

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie w/mz mieszkania obmiar = 360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1019 r-g/m	r-g	36,6840	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: obmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2709 r-g/m	r-g	75,8520	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR 5-08 0209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7,5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku / obmiar = 360 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0726 \cdot 0,955 = 0,069333$ r-g/m	r-g	24,9599	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-500V 5 x4 1,04 m/m	m	374,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 150 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	3,9450	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,9 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	3,6270	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 191 kg/m ³	kg	171,9000	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,9900	0,00		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,1440	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	11,3400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
7	KNR 4-03 1011-16	Ręczne wykucie wnęki pod puszkę w podłożu betonowym obmiar = 50 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,8442 r-g/szt.	r-g	42,2100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	4,2020	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 60 1,02 szt/szt.	szt	51,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
9	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,6303	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
10	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu , przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem / przycisk dzwonka / obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	3,7818	0,00	0,00		
2*		-- M -- przycisk dzwonka 1,02 szt/szt.	szt	24,4800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
11	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 60 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,0626 r-g/otw.	r-g	63,7560	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
12	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 60 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,8711 r-g/otw.	r-g	112,2660	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0,14 \cdot 0,955 = 0,1337$ r-g/kpl.	r-g	1,6044	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	24,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
14	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, / typ plafoniera her. kl sch/ obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,33 \cdot 0,955 = 0,31515$ r-g/szt.	r-g	3,7818	0,00	0,00		
2*		-- M -- plafoniera do przykręcania z czujnikiem ruchu 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
15	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,165 \cdot 0,955 = 0,157575$ r-g/szt.	r-g	1,5758	0,00	0,00		
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
16	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek D 13,55 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie z wkładem /piwnica, obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,3157 \cdot 0,955 = 0,301494$ r-g/szt.	r-g	1,2060	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki D 13 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
17	KNR 5-08 0301-02	Piwnice - Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,1144 \cdot 0,955 = 0,109252$ r-g/szt.	r-g	1,0925	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
18	KNR 5- 08 0308- 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,231 \cdot 0,955 = 0,220605$ r-g/szt.	r-g	2,2061	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
19	KNR 5- 08 0502- 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) piwnica obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0,14 \cdot 0,955 = 0,1337$ r-g/kpl.	r-g	1,3370	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt/kpl.	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
20	KNR 5- 08 0504- 03	Piwnice ; Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, /typ plafoniera her. / obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,33 \cdot 0,955 = 0,31515$ r-g/szt.	r-g	3,1515	0,00	0,00		
2*		-- M -- lampa do przykręcania her 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
21	KNR 5- 08 0201- 03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton./PCV dwuczęściowe UZU-piwnica/ obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,3414 \cdot 0,955 = 0,326037$ r-g/m	r-g	32,6037	0,00	0,00		
2*		-- M -- uchwyty -PCV dwuczęściowe UZU 2,7 szt/m	szt	270,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołki rozporowe plastikowe	szt	270,0000	0,00		0,00	
4*		2,7 szt/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
22	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 3 x 1,5 oświetlenie obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	4,2570	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody wtykowe - YDYt 500 V 3 x 1,5 1,04 m/m	m	93,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
23	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	8,5140	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody wtykowe - 2 x 1,5 1,04 m/m	m	187,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
24	KNR 5- 08 0101- 04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym /wiz obw.administracyjny 1 F z kl 1 do 2 piwni- ca - uchwyty stalowe z wkładką elastyczną przykręcane/ obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2732 \cdot 0,955 = 0,260906$ r-g/m	r-g	26,0906	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	210,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną 2,1 szt/m	szt	210,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
25	KNR 5- 08 0110- 02	Rury winidurkowe o śr. 16 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1089 \cdot 0,955 = 0,104$ r-g/m	r-g	10,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 22 1,04 m/m	m	104,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
26	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1243 \cdot 0,955 = 0,118707$ r-g/m	r-g	5,9354	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	52,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
27	KNR-W 5-08 0110-04	Rury pc v o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,136$ r-g/m	r-g	6,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury pcv 1,04 m/m	m	52,0000	0,00		0,00	
3*		złączki $0,41$ szt/m	szt	20,5000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
28	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur/YDY 3 x 2,5 wż obw. administracyjny 1 F z kl 1 do 2 piwnica/ obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0407 \cdot 0,955 = 0,038869$ r-g/m	r-g	4,2756	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 3 x 2,5 1,04 m/m	m	114,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
29	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ² obmiar = 330 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,02$ r-g/szt.	r-g	6,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
30	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² /do żył LGY do 25 mm podłączenie przewodów pod listwy zaciskowe/ obmiar = 65 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,0847 \cdot 0,955 = 0,080889$ r-g/szt.	r-g	5,2578	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do 22 mm 1,03 szt/szt.	szt	66,9500	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
31	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,3414 \times 0,955 = 0,326037$ r-g/m	r-g	78,2489	0,00	0,00		
2*		-- M -- uchwyty 2,7 szt/m	szt	648,0000	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt/m	szt	648,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
32	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku -mieszkania wż obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0704 \times 0,955 = 0,067232$ r-g/m	r-g	16,1357	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp- 5 x4 wż 1,04 m/m	m	249,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
33	KNR 5-08 0311-01	Montaż na gotowym podłożu obudowy RNT białej S-12 z szybą przydymioną otwieraną w mieszkaniach obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,22 \times 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	5,0424	0,00	0,00		
2*		-- M -- obudowa S 12 1,02 szt/szt.	szt	24,4800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
34	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S-10 do S-20 /46 x 7/ obmiar = 72 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	12,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 10 ,S-20 1 szt/szt	szt	72,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
35	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp. plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących /dzwonek/ obmiar = 24 aparat	aparat					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,13*0,955=0,12415 r-g/aparat	r-g	2,9796	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe 2 szt/aparat	szt	48,0000	0,00		0,00	
3*		wkręty 2 szt/aparat	szt	48,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
36	KNR 5- 08 0403- 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebra- niem i złożeniem bez podłączenia (il. otwo- rów mocujących do 2)/ dzwonek 230V typ : "GONG" podłączony pod instalację w mieszkanu obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/szt.	r-g	5,2716	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dzwonek -GONG 1 szt/szt.	szt	24,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
37	KNR 5- 08 0813- 01	Podłączenie przewodów kabelkowych w po- włocie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - dzwonek obmiar = 88 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0209*0,955=0,01996 r-g/szt.	r-g	1,7565	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
38	KNR 5- 08 0204- 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekro- ju żyły do 10 mm2 wciągane do rur 5 x16 x58 /Pion 5 żył - LgY 1 x 16/ obmiar = 116 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0308*0,955=0,029414 r-g/m	r-g	3,4120	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LGY 5 x 16 1,04 m/m	m	120,6400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
39	KNR 5- 08 0204- 06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekro- ju żyły do 35 mm2 wciągane do rur / 5 żył - Lgy 5 x 35 - ZK - wyl p.poż -zab.główne/ 4 skaszynki x 4 mb 5 x 1x35 = obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0385*0,955=0,036768 r-g/m	r-g	1,2869	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LGY 5 x 35 1 m/m	m	35,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,6 %(od M)	%	2,6000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	Kalkula- cja indy- widualna	Wymiana skrzynek wraz z konstrukcją - przygotowanie podłoża mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Drzwiczki - twarde do wnętrza rozdzielnic 4 - piętrowej zamykanej z wziernikami /szyba/ w wym 29cm x 170 wys przeznaczone na liczniki 3 szt - zab . wżl mieszk. - listwa 5 x 35 , obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4*0,955=3,82 r-g/szt.	r-g	30,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 4 -piętrowej zamy- kanej z wziernikami 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
41	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. / S- 191 C 25 A zab przed licznikowe mieszkań na piętrach obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	1,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S-191 C 25 A 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
42	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) / 5 x 35 z osłoną - pion na piętrach/ obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt	r-g	0,4616	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 5 x 35 1 szt/szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
43	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. miedziana obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0084 r-g/szt	r-g	0,0336	0,00	0,00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa miedziana 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
44	KNR 5- 08 0309- 05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtycz- kowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem / skrzy adm - gn modułowe kl i obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	0,2101	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazdo modułowe 230 V	szt	1,0200	0,00		0,00	
3*		1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
45	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg./ zab obwodu oś kl 2 i piwnica obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 191 B -10A 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
46	KNR 5- 08 0813- 01	Podłączenie przewodów kabelkowych w po- włocie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0209*0,955=0,01996 r-g/szt.	r-g	0,9581	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
47	KNR 4- 01 0354- 07	Wykucie z muru drzwiczek stalowych o po- wierzchni do 2 m2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	15,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
48	KNR 4- 03 1202- 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego, 3-fazo- wego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia obmiar = 26 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	45,7600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
49	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar obmiar = 24 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	15,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
50	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznych - obwód 1-fazowy, każdy następ- ny pomiar obmiar = 48 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	20,1600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
51	KNR 4- 01 0108- 09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samo- chodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 0,6 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	0,8340	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m ³	m-g	0,4320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
52	KNR 4- 01 0108- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samo- chodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km /0,3 x7 / obmiar = 0,6 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*9=0,18 m-g/m ³	m-g	0,1080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
53	Kalkula- cja indy- widualna	Montaż rozdzielnic głównych wraz z wypo- sażeniem kl Rys Nr 1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/szt.	r-g	16,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnica z wyłącznikiem p.poż 1 kmp/szt.	kmp	1,0000	0,00		0,00	
3*		klódka 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
54	Kalkula- cja indy- widualna	Montaż rozdzielnic głównych wraz z wypo- sażeniem 400 x 420 Rys 3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/szt.	r-g	8,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnica 1 kmp/szt.	kmp	1,0000	0,00		0,00	
3*		klódka 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
55	Kalkula- cja indy- widualna	Montaż drzwiczek na gazomierze /1700 x 470 / obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/szt.	r-g	32,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- drzwiczki do gazomierzy 1 kmp/szt.	kmp	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00

		CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł