

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Dębogórska 36, Szczecin
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych Zakład Budżetowy
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
WYKONAWCA ROBÓT : AS-PROJEKT Wojciech Suchar
ADRES WYKONAWCY : Chwiram 87/21 78-600 Wałcz
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WojciechSuchar
DATA OPRACOWANIA : 2011-05-10

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-05-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż istniejącego WLZ i dobiorów ADM			
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3 d.1	KNR 4-03 1128-08	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 4-biegunowych o natężeniu prądu do 63 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
8 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
2		Montaż WLZ, TG, TL, TM oraz odbiorów ADM			
11 d.2	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.2	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.025	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
14 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.2	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.025	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
18 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		
		Krotność = 5	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
22	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		7	aparat	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR 4-01 d.2 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.8*0.6	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
25	KNR 5-08 d.2 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		7	aparat	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 5-08 d.2 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR 5-08 d.2 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-03 d.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
32	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
33	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.065	m ³	0.065	
				RAZEM	0.065
34	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		Krotność = 5	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
37	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych 18	szt. szt.	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
39	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z czujnikiem ruchu Krotność = 1.05 11	szt. szt.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
40	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
41	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
42	KNR 5-08 d.2 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych z podłączeniem 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
43	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
44	KNR 5-08 d.2 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bez-śrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
45	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 42	m m	42.000	42.000
				RAZEM	42.000
46	KNR 5-08 d.2 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 42	m m	42.000	42.000
				RAZEM	42.000
47	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 37	m m	37.000	37.000
				RAZEM	37.000
48	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 37	m m	37.000	37.000
				RAZEM	37.000
49	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.037	m ³ m ³	0.037	0.037
				RAZEM	0.037
50	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 37	m m	37.000	37.000
				RAZEM	37.000
51	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 42	m m	42.000	42.000
				RAZEM	42.000
3		Demontaż instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych			
52	KNR 4-03 d.3 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 64	szt. szt.	64.000	64.000
				RAZEM	64.000
53	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 31	szt. szt.	31.000	31.000
				RAZEM	31.000
54	KNR 5-08 d.3 0403-02	Demontaż z podłoża aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) dzwonek 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
55	KNR 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 4-03 d.3 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR 4-03 d.3 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
4		Montaż instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych			
58	KNR 4-03 d.4 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 48	otw. otw.	 48.000	
				RAZEM	48.000
59	KNR 4-03 d.4 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 28	otw. otw.	 28.000	
				RAZEM	28.000
60	KNR 4-03 d.4 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 14	otw. otw.	 14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNR 4-03 d.4 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 14	otw. otw.	 14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 650+420	m m	 1070.000	
				RAZEM	1070.000
63	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1000*0.05*0.05	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
64	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
65	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
66	KNR-W 5-08 d.4 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
67	KNR-W 5-08 d.4 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
68	KNR 19-01 d.4 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm 1070	m m	 1070.000	
				RAZEM	1070.000
69	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 136	szt. szt.	 136.000	
				RAZEM	136.000
70	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 136	szt. szt.	 136.000	
				RAZEM	136.000
71	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
72	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dzwonkowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNR 5-08 d.4 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
75	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
76	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 83	szt. szt.	 83.000	 83.000
				RAZEM	83.000
77	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) dzwonek 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
78	KNR 5-08 d.4 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
5		Instalacja odgromowa			
79	KNR-W 5-08 d.5 0604-04	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 51	m m	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
80	KNR-W 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
81	KNR-W 5-08 d.5 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
82	KNR-W 5-08 d.5 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
83	KNR-W 5-08 d.5 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
84	KNR-W 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
85	KNR-W 5-08 d.5 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 21	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
86	KNR-W 5-08 d.5 0613-12	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
87	KNR-W 5-08 d.5 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
6		Pomiary			
88	KNR-W 4-03 d.6 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 4-03 d.6 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7 7	odc. odc.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
90	KNR-W 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar. pomiar.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
91	KNR-W 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8+21	pomiar. pomiar.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
92	KNR-W 4-03 d.6 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji 7*3	przew. przew.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR-W 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar. pomiar.	 3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR-W 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar. pomiar.	 3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR-W 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar. pomiar.	 3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR-W 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar. pomiar.	 4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR-W 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 6	pomiar. pomiar.	 6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy 7	pomiar. pomiar.	 7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy 14	pomiar. pomiar.	 14.000	
				RAZEM	14.000
101	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - każdy następny 78	pomiar. pomiar.	 78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż istniejącego WLZ i doborów ADM						
1	KNR-W 4-03 d.1 0904-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/szt	r-g	0.5040				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03 d.1 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03 d.1 1128-08	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 4-biegunowych o natężeniu prądu do 63 A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.378r-g/szt.	r-g	0.3780				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777r-g/szt.	r-g	0.7770				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	3.3810				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.6170				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 27szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	5.3865				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 6szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	1.0710				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	2.3100				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	4.4100				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaż istniejącego WLZ i dobiorów ADM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż WLZ, TG, TL, TM oraz odbiorów ADM						
11	KNR 4-03 d.2 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.8264r-g/otw.	r-g	2.4792				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-03 d.2 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23, RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1901r-g/m	r-g	3.8020				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.025m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.1008				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0048				
3*		Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0275				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0040				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-08 d.2 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1375*0.955=0.131313r-g/m	r-g	2.6263				
2*		-- M -- RB Premium 40' 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur obmiar = 20m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	0.9455				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 4x25mm ² 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.025m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.1008				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0048				
3*		Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0275				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0040				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	1.5960				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20	KNR 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	2.0800				
2*		-- M -- RB Premium 22 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-08 d.2 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur Krotność = 5 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0308 \cdot 0.955 \cdot 5 = 0.14707$ r-g/m	r-g	2.9414				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LgY10mm2 1.04*5=5.2m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
22	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 7aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/aparat	r-g	1.5376				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt/aparat	szt	28.0000				
3*		wkręty' 4szt/aparat	szt	28.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	2.7409				
2*		-- M -- Tablice mieszkaniowe TM 1szt./szt.	szt	7.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
24	KNR 4-01 d.2 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.8*0.6 = 0.480m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 10.41r-g/m²	r-g	4.9968				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
25	KNR 5-08 d.2 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.01*0.955=1.91955r-g/szt.	r-g	1.9196				
2*		-- M -- tablica główna TG 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.1dm³/szt.	dm³	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 7aparat	aparat					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/aparat	r-g	1.5376				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt/aparat	szt	28.0000				
3*		wkręty 4szt/aparat	szt	28.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
27	KNR 5-08 d.2 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	2.0724				
2*		-- M -- Tablica Licznikowa 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
28	KNR 5-08 d.2 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/aparat	r-g	0.9550				
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
29	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	0.3534				
2*		-- M -- tablica administracyjna TA 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.02dm ³ /szt.	dm ³	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-03 d.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 8otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.0469r-g/otw.	r-g	8.3752				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 87m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	6.9426				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
32	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 87m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	4.7525				
2*		-- M -- przewody kabelkowe TDY 8x0,5mm2 1.04m/m	m	90.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.065m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.2620				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191t/m ³	t	0.0124				
3*		Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0715				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0104				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 5-08 d.2 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Krotność = 5 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5*5=12.5r-g/szt	r-g	12.5000				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4*5=20szt/szt	szt	20.0000				
3*		tablica przyzywowa do 10 numerów (1/5=0.2)*5=1szt/szt	szt	1.0000				
4*		wzmocniacz (1/5=0.2)*5=1szt/szt	szt	1.0000				
5*		elektrozaczep (1/5=0.2)*5=1szt/szt	szt	1.0000				
6*		samozamkacz (1/5=0.2)*5=1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 7szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	5.9500				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt	szt	14.0000				
3*		aparat -unifon 1szt/szt	szt	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 87m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.7405				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
37	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 29kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	3.3234				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	58.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
38	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4*0.955=0.382r-g/szt.	r-g	6.8760				
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do przykręcania 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	18.7200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
39	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z czujnikiem ruchu Krotność = 1.05 obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4*0.955*1.05=0.4011r-g/szt.	r-g	4.4121				
2*		-- M -- oprawa z czujnikiem ruchu 1*1.05=1.05szt/szt.	szt	11.5500				
3*		żarówki 1.04*1.05=1.092szt/szt.	szt	12.0120				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
40	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	1.2795				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
41	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	1.1766				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
42	KNR 5-08 d.2 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych z podłączeniem obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.055 \cdot 0.955 = 0.052525$ r-g/szt.	r-g	0.7354				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
43	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt.	r-g	1.3110				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
44	KNR 5-08 d.2 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3652 \cdot 0.955 = 0.348766$ r-g/szt.	r-g	4.1852				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	12.2400				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
45	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	9.8189				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	88.2000				
3*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	88.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-08 d.2 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/m	r-g	3.8385				
2*		-- M -- RB Premium 22 1.04m/m	m	43.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
47	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 37m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	2.9526				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
48	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 37m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	2.0212				
2*		-- M -- przewody wtykowe - YDY 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	38.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.037m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.1491				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0071				
3*		Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0407				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0059				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 37m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.9425				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	1.4560				
2*		-- M -- przewody wtynkowe - YDY 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	43.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż WLZ, TG, TL, TM oraz odbiorów ADM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Demontaż instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych						
52	KNR 4-03 d.3 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 64szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	8.7360				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
53	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 31szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	5.5335				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
54	KNR 5-08 d.3 0403-02	Demontaż z podłoża aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) dzwonek obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	1.8718				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
55	KNR 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	1.5960				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
56	KNR-W 4-03 d.3 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 18szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/szt	r-g	0.7560				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
57	KNR 4-03 d.3 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 550m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	34.6500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Demontaż instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Montaż instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych						
58	KNR 4-03 d.4 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 48otw. -- R -- robocizna 0.1491r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	7.1568				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
59	KNR 4-03 d.4 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 28otw. -- R -- robocizna 1.0469r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	29.3132				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
60	KNR 4-03 d.4 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 14otw. -- R -- robocizna 1.3146r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	18.4044				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
61	KNR 4-03 d.4 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm obmiar = 14otw. -- R -- robocizna 1.4963r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	20.9482				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
62	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 650+420 = 1070.000m -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	m					
1*			r-g	85.3860				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
63	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1000*0.05*0.05 = 2.500m ³ -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³ Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³ ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³ materiały pomocnicze 4%(od M)	m ³					
1*			r-g	10.0750				
2*			t	0.4775				
3*			m ³	2.7500				
4*			m ³	0.4000				
5*			%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 650m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	20.4750				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
65	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 420m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	22.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
66	KNR-W 5-08 d.4 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 420m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	18.1020				
2*		-- M -- przewody wtynkowe - YDY 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	436.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 5-08 d.4 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 650m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	28.0150				
2*		-- M -- przewody wtynkowe - YDY 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	676.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
68	KNR 19-01 d.4 0713-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm obmiar = 1070m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44*1*0.2=0.088r-g/m	r-g	94.1600				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	1.7120				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m	m ³	1.4980				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	8.5600				
5*		woda 0.002m ³ /m	m ³	2.1400				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	10.7000				
8*		betoniarka 150 dm ³ 0.01m-g/m	m-g	10.7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
69	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 136szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	12.4296				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
70	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 136szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	11.4294				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	138.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
71	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	2.4582				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	13.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
72	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dzwonekowych obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	1.3236				
2*		-- M -- przyciski dzwonek 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
73	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	3.1515				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02szt/szt.	szt	20.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
74	KNR 5-08 d.4 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.286 \cdot 0.955 = 0.27313r-g/szt.$	r-g	2.7313				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
75	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111r-g/szt.$	r-g	2.3111				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
76	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 83szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585r-g/szt.$	r-g	14.8226				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	84.6600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
77	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) dzwonek obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674r-g/szt.$	r-g	1.8718				
2*		-- M -- dzwonek elektroniczny 02/C' 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0.01dm^3/szt.$	dm ³	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNR 5-08 d.4 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.132*0.955=0.12606r-g/szt.	r-g	1.7648				
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02szt./szt.	szt.	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja odgromowa						
79	KNR-W 5-08 d.5 0604-04	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nie-naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych obmiar = 51m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.193r-g/m	r-g	9.8430				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.3952kg/m	kg	20.1552				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	51.5100				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR-W 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	1.1200				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR-W 5-08 d.5 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.406r-g/m	r-g	24.3600				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.3952kg/m	kg	23.7120				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	60.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR-W 5-08 d.5 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	2.3030				
2*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	1.1480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR-W 5-08 d.5 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2 obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	1.6140				
2*		-- S -- spawarka 0.134m-g/szt.	m-g	0.8040				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
84	KNR-W 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.2530				
2*		-- M -- Złącze kontrolne 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
85	KNR-W 5-08 d.5 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/m	r-g	24.3600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.8112kg/m	kg	17.0352				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.581m-g/m	m-g	12.2010				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
86	KNR-W 5-08 d.5 0613-12	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.93r-g/szt.	r-g	11.7900				
2*		-- M -- uziemiaczce prętowe 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 1.97m-g/szt.	m-g	5.9100				
5*		wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 1.97m-g/szt.	m-g	5.9100				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
87	KNR-W 5-08 d.5 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		blacha ołowiana 0.03m ² /szt.	m ²	0.0900				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja odgromowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
vat [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Pomiary						
88	KNR-W 4-03 d.6 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
89	KNR-W 4-03 d.6 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7 obmiar = 7odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/odc.	r-g	10.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
90	KNR-W 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	5.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
91	KNR-W 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8+21 = 29.000pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	37.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
92	KNR-W 4-03 d.6 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtyrkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji obmiar = 7*3 = 21.000przew.	prze- w. .					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/przew.	r-g	0.7728				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
93	KNR-W 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 3pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	3.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
94	KNR-W 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 3pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
95	KNR-W 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar .					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
96	KNR-W 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 3pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
97	KNR-W 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 4pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
98	KNR-W 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 6pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
99	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 7pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	2.3100				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
100	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 14pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	4.6200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
101	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 78pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	21.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

				Pomiary
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
vat [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
vat [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: