

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny - socjalny wielorodzinny
ADRES INWESTYCJI : Rypin ul Ogrodowa działka nr 994/22
INWESTOR : Gmina Miasta Rypin
ADRES INWESTORA : 87-500 Rypin ul Warszawska 40
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : luty 2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% $R+Kp(R), S+Kp(S)$
VAT [V]	% $R+Kp(R)+Z(\Sigma)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
rozdzielnice i włz-ty					
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-14	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 80 mm	otw.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-11	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.1	1004-01	przebiecia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
4	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-32		m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
5	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego	m		
d.1	0107-04	w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rura DVK75	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
6	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur -	m		
d.1	0204-06	LY 35	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
7	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-01		m	273.000	
		273		RAZEM	273.000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w	m		
d.1	0210-03	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDY	m	273.000	
		3x6		RAZEM	273.000
		273			
9	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg - rozdzielnica TG	szt		
d.1	0201-04		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica TA	szt		
d.1	0201-02		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KSNR 5	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica TM	szt		
d.1	0201-02		szt	14.000	
		14		RAZEM	14.000
12	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1	0814-03		szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
13	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol-	szt.		
d.1	0813-03	ce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	84.000	
		84		RAZEM	84.000
instalacja w mieszkaniach					
14	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-01	przebiecia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	56.000	
		56		RAZEM	56.000
15	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip-	szt.		
d.2	0301-20	sowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4,	szt.		
d.2	0302-03	przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNR 5-08	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany	m		
d.2	0209-02	w tynku - YDYp3x1,5			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		728	m	728.000	
				RAZEM	728.000
20	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku- YDYp3x2,5 815	m		
			m	815.000	
				RAZEM	815.000
21	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp4x1,5 224	m		
			m	224.000	
				RAZEM	224.000
22	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 46	szt.		
			szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
24	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 118	szt.		
			szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
26	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
27	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 28	kpl.		
			kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
28	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa WOS 100W 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- oprawa SOPS60 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNR 5-08 d.2 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 14	aparat		
			aparat	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - dzwonek 230V 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNR 5-08 d.2 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 60	kpl.		
			kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 74	szt.		
			szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
instalacja oświetlenia kl schod. i piwnic					
34	KNR 4-03 d.3 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 5	otw.		
			otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 4-03 d.3 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 7	otw.		
			otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNR 4-03 d.3 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 18	otw.		
			otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 2x1,5 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp3x1,5	m		
		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
39	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 4x1,5	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 5x1,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp3x2,5	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
42	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
47	KNR 5-08 d.3 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
48	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
49	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
51	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa SOPS 60	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
52	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa WOS100	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- plafoniera K200	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa PK109	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
Instalacja telefoniczna i RTV					
55	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNR 4-03 d.4 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		14	otw.	14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
57	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
58	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
59	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo telefoniczne p/t	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo RTV	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNR 5-08 d.4 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR 5-08 d.4 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
63	KNR 4-03 d.4 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
64	KNR 5-08 d.4 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rura RI28	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
65	KNR 5-08 d.4 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RL47	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
66	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód RG6	m		
		322	m	322.000	
				RAZEM	322.000
67	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YTKSY 3x2x0,5	m		
		322	m	322.000	
				RAZEM	322.000
68	KNR 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze					
70	KNR 5-08 d.5 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
71	KNR 5-08 d.5 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
72	KNR 5-08 d.5 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
73	KNR 5-08 d.5 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNR 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 5-08 d.5 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
78	KNR 5-08 d.5 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR 5-08 d.5 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
82	KNR 5-08 d.5 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód DY4 mm	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
83	KNR 5-08 d.5 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku przewód LY 16 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
Badania i pomiary kontrolne					
84	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		93	pomiar	93.000	
				RAZEM	93.000
85	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNR-W 5-08 d.6 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
rozdzielnice i włz-ty								
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 80 mm obmiar = 1otw.	otw.					
d.1	1003-14							
1*		-- R -- robocizna 1.1571r-g/otw.	r-g	1.1571				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 14otw.	otw.					
d.1	1003-11							
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	10.1430				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 7otw.	otw.					
d.1	1004-01							
1*		-- R -- robocizna 0.2121r-g/otw.	r-g	1.4847				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 4m	m					
d.1	1001-32							
1*		-- R -- robocizna 0.6993r-g/m	r-g	2.7972				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rura DVK75 obmiar = 5m	m					
d.1	0107-04							
1*		-- R -- robocizna 0.1375*0.955=0.131313r-g/m	r-g	0.6566				
2*		-- M -- rury winidurkowe DVK75 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - LY 35 obmiar = 40m	m					
d.1	0204-06							
1*		-- R -- robocizna 0.0385*0.955=0.036768r-g/m	r-g	1.4707				
2*		-- M -- Przewód LYd-750V 35mm ² 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 273m	m					
d.1	1001-01							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	21.7854				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDY 3x6 obmiar = 273m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/m	r-g	22.9429				
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 3x6 mm2 1,04m/m	m	283.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d.1	KSNR 5 0201- 04	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg - rozdzielnica TG obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt	r-g	3.4800				
2*		-- M -- rozdzielnica TG 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KSNR 5 0201- 02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica TA obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt	r-g	2.9900				
2*		-- M -- rozdzielnica TA 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.1	KSNR 5 0201- 02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica TM obmiar = 14szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt	r-g	41.8600				
2*		-- M -- tablica TM 1szt/szt	szt	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1309 \cdot 0.955 = 0.12501$ r-g/szt.	r-g	1.2501				
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.03szt/szt.	szt	10.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.					
d.1	0813-03	obmiar = 84szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.0275 \times 0.955 = 0.026263$ r-g/szt.	r-g	2.2061				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

					rozdzielnice i włącz-ty				
					RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM									
Koszty pośrednie [Kp]									
od (R, S) RAZEM									
Koszty zakupu [Kz]									
od (Mbezp) RAZEM									
Zysk [Z]									
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM									

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
instalacja w mieszkaniach								
14	KNR 4-03 d.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 56otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1491r-g/otw.	r-g	8.3496				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 14otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	5.5132				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	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 = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	0.0914				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.0840				
2*		-- M -- Puszka inst. fi 60 mm końcowa 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój prze- wodu 2.5 mm ² obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451*0.955=0.430705r-g/szt.	r-g	0.4307				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna p/t PO 70mm z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp3x1,5 obmiar = 728m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071r-g/m	r-g	31.3557				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	757.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku-YDYp3x2,5 obmiar = 815m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071r-g/m	r-g	35.1029				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	847.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21	KNR 5-08 d.2 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYp4x1,5 obmiar = 224m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071r-g/m	r-g	9.6479				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	232.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	2.2061				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 46szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	7.2485				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1 bieg 1.02szt/szt.	szt	46.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	5.6727				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne 2-bieg	szt	30.6000				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 118szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585r\text{-}g/szt.$	r-g	21.0730				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	120.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625r\text{-}g/szt.$	r-g	7.3535				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	28.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 28kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337r\text{-}g/kpl.$	r-g	3.7436				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	56.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa WOS 100W obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515r\text{-}g/szt.$	r-g	4.4121				
2*		-- M -- oprawy żarowe WOS 100W 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	14.5600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- oprawa SOPS60 obmiar = 14szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.33 \times 0.955 = 0.31515 \text{ r-g/szt.}$	r-g	4.4121				
2*		-- M -- oprawy żarowe SOPS60 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	14.5600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30	KNR 5-08 d.2 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 14aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.11 \times 0.955 = 0.10505 \text{ r-g/aparat}$	r-g	1.4707				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/aparat	szt	28.0000				
3*		wkręty 2szt/aparat	szt	28.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - dzwonek 230V obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.23 \times 0.955 = 0.21965 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3.0751				
2*		-- M -- dzwonek 230V 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0.01 \text{ dm}^3/\text{szt.}$	dm ³	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32	KNR 5-08 d.2 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 60kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \times 0.955 = 0.1337 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	8.0220				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt/kpl.	szt	60.0000				
3*		kołki kotwiące 1szt/kpl.	szt	60.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
33	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 74szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.132 \times 0.955 = 0.12606 \text{ r-g/szt.}$	r-g	9.3284				
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	75.4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

					instalacja w mieszkaniach				
					RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM									
Koszty pośrednie [Kp]									
od (R, S) RAZEM									
Koszty zakupu [Kz]									
od (Mbezp) RAZEM									
Zysk [Z]									
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM									
					OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
instalacja oświetlenia kl schod. i piwnic								
34	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.					
d.3	1004-11	lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 5otw.						
1*		-- R -- robocizna 1.0626r-g/otw.	r-g	5.3130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stro-	otw.					
d.3	1006-06	pach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 7otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	5.5125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
36	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stro-	otw.					
d.3	1006-01	pach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 18otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.2993r-g/otw.	r-g	5.3874				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
37	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do	m					
d.3	0209-01	7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku- YDYp 2x1,5 obmiar = 36m						
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	1.7018				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2 1.04m/m	m	37.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
38	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do	m					
d.3	0209-01	7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp3x1,5 obmiar = 255m						
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	12.0546				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	265.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
39	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do	m					
d.3	0209-01	7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 4x1,5 obmiar = 28m						
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	1.3236				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	29.1200				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
40	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 5x1,5 obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	1.4182				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 5x1,5 mm ² 1,040m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
41	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 3x2,5 obmiar = 27m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	1.2764				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	28.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
42	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt.	r-g	3.0254				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
43	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	1.0085				
2*		-- M -- Puszka inst. fi 60 mm końcowa 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
44	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3707 \cdot 0.955 = 0.354019$ r-g/szt.	r-g	4.2482				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna p/t PO 70mm z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
46	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym obmiar = 51szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/szt.	r-g	6.5362				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	102.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
47	KNR 5-08 d.3 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 27szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3927 \cdot 0.955 = 0.375029$ r-g/szt.	r-g	10.1258				
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	27.5400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
48	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.231 \cdot 0.955 = 0.220605$ r-g/szt.	r-g	4.6327				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	21.4200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
49	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	r-g	0.7879				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
50	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 44kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337$ r-g/kpl.	r-g	5.8828				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	88.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
51	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa SOPS 60 obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/szt.	r-g	7.2485				
2*		-- M -- oprawy żarowe SOPS60 1szt/szt.	szt	23.0000				
3*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	23.9200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
52	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa WOS100 obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/szt.	r-g	2.8364				
2*		-- M -- oprawy żarowe WOS 100W 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	9.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
53	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- plafoniera K200 obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/szt.	r-g	3.4667				
2*		-- M -- oprawy żarowe plafoniera K200 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	11.4400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
54	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, końcowych - oprawa PK109 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \times 0.955 = 0.31515$ r-g/szt.	r-g	0.3152				
2*		-- M -- oprawy PK 109 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	1.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

instalacja oświetlenia kl schod. i piwnic					
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
od (Mbezp) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja telefoniczna i RTV								
55	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 14otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	5.5132				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
56	KNR 4-03 d.4 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 14otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.0626r-g/otw.	r-g	14.8764				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
57	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	7.0594				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
58	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	2.3531				
2*		-- M -- Puszka inst. fi 60 mm końcowa 1.02szt/szt.	szt	28.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
59	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłą- czeniem - gniazdo telefoniczne p/t obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.14707r-g/szt.	r-g	2.0590				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe telefoniczne 1.02szt/szt.	szt	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
60	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłą- czeniem - gniazdo RTV obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.14707r-g/szt.	r-g	2.0590				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe RTV 1.02szt/szt.	szt	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
61	KNR 5-08 d.4 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3157*0.955=0.301494r-g/szt.	r-g	2.4120				
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
62	KNR 5-08 d.4 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 66m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2732*0.955=0.260906r-g/m	r-g	17.2198				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	138.6000				
3*		uchwyty U47 2.1szt/m	szt	138.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
63	KNR 4-03 d.4 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	2.3163				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
64	KNR 5-08 d.4 0107-02	Rury winidurów o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rura RI28 obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	2.1840				
2*		-- M -- Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL28 1.04m/m	m	21.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
65	KNR 5-08 d.4 0110-04	Rury winidurów o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RL47 obmiar = 66m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1419*0.955=0.135515r-g/m	r-g	8.9440				
2*		-- M -- Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL47 1.04m/m	m	68.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
66	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łą- czny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód RG6 obmiar = 322m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	11.1628				
2*		-- M -- przewód RG6 1.04m/m	m	334.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
67	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YTKSY 3x2x0,5 obmiar = 322m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	15.2219				
2*		-- M -- przewód YTKSY 3x2x0,5 1.04m/m	m	334.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
68	KNR 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2aparat	apa- rat					
1*		-- R -- robocizna $0.23 \cdot 0.955 = 0.21965$ r-g/aparat	r-g	0.4393				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4szt/aparat	szt	8.0000				
3*		wkręty 4szt/aparat	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
69	KNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	0.7831				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0.01 \text{dm}^3/\text{szt.}$	dm ³	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Instalacja telefoniczna i RTV				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze								
70	KNR 5-08 d.5 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie obmiar = 185m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1979 \cdot 0.955 = 0.188995$ r-g/m	r-g	34.9641				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8mm 1.04m/m	m	192.4000				
3*		Wspornik dach.z uchwytem,do przykręc.K-148 1.01szt/m	szt	186.8500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
71	KNR 5-08 d.5 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3934 \cdot 0.955 = 0.375697$ r-g/m	r-g	13.5251				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8mm 1.04m/m	m	37.4400				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	36.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
72	KNR 5-08 d.5 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2 obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3911 \cdot 0.955 = 0.373501$ r-g/m	r-g	6.7230				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	18.7200				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	18.1800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
73	KNR 5-08 d.5 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2596 \cdot 0.955 = 0.247918$ r-g/szt.	r-g	1.7354				
2*		-- S -- spawarka transformatorowa do 500A 0.1298m-g/szt.	m-g	0.9086				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
74	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	3.9289				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącze uniwersalne 1szt/szt.	szt	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
75	KNR 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$ r-g/szt.	r-g	0.8383				
2*		-- M -- złącza rynnowe 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
76	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	2.6914				
2*		-- M -- złącza kontrolne 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
77	KNR 5-08 d.5 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm ² obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.318 \cdot 0.955 = 0.30369$ r-g/m	r-g	4.5554				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	15.6000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	15.1500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka transformatorowa do 500A 0.159m-g/m	m-g	2.3850				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
78	KNR 5-08 d.5 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.61 \cdot 0.955 = 1.53755$ r-g/szt.	r-g	12.3004				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.5kg/szt.	kg	4.0000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt.	kg	1.4400				
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
79	KNR 5-08 d.5 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na odciegi śr. do 100mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.73 \times 0.955 = 1.65215$ r-g/szt.	r-g	1.6522				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.5kg/szt.	kg	1.5000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/szt.	kg	0.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
80	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - główna szyna wyrównawcza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \times 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	0.1719				
2*		-- M -- główna szyna wyrównawcza 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm^3 /szt.	dm ³	0.0100				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
81	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - miejscowa szyna wyrównawcza obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \times 0.955 = 0.1719$ r-g/szt.	r-g	2.4066				
2*		-- M -- miejscowa szyna wyrównawcza 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm^3 /szt.	dm ³	0.1400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
82	KNR 5-08 d.5 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód DY4 mm obmiar = 112m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \times 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	5.2946				
2*		-- M -- Przewód DY 4 mm ² 1.04m/m	m	116.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
83	KNR 5-08 d.5 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku przewód LY 16 mm obmiar = 15m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0704 \cdot 0.955 = 0.067232 \text{ r-g/m}$	r-g	1.0085				
2*		-- M -- Przewód LYd-750V 16mm ² 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
od (Mbezp) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Badania i pomiary kontrolne								
84	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 93pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	58.5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
85	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
86	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierw- szy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
87	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - próby działania wyłącznika różnicowoprądo- wego - pierwszy obmiar = 15pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	4.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
88	KNR-W 5-08 d.6 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
89	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
90	KNR 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 5pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Badania i pomiary kontrolne				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od (R+Kp(R)+Z(Σ)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	rozdzielnice i włączniki								
2	instalacja w mieszkaniach								
3	instalacja oświetlenia kł. schod. i piwnic								
4	Instalacja telefoniczna i RTV								
5	instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze								
6	Badania i pomiary kontrolne								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	625.3981		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	229.8405		229.8405			
2.	bednarka ocynkowana	kg	5.5000		5.5000			
3.	bednarka ocynkowana	m	34.3200		34.3200			
4.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.6806		1.6806			
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.3100		0.3100			
6.	skrzynki lub rozdzielnice	szt	2.0000		2.0000			
7.	rozdzielnica TG	szt	1.0000		1.0000			
8.	rozdzielnica TA	szt	1.0000		1.0000			
9.	tablica TM	szt	14.0000		14.0000			
10.	miejskowa szyna wyrównawcza	szt	14.0000		14.0000			
11.	główna szyna wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000			
12.	dzwonek 230V	szt	14.0000		14.0000			
13.	oprawy PK 109	szt	1.0000		1.0000			
14.	oprawy żarowe plafoniera K200	szt	11.0000		11.0000			
15.	oprawy żarowe WOS 100W	szt	23.0000		23.0000			
16.	oprawy żarowe SOPS60	szt	37.0000		37.0000			
17.	żarówki	szt	74.8750		74.8750			
18.	łączniki bryzgoszczelne	szt	21.4200		21.4200			
19.	łączniki instalacyjne 1 bieg	szt	46.9200		46.9200			
20.	łączniki instalacyjne 2-bieg	szt	30.6000		30.6000			
21.	przyciski instalacyjne	szt	26.5207		26.5207			
22.	gniazda podtynkowe RTV	szt	14.2800		14.2800			
23.	gniazda podtynkowe telefoniczne	szt	14.2800		14.2800			
24.	gniazda podtynkowe	szt	120.3600		120.3600			
25.	gniazda bryzgoszczelne	szt	31.6200		31.6200			
26.	Puszka instalacyjna p/t PO 70mm z pokrywą	szt	13.2500		13.2500			
27.	Puszka inst. fi 60 mm końcowa	szt	41.8182		41.8182			
28.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	27.5400		27.5400			
29.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL28	m	21.8389		21.8389			
30.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL47	m	68.6414		68.6414			
31.	rury winidurowe DVK75	m	5.2000		5.2000			
32.	puszki	szt	8.1600		8.1600			
33.	Wspornik dach.z uchwytem,do przykręc.K-148	szt	186.8500		186.8500			
34.	wsporniki ścienne	szt	69.6905		69.6905			
35.	złącza rynnowe	szt	6.0000		6.0000			
36.	złącza kontrolne	szt	6.0000		6.0000			
37.	złącze uniwersalne	szt	22.0000		22.0000			
38.	uchwyty U47	szt	138.6000		138.6000			
39.	złącza świecznikowe	szt	75.4818		75.4818			
40.	końcówki kablowe	szt	10.3000		10.3000			
41.	przewód YTKSY 3x2x0,5	m	334.8833		334.8833			
42.	Przewód DY 4 mm ²	m	116.4813		116.4813			
43.	Przewód LYd-750V 16mm ²	m	15.6000		15.6000			
44.	Przewód LYd-750V 35mm ²	m	41.6000		41.6000			
45.	Przewód YDY-750V 3x6 mm ²	m	283.9200		283.9200			
46.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ²	m	37.4381		37.4381			
47.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m	1022.3188		1022.3188			
48.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²	m	875.6813		875.6813			
49.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	262.0816		262.0816			
50.	Przewód YDYp-750V 5x1,5 mm ²	m	31.2000		31.2000			
51.	przewód RG6	m	334.8810		334.8810			
52.	kołki kotwiące	szt	204.0000		204.0000			
53.	wkręty	szt	36.0000		36.0000			
54.	kołki rozporowe plastikowe	szt	336.6000		336.6000			
55.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	3.2943		
				RAZEM	

Słownie: