza indywidualna	Montaż tablicy zasilającej TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243	KNR 4-01 d.5. 0303-04 1.1	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
		6*0.24	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
244	KNR 4-03 d.5. 1013-04 1.1	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2	m ²		
		1*1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
245	KNR 4-03 d.5. 1014-02 1.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		1*1.2*0.2	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
246	KNR 4-03 d.5. 0901-06 1.1 analiza indywidualna	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.		
		38	podłącz.	38.000	
				RAZEM	38.000
5.1.		INSTALACJA DO WYŁĄCZNIKA PPOŻ			
2					
247	KNNR 5 d.5. 1209-0701 1.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
248	KNR 5-08 d.5. 0803-02 1.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
249	KNNR 5 d.5. 1207-01 1.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
250	KNR 5-08 d.5. 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
251	KNR 5-08 d.5. 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		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
252	KNNR 5 d.5. 1208-03 1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
253	KNNR 5 d.5. 1208-05 1.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		6*0.15*0.15	m ³	0.135	
				RAZEM	0.135
254	KNR 5-08 d.5. 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
255	KNR 5-08 d.5. 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
256	KNR 7-08 d.5. 0512-01 1.2	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		6	końc.	6.000	
				RAZEM	6.000
257	KNNR 5 d.5. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
5.2		WYMIANA WLZ BUDYNKU OD TABLICY TG DO TABLIC PIĘTROWYCH Z WYMIANĄ TABLIC LICZNIKOWYCH			
5.2.1		WYMIANA WLZ OD TABLICY TG DO TABLIC LICZNIKOWYCH			
258	KNR-W 4-03 d.5. 0904-03 2.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
259	KNR-W 4-03 d.5. 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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
260	KNNR 5 d.5. 0105-03 2.1 kalk. własna	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
261	KNNR 5 d.5. 0713-02 2.1 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
262	KNR 5-08 d.5. 0814-03 2.1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
263	KNNR 5 d.5. 1301-02 2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
264	KNNR 5 d.5. 1305-01 2.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
265	KNP 18 d.5. 4602-03.01 2.1	Badanie zerowania - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2.2		WYMIANA ZESTAWÓW TABLIC LICZNIKOWYCH			
266	KNR 13-06 d.5. 0414-03 2.2 analogia	Demontaż zestawów tablic piętrowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
267	KNR 5-18 d.5. 0902-05 2.2 analiza indywidualna	Zestawy tablic licznikowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268	KNP 18 d.5. 1301-01.01 2.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3		WYMIANA INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH OD TABLIC LICZNIKOWYCH DO TABLIC MIESZKANIOWYCH			
5.3.		DEMONTAŻ INSTALACJI ZALICZNIKOWYCH			
1					
269	KNR-W 4-03 d.5. 0904-01 3.1	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
270	KNR-W 4-03 d.5. 1115-02 3.1 analiza indywidualna	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
271	KNR-W 4-03 d.5. 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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5.3.		MONTAŻ WLZ DO MIESZKAŃ			
2					
272	KNR 5-08 d.5. 0806-04 3.2	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm ³	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
273	KNNR 5 d.5. 0103-04 3.2	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
274	KNR 5-08 d.5. 0207-03 3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - przewód YDYżo 3x6	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
275	KNNR 5 d.5. 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.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
276	KNP 18 d.5. 0415-01.02 3.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
277	KNNR 5 d.5. 1301-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
278	KNNR 5 d.5. 1305-01 3.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
279	KNNR 5 d.5. 1304-05 3.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE ADM			
5.4.		INSTALACJA OŚWIETLENIA PIWNIC			
1					
280	KNR 5-08 d.5. 0803-02 4.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		120	szt.	120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120.000
281	KNNR 5 d.5. 0103-02 4.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
282	KNNR 5 d.5. 0203-02 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
283	KNR 5-08 d.5. 0803-02 4.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
284	KNNR 5 d.5. 0301-03 4.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
285	KNNR 5 d.5. 0304-03 4.1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
286	KNNR 5 d.5. 0306-05 4.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
287	KNNR 5 d.5. 0502-02 4.1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
288	KNNR 5 d.5. 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.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
289	KNNR 5 d.5. 1301-01 4.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
5.4.		INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
2					
290	KNNR 5 d.5. 0602-02 4.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 30x4	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
291	KNR 4-03 d.5. 1004-18 4.2	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
292	KNNR 5 d.5. 0605-08 4.2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
293	KNNR 5 d.5. 0612-06 4.2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
294	KNR 5-08 d.5. 0617-05 4.2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295	KNR 13-26 d.5. 0406-06 4.2	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
296	KNP 18 d.5. 0415-01.02 4.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
297	KNP 18 d.5. 4602-09.01 4.2	Badanie ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
298	KNP 18 d.5. 4602-01.01 4.2	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2901.6222	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	247.0000	0.00	0.00
2.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	349.9200	0.00	0.00
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.5671	0.00	0.00
4.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m ³	0.1224	0.00	0.00
5.	Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.	dm ³	2.9700	0.00	0.00
6.	Kabel elektroenergetyczny YnKYžo 0,6/1kV 5x25 RMC mm2	m	125.8400	0.00	0.00
7.	Kołek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	1715.8400	0.00	0.00
8.	końcówki kablowe	szt.	113.3000	0.00	0.00
9.	kotwa rozporowa GSO E90	szt.	675.0000	0.00	0.00
10.	łączniki instalacyjne n/t jednobiegunowy	szt.	45.9000	0.00	0.00
11.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	239.6800	0.00	0.00
12.	oprawy LED typ COMPACT 10W, 230VAC, IP64, IK10, prod. VOL-TEA	szt	97.0000	0.00	0.00
13.	Piasek uszlachetniony	m ³	2.6487	0.00	0.00
14.	Przewód elektroenergetyczny do układania na stałe YDY 450/750V, 3x6	m	1830.4000	0.00	0.00
15.	Przewód elektroenergetyczny do układania na stałe YDY 450/750V, 5x6	m	78.0000	0.00	0.00
16.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs 2x1 mm2	m	260.0000	0.00	0.00
17.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	426.4000	0.00	0.00
18.	Przycisk ppoż. natynkowy	szt	11.0000	0.00	0.00
19.	Puszka odgałęźna PK-2 IP-55 z wkładem	szt	98.9400	0.00	0.00
20.	Rura instalacyjna z PVC RB 37mm	m	125.8400	0.00	0.00
21.	Rura instalacyjna z PVC RB 47mm	m	187.2000	0.00	0.00
22.	Rura instalacyjna z PVC RS 22mm	m	353.6000	0.00	0.00
23.	tablica licznikowa TL	szt.	11.2200	0.00	0.00
24.	Tablica TG46	kpl.	1.0000	0.00	0.00
25.	Tablica TG50	kpl.	1.0000	0.00	0.00
26.	Tablica TG54	kpl.	1.0000	0.00	0.00
27.	Tablica TG58	kpl.	1.0000	0.00	0.00
28.	Tablica TG62	kpl.	1.0000	0.00	0.00
29.	uchwyt zamykany UZ 22	szt.	714.0000	0.00	0.00
30.	uchwyt zamykany UZ 37	szt.	254.1000	0.00	0.00
31.	uchwyt zamykany UZ 47	szt.	378.0000	0.00	0.00
32.	uchwyty BAKS UDF 10	szt.	675.0000	0.00	0.00
33.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	230.0000	0.00	0.00
34.	uziom pionowy kompletny 6m	kpl.	5.0000	0.00	0.00
35.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.8400	0.00	0.00
36.	Woda z rurociągów	m ³	0.1224	0.00	0.00
37.	wsporniki ścienne	szt.	262.6000	0.00	0.00
38.	zaprawa ogniochronna	kg	196.0000	0.00	0.00
39.	złącze kontrolne	szt.	17.0000	0.00	0.00
40.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	139.4000	0.00	0.00
41.	złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt.	49.6100	0.00	0.00
42.	złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt.	73.8000	0.00	0.00
43.	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	0.5324	0.00	0.00
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t	m-g	0.8107	0.00	0.00
3.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	14.6840	0.00	0.00
4.	wibromłot	m-g	7.3800	0.00	0.00
5.	Wyciąg towarowo-osobowy 2 t	m-g	2.1600	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł