

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
ADRES INWESTYCJI : 63-230 Witaszyce ul.Zapłocie, działka nr 885/1, 885/3 obręb Witaszyce, gmina Jarocin  
INWESTOR : JAROCIŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SPÓŁKA Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 63-200 Jarocin ulica Tadeusza Kościuszki 18  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Hoffa  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec.2014

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw. 2014r

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu materiałów [Kzm] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca, montaż rozdzielni głównej licznikowej TGL</b>			
1	<b>KNR 5-08</b>	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat		
d.1	<b>0401-20</b>	12	aparat	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2	<b>KNR 5-08</b>	Montaż tablicy głównej licznikowej	szt.		
d.1	<b>0403-12</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR 5-08</b>	Montaż tablic mieszkaniowych TM	szt.		
d.1	<b>0403-12</b>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	<b>0110-04</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5	<b>KNR 5-08</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1	<b>0204-05</b>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDYpžo 5 x 6,0 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>0210-06</b>	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
7	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDYpžo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>0210-06</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	<b>1001-05</b>	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
9	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	<b>1012-02</b>	120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
10	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	<b>1006-06</b>	9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	<b>1006-06</b>	9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	<b>KNR 4-03</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	<b>1202-02</b>	10	· pomiar	10.000	
			·		
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna w mieszkaniach</b>			
13	<b>KNR 5-08</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.2	<b>0209-05</b>	450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
14	<b>KNR 5-08</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.2	<b>0209-05</b>	600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
15	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	<b>0302-01</b>	72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
16	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2	<b>0302-03</b>	54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
17	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych - dwonek	szt.		
d.2	<b>0307-02</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	<b>0307-02</b>	44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
19	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	<b>0307-03</b>	24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
20	<b>KNR 5-08</b>	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 230V	szt.		
d.2	<b>0402-02</b>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
21	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2	<b>0309-03</b>	153	szt.	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
22	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.2	<b>0501-04</b>	44	kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
23	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przeloto- wych	szt.		
d.2	<b>0504-08</b>	44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
24	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	<b>1010-09</b>	35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
25	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	<b>1010-10</b>	35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
26	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długo- ści przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.		
d.2	<b>1003-25</b>	70	otw.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
27	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długo- ści przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	<b>1003-22</b>	50	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
28	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długo- ści przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	<b>1003-12</b>	45	otw.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
29	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długo- ści przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	<b>1003-06</b>	45	otw.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
d.2	<b>1203-08</b>	800	szt.żył	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
31	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2	<b>1001-05</b>	1050	m	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
32	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.2	<b>1014-01</b>	8	m³	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	<b>1012-02</b>	1050	m	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
34	<b>KNR 4-03</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia	pomiar		
d.2	<b>1202-01</b>	63	pomiar	63.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
35 d.2	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2	<b>KNR 4-03 1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania 62	pomiar . pomiar .	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
37 d.2	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. . prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.2	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 62	prób. . prób.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
<b>3</b>	<b>Oświetlenie klatki schodowej + obwody administracyjne</b>				
39 d.3	<b>90</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 90	m . m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
40 d.3	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 90	m . m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
41 d.3	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 5	szt. . szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42 d.3	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych - klatka schodowa, korytarze 15	szt. . szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
43 d.3	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 16	szt. . szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
44 d.3	<b>KNR 5-08 0501-04</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 44	kpl. . kpl.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
45 d.3	<b>KNR 5-08 0504-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych 9	szt. . szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
46 d.3	<b>KNR 5-08 0504-02</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych 3	szt. . szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47 d.3	<b>KNR 4-03 1003-22</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 11	otw. . otw.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48 d.3	<b>KNR 4-03 1003-12</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 11	otw. . otw.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
49 d.3	<b>KNR 4-03 1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 11	otw. . otw.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
50 d.3	<b>KNNR 5 0104-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 48 mm układane w cegle 20	m . m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51 d.3	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
52	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	<b>1001-05</b>	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
53	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>1014-01</b>	0.90	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
54	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3	<b>1012-02</b>	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
55	<b>KNR 4-03</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
d.3	<b>1202-01</b>	3	miar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	<b>KNR 4-03</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	miar		
d.3	<b>1205-05</b>	3	miar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	<b>KNR 4-03</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania	miar		
d.3	<b>1205-06</b>	3	miar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	<b>KNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.3	<b>1305-01</b>	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	<b>KNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.3	<b>1305-02</b>	2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 Instalacja telefoniczna</b>					
60	<b>KNR 5-01</b>	Montaż głównej łączówki telefonicznej	szt.		
d.4	<b>0802-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.4	<b>0302-01</b>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
62	<b>KNR 5-08</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ 12	szt.		
d.4	<b>0309-03</b>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
63	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.4	<b>0301-20</b>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
64	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
d.4	<b>0101-10</b>	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
65	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.4	<b>0110-04</b>	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
66	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.4	<b>0110-01</b>	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
67	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YTKSYekw 3x2x0,5 mm wcią-gane do rur	m		
d.4	<b>0207-01</b>	90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.4	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 9	otw. otw.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
69 d.4	<b>KNR 4-03</b> <b>1004-07</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 9	otw. otw.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
70 d.4	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-17</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle 90	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
71 d.4	<b>KNR 4-03</b> <b>1012-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 90	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
72 d.4	<b>KNR 5-01</b> <b>1310-01</b>	Pomiary końcowe prądem stałym 9	odc. odc.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>5 Instalacja domofonowa</b>					
73 d.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0110-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 90	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
74 d.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0110-04</b>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 90	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
75 d.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe - YTKSY 2x2x0,5 mm 90	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
76 d.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej SMYp 2x1,0mm wciągane do rur 90	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
77 d.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - YDY 3x1,5 mm 90	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
78 d.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
79 d.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0403-09</b>	Mocowanie panelu wywoławczego 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0403-09</b>	Montaż zasilacza 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.5	<b>KNR 5-06</b> <b>0205-07</b>	Montaż Unifonu 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.5	<b>KNR 5-06</b> <b>0205-08</b>	Montaż zamka ZE 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.5	<b>KNR 5-06</b> <b>0701-04</b>	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o śr.do 0.9 mm do pierek lutowniczych 18	końc. końc.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
84 d.5	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 9	otw. otw.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.5	<b>KNR 4-03 1003-11</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 9	otw. otw.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
86 d.5	<b>KNR 5-06 1710-01</b>	Sprawdzenie i uruchamianie instalacji domofonowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Rurowanie instalacji RTV</b>					
87 d.6	<b>KNR 5-08 0403-12</b>	Montaż skrzynki RTV 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.6	<b>KNR 5-08 0110-04</b>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
89 d.6	<b>KNR 5-08 0109-05</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) 180	m m	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
90 d.6	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Wciąganie do rur przewodu RG-6 180	m m	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
91 d.6	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
92 d.6	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż gniazd RTV 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
93 d.6	<b>KNR 4-03 1008-10</b>	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 9	prze- pust. prze- pust.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
94 d.6	<b>KNR 4-03 1001-10</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
95 d.6	<b>KNR 4-03 1011-10</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglanym 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
96 d.6	<b>KNR 4-03 1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 9	otw. otw.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
97 d.6	<b>KNR 4-03 1003-22</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 9	otw. otw.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>7 Połączenia wyrównawcze</b>					
98 d.7	<b>KNR 5-08 0602-06</b>	Montaż szyny wyrównawczej GSW 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.7	<b>KNR 5-08 0602-06</b>	Montaż szyny wyrównawczej - mieszkania 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
100 d.7	<b>KNR 5-08 0602-09</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- Fe-Zn 25x4,0mm2 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
101 d.7	<b>KNR 5-08 0620-01</b>	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm obejmmy w mieszkaniach 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.7	<b>KNR 5-08 0620-03</b>	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
103 d.7	<b>KNR 5-08 0110-04</b>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
104 d.7	<b>KNR 5-08 0204-06</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Ly 50 mm 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
105 d.7	<b>KNR 5-08 0204-06</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Ly 16 mm 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
106 d.7	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Ly 4mm 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
107 d.7	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	miar · miar ·	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.7	<b>KNR 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	miar · miar ·	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>8 Instalacja odgromowa</b>					
109 d.8	<b>KNR 5-08 0604-05</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
110 d.8	<b>KNR 5-08 0604-05</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 130	m m	 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
111 d.8	<b>KNR 5-08 0108-01</b>	Rury winidurkowe RVS 28 układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
112 d.8	<b>KNR 5-08 0611-05</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III Fe-Zn 25 x 4 mm 280	m m	 280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
113 d.8	<b>KNR 5-08 0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114 d.8	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
115 d.8	<b>KNR 5-08 0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
116 d.8	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117 d.8	<b>KNR 4-03 1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar · miar ·	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.8	<b>KNR 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej	miar ·		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	pomiar .	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Wewnętrzna linia zasilająca, montaż rozdzielni głównej licznikowej TGL</b>						
1 d. 1	<b>KNR 5-08 0401-20</b>	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym obmiar = 12aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $1.46 \cdot 0.955 = 1.3943$ r-g/aparat	r-g	16.7316				
2*		-- M -- śruby stalowe 0.24szt/aparat	szt	2.8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
2 d. 1	<b>KNR 5-08 0403-12</b>	Montaż tablicy głównej licznikowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.74 \cdot 0.955 = 2.6167$ r-g/szt.	r-g	2.6167				
2*		-- M -- tablica główna licznikowa - TGL z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.1dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
3 d. 1	<b>KNR 5-08 0403-12</b>	Montaż tablic mieszkaniowych TM obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.74 \cdot 0.955 = 2.6167$ r-g/szt.	r-g	23.5503				
2*		-- M -- tablica mieszkaniowa - TM z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.1dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
4 d. 1	<b>KNR 5-08 0110-04</b>	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.1355$ 15r-g/m	r-g	4.0655				
2*		-- M -- rury winidurowe RVS 47 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
5 d. 1	<b>KNR 5-08 0204-05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.033 \cdot 0.955 = 0.0315$ 15r-g/m	r-g	0.6303				
2*		-- M -- Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 1x16 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	20.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
6 d. 1	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - YDYpžo 5 x 6,0 mm <sup>2</sup> obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.094545r-g/m	r-g	11.3454				
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 450/750V, 5x6,0 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
7 d. 1	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-06</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - YDYpžo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.094545r-g/m	r-g	0.9455				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYpžo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
8 d. 1	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-05</b>	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	19.0320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d. 1	<b>KNR 4-03</b> <b>1012-02</b>	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	6.3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
10 d. 1	<b>KNR 4-03</b> <b>1006-06</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 9otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	7.0875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
11 d. 1	<b>KNR 4-03</b> <b>1006-06</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 9otw.	otw.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/otw.	r-g	7.0875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
12 d. 1	<b>KNR 4-03</b> <b>1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	17.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Wewnętrzna linia zasilająca, montaż rozdzielni głównej licznikowej TGL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu materiałów [Kzm]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Instalacja elektryczna w mieszkaniach</b>								
13 d. 2	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 450m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	27.4181				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-750V 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	468.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14 d. 2	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	36.5574				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-750V 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	624.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15 d. 2	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 72szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	6.0509				
2*		-- M -- puszki bakelitowe o średnicy 60 mm 1.02szt/szt.	szt	73.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
16 d. 2	<b>KNR 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 54szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451*0.955=0.430705r-g/szt.	r-g	23.2581				
2*		-- M -- puszki bakelitowe o średnicy 80 mm 1.02szt/szt.	szt	55.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
17 d. 2	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych - dwonek obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	1.4182				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przycisk dzwonkowy 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
18 d. 2	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 44szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	6.9333				
2*		-- M -- łącznik p/t 1-biegunowy IP-20 1.02szt/szt.	szt	44.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
19 d. 2	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	4.5382				
2*		-- M -- łącznik p/t świecznikowy IP-20 1.02szt/szt.	szt	24.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
20 d. 2	<b>KNR 5-08 0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 230V obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*		-- M -- dzwonek 1szt/szt.	szt	9.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
21 d. 2	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 153szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	27.3235				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podwójne 1.02szt/szt.	szt	156.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0501-04</b> 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 44kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/kpl.	r-g	11.7656				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/kpl.	szt	88.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
23	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0504-08</b> 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych obmiar = 44szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	17.2282				
2*		-- M -- oprawy z kloszem nasufitowe lub naścienne 1.02szt/szt.	szt	44.8800				
3*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	45.7600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
24	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1010-09</b> 2	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	3.1990				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
25	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1010-10</b> 2	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/szt.	r-g	4.2280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
26	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1003-25</b> 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm obmiar = 70otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.1263r-g/otw.	r-g	148.8410				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
27	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1003-22</b> 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 50otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.4963r-g/otw.	r-g	74.8150				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
28	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1003-12</b> 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 45otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.8264r-g/otw.	r-g	37.1880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
29	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1003-06</b> 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 45otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	17.7210				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
30	<b>KNR 5</b> d. <b>1203-08</b> 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 800szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	16.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
31	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1001-05</b> 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 1050m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	166.5300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
32	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1014-01</b> 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.2400				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.191m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5280				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.16t/m <sup>3</sup>	t	1.2800				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
33	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1012-02</b> 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 1050m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	55.1250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
34	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1202-01</b> 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 63pomiar.	po- mia r.					
		-- R --						



L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	81.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
35	<b>KNR 4-03</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-					
d. 1205-05		obmiar = 1pomiar.	miar					
2			r.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
36	<b>KNR 4-03</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania	po-					
d. 1205-06		obmiar = 62pomiar.	miar					
2			r.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	17.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
37	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	pró					
d. 1305-01		obmiar = 1prób.	b.					
2								
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
38	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	pró					
d. 1305-02		obmiar = 62prób.	b.					
2								
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	16.7400				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna w mieszkaniach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu materiałów [Kzm]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	<b>Oświetlenie klatki schodowej + obwody administracyjne</b>							
39 d. 3	90	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	7.1820				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
40 d. 3	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	5.4836				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-750V 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
41 d. 3	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.4202				
2*		-- M -- puszki bakelitowe o średnicy 60 mm 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
42 d. 3	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych - klatka schodowa, korytarze obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	2.3636				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Ceny jednostkowe</b>					
43 d. 3	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	2.5212				
2*		-- M -- łącznik p/t 1-biegunowy IP-20 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
44 d. 0501-04 3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 44kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/kpl.	r-g	11.7656				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/kpl.	szt	88.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
45 d. 0504-08 3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	3.5240				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	9.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
46 d. 0504-02 3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	0.9741				
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe nasufitowe lub naścienne 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	3.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
47 d. 1003-22 3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 11otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna $1.4963$ r-g/otw.	r-g	16.4593				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
48 d. 1003-12 3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 11otw.	otw.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.8264r-g/otw.	r-g	9.0904				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
49 d. 3	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 11otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	4.3318				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
50 d. 3	<b>KNR 5</b> <b>0104-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 48 mm układane w cegle obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m	r-g	4.8600				
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	8.2000				
4*		uchwyty 2.1szt/m	szt	42.0000				
5*		śruby stalowe 30szt	szt	30.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
51 d. 3	<b>KNR 5</b> <b>1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 30szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
52 d. 3	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m	r-g	14.2740				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
53 d. 3	<b>KNR 4-03</b> <b>1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.90m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.6270				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.16t/m <sup>3</sup>	t	0.1440				
3*		Woda z rurociągów 0.191+0.191=0.382m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3438				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m					
d. 1012-02		obmiar = 90m						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	4.7250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
55	<b>KNR 4-03</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe-	po-					
d. 1202-01		go obwodu elektrycznego niskiego napięcia	mi-					
3		obmiar = 3pomiar.	r.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	3.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
56	<b>KNR 4-03</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-					
d. 1205-05		obmiar = 3pomiar.	mi-					
3			r.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
57	<b>KNR 4-03</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania	po-					
d. 1205-06		obmiar = 3pomiar.	mi-					
3			r.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	0.8400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
58	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasil-	pró					
d. 1305-01		lania (pierwsza próba)	b.					
3		obmiar = 1prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
59	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasil-	pró					
d. 1305-02		lania (następna próba)	b.					
3		obmiar = 2prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	0.5400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

Oświetlenie klatki schodowej + obwody administracyjne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu materiałów [Kzm]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Instalacja telefoniczna</b>								
60 d. 4	<b>KNR 5-01 0802-02</b>	Montaż głównej łączówki telefonicznej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5.86 \cdot 0.955 = 5.5963$ r-g/szt.	r-g	5.5963				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
61 d. 4	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.7564				
2*		-- M -- puszki bakelitowe o średnicy 60 mm 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
62 d. 4	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ 12 obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	1.6073				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
63 d. 4	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	0.8225				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
64 d. 4	<b>KNR 5-08 0101-10</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5735 \cdot 0.955 = 0.547693$ r-g/m	r-g	49.2924				
2*		-- M -- uchwyty 2.1szt/m	szt	189.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
65 d. 4	<b>KNR 5-08 0110-04</b>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 90m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1419 \times 0.955 = 0.135515$ r-g/m	r-g	12.1964				
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
66 d. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0110-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \times 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	8.6036				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
67 d. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YTKSYekw 3x2x0,5 mm wciągane do rur obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \times 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	3.1200				
2*		-- M -- przewody YTKSYekw 3x2x0,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
68 d. 4	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 9otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna $0.3938$ r-g/otw.	r-g	3.5442				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
69 d. 4	<b>KNR 4-03</b> <b>1004-07</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm obmiar = 9otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna $0.6374$ r-g/otw.	r-g	5.7366				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
70 d. 4	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-17</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23, RIS21, RL28 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1901$ r-g/m	r-g	17.1090				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								



L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d. 4	<b>KNR 4-03</b> <b>1012-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	7.0920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
72 d. 4	<b>KNR 5-01</b> <b>1310-01</b>	Pomiary końcowe prądem stałym obmiar = 9odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 7.44*0.955=7.1052r-g/odc.	r-g	63.9468				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.75m-g/odc.	m-g	6.7500				
3*		megomierz 1.31m-g/odc.	m-g	11.7900				
4*		mostek kablowy 0.68m-g/odc.	m-g	6.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Instalacja telefoniczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu materiałów [Kzm]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Instalacja domofonowa</b>								
73 d. 5	<b>KNR 5-08 0110-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	9.3600				
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
74 d. 5	<b>KNR 5-08 0110-04</b>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.1355$ 15r-g/m	r-g	12.1964				
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
75 d. 5	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe - YTKSY 2x2x0,5 mm obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.0546$ 26r-g/m	r-g	4.9163				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTKSY 2x2x0,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
76 d. 5	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej SMYp 2x1,0mm wciągane do rur obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.0346$ 67r-g/m	r-g	3.1200				
2*		-- M -- przewody kabelkowe SMYp 2x1,0 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
77 d. 5	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzdów na podłożu nie-beton - YDY 3x1,5 mm obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.0546$ 26r-g/m	r-g	4.9163				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-750V 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
78 d. 5	<b>KNR 5-08 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/szt.	r-g	1.1534				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
79 d. 5	<b>KNR 5-08 0403-09</b>	Mocowanie panelu wywoławczego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.03 \cdot 0.955 = 0.98365$ r-g/szt.	r-g	0.9837				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
80 d. 5	<b>KNR 5-08 0403-09</b>	Montaż zasilacza obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.03 \cdot 0.955 = 0.98365$ r-g/szt.	r-g	0.9837				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
81 d. 5	<b>KNR 5-06 0205-07</b>	Montaż Unifonu obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $1.88 \cdot 0.955 = 1.7954$ r-g/szt	r-g	1.7954				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
82 d. 5	<b>KNR 5-06 0205-08</b>	Montaż zamka ZE obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $2.47 \cdot 0.955 = 2.35885$ r-g/szt	r-g	2.3589				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
83 d. 5	<b>KNR 5-06 0701-04</b>	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm do piórek lutowniczych obmiar = 18końc.	koń c.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/końc.	r-g	4.4694				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 9otw.	otw.					
d. 5	<b>1003-06</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	3.5442				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
85	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 9otw.	otw.					
d. 5	<b>1003-11</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	6.5205				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
86	<b>KNR 5-06</b>	Sprawdzenie i uruchamianie instalacji domo-fonowej obmiar = 1kpl.	kpl.					
d. 5	<b>1710-01</b>							
1*		-- R -- robocizna $114.8 \cdot 0.955 = 109.634$ r-g/kpl.	r-g	109.6340				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja domofonowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu materiałów [Kzm]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Rurowanie instalacji RTV</b>								
87	<b>KNR 5-08</b>	Montaż skrzynki RTV	szt.					
d.	<b>0403-12</b>	obmiar = 1szt.						
6								
1*		-- R -- robocizna $2.74 \cdot 0.955 = 2.6167$ r-g/szt.	r-g	2.6167				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
88	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m					
d.	<b>0110-04</b>	obmiar = 9m						
6								
1*		-- R -- robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.135515$ r-g/m	r-g	1.2196				
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm 1.04m/m	m	9.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
89	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania	m					
d.	<b>0109-05</b>	brzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)						
6		obmiar = 180m						
1*		-- R -- robocizna $0.0704 \cdot 0.955 = 0.067232$ r-g/m	r-g	12.1018				
2*		-- M -- Przewód koncentryczny RG 6 1.04m/m	m	187.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
90	<b>KNR 5-08</b>	Wciąganie do rur przewodu RG-6	m					
d.	<b>0207-01</b>	obmiar = 180m						
6								
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	6.2401				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
91	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.					
d.	<b>0302-01</b>	obmiar = 9szt.						
6								
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.7564				
2*		-- M -- puszki bakelitowe o średnicy 60 mm 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92	<b>KNR 5-08</b> d. <b>0309-03</b> 6	Montaż gniazd RTV obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.6073				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe RTV 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
93	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1008-10</b> 6	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 80 mm obmiar = 9przepust.	przepu- st.					
1*		-- R -- robocizna 0.1943r-g/przepust.	r-g	1.7487				
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-90mm 1.04m/przepust.	m	9.3600				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
94	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1001-10</b> 6	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr.do 47 mm na styku elemen-tów betonowych obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1428r-g/m	r-g	1.2852				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
95	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1011-10</b> 6	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3402r-g/szt.	r-g	3.0618				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
96	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1003-06</b> 6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 9otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	3.5442				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
97	<b>KNR 4-03</b> d. <b>1003-22</b> 6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 9otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.4963r-g/otw.	r-g	13.4667				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

Rurowanie instalacji RTV				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu materiałów [Kzm]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	<b>Połączenia wyrównawcze</b>							
98 d. 7	<b>KNR 5-08 0602-06</b>	Montaż szyny wyrównawczej GSW obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3203 \times 0.955 = 0.305887$ r-g/m	r-g	0.3059				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	1.0400				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	1.0100				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1602m-g/m	m-g	0.1602				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
99 d. 7	<b>KNR 5-08 0602-06</b>	Montaż szyny wyrównawczej - mieszkania obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3203 \times 0.955 = 0.305887$ r-g/m	r-g	2.7530				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	9.3600				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	9.0900				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1602m-g/m	m-g	1.4418				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
100 d. 7	<b>KNR 5-08 0602-09</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- Fe-Zn 25x4,0mm <sup>2</sup> obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.318 \times 0.955 = 0.30369$ r-g/m	r-g	2.7332				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	9.3600				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	9.0900				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159m-g/m	m-g	1.4310				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 1 d. 7	<b>KNR 5-08 0620-01</b>	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm obejmę w mieszkaniach obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.61 \cdot 0.955 = 1.53755r-g/szt.$	r-g	27.6759				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.5m/szt.	m	9.0000				
3*		śruby stalowe 0.18szt/szt.	szt	3.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
10 2 d. 7	<b>KNR 5-08 0620-03</b>	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.73 \cdot 0.955 = 1.65215r-g/szt.$	r-g	14.8694				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.5m/szt.	m	13.5000				
3*		śruby stalowe 0.24szt/szt.	szt	2.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
10 3 d. 7	<b>KNR 5-08 0110-04</b>	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.135515r-g/m$	r-g	1.2196				
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm 1.04m/m	m	9.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
10 4 d. 7	<b>KNR 5-08 0204-06</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Ly 50 mm obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0385 \cdot 0.955 = 0.036768r-g/m$	r-g	0.3309				
2*		-- M -- Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 1x50 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	9.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 5 d. 7	<b>KNR 5-08 0204-06</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Ly 16 mm obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0385 \cdot 0.955 = 0.036768$ r-g/m	r-g	0.6618				
2*		-- M -- Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 1x70 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
10 6 d. 7	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - Ly 4mm obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \cdot 0.955 = 0.060929$ r-g/m	r-g	2.7418				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-750V 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	46.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
10 7 d. 7	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	1.3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
10 8 d. 7	<b>KNR 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 8pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	4.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

Połączenia wyrównawcze				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu materiałów [Kzm]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 Instalacja odgromowa								
10 9 d. 8	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2287*0.955=0.218409r-g/m	r-g	0.8736				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane o średnicy 8 mm 1.04m/m	m	4.1600				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	4.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 0 d. 8	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2287*0.955=0.218409r-g/m	r-g	28.3932				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane o średnicy 8 mm 1.04m/m	m	135.2000				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	131.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 1 d. 8	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe RVS 28 układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1166*0.955=0.111353r-g/m	r-g	1.3362				
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 2 d. 8	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III Fe-Zn 25 x 4 mm obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.217*0.955=1.162235r-g/m	r-g	325.4258				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	291.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.6086m-g/m	m-g	170.4080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
11 3 d. 8	<b>KNR 5-08 0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2596 \cdot 0.955 = 0.247918$ r-g/szt.	r-g	0.9917				
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298m-g/szt.	m-g	0.5192				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
11 4 d. 8	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	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				
2*		-- M -- złącza uniwersalne krzyżowe 1szt/szt.	szt	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
11 5 d. 8	<b>KNR 5-08 0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$ r-g/szt.	r-g	0.5589				
2*		-- M -- złącza rynnowe 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
11 6 d. 8	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	1.7943				
2*		-- M -- złącza kontrolne 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 7 d. 8	<b>KNR 4-03 1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.  -- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	po- mia r.  r-g		1.2600			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
11 8 d. 8	<b>KNR 4-03 1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 3pomiar.  -- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	po- mia r.  r-g		1.6800			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu materiałów [Kzm]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu materiałów [Kzm]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1871.7412		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	333.460 0		333.460 0							
2.	dzwonek	szt	9.0000		9.0000							
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	1.0000		1.0000							
4.	Gips budowlany szpachlowy	t	1.4240		1.4240							
5.	gniazda podtynkowe	szt	9.1800		9.1800							
6.	gniazda podtynkowe podwójne	szt	156.060 0		156.060 0							
7.	gniazda podtynkowe RTV	szt	9.1800		9.1800							
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	194.000 0		194.000 0							
9.	Łącznik p/t 1-biegunowy IP-20	szt	61.2000		61.2000							
10.	Łącznik p/t świecznikowy IP-20	szt	24.4800		24.4800							
11.	oprawy bryzgoszczelne, strugoodpor- ne do przykręcania	szt	9.1800		9.1800							
12.	oprawy z kloszem nasufitowe lub na- ścienne	szt	44.8800		44.8800							
13.	oprawy żarowe zwykłe nasufitowe lub naścienne	szt	3.0000		3.0000							
14.	pręty stalowe ocynkowane o średnicy 8 mm	m	139.360 0		139.360 0							
15.	przewody kabelkowe SMYp 2x1,0 mm <sup>2</sup>	m	93.6000		93.6000							
16.	przewody kabelkowe YDYpżo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000							
17.	przewody kabelkowe YTKSY 2x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	93.6000		93.6000							
18.	przewody YTKSYekw 3x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	93.6000		93.6000							
19.	Przewód koncentryczny RG 6	m	187.200 0		187.200 0							
20.	przewód płaski typu YDYp-750V 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	702.000 0		702.000 0							
21.	przewód płaski typu YDYp-750V 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	624.000 0		624.000 0							
22.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 5x6, 0 mm <sup>2</sup>	m	124.800 0		124.800 0							
23.	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 1x16 mm <sup>2</sup>	m	20.8000		20.8000							
24.	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 1x50 mm <sup>2</sup>	m	9.3600		9.3600							
25.	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 1x70 mm <sup>2</sup>	m	18.7200		18.7200							
26.	przycisk dzwonekowy	szt	9.1800		9.1800							
27.	przyciski instalacyjne	szt	15.3000		15.3000							
28.	puszki bakelitowe o średnicy 60 mm	szt	96.9000		96.9000							
29.	puszki bakelitowe o średnicy 80 mm	szt	55.0800		55.0800							
30.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	106.080 0		106.080 0							
31.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m	226.720 0		226.720 0							
32.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-90mm	m	9.3600		9.3600							
33.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	93.6000		93.6000							
34.	rury winidurowe RVS 47	m	31.2000		31.2000							
35.	śruby stalowe	szt	38.2800		38.2800							
36.	tablica główna licznikowa - TGL z wy- posażeniem	szt	1.0000		1.0000							
37.	tablica mieszkaniowa - TM z wyposa- żeniem	szt	9.0000		9.0000							
38.	uchwyty	szt	42.0000		42.0000							
39.	uchwyty	szt	189.000 0		189.000 0							
40.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	1.8718		1.8718							
41.	wsporniki dachowe	szt	135.340 0		135.340 0							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	wsporniki ścienne	szt	19.1900		19.1900							
43.	złącza kontrolne	szt	4.0000		4.0000							
44.	złącza rynnowe	szt	4.0000		4.0000							
45.	złącza uniwersalne krzyżowe	szt	22.0000		22.0000							
46.	złączki	szt	8.2000		8.2000							
47.	żarówki	szt	58.2400		58.2400							
48.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	megomierz	m-g	11.7900		
2.	mostek kablowy	m-g	6.1200		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.7500		
4.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	173.9602		
RAZEM					

Słownie: