

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana Instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : Grota Roweckiego 23
INWESTOR : SM RUCZAJ - ZĄBORZE
BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar stanowi pomoc w wycenie, przy wycenie należy samemu sprawdzić obmiar na obiekcie
Pomocniczy charakter przedmiaru oznacza, że nie jest on dokumentem wiążącym i ma służyć jedynie jako pomoc do kalkulacji kosztów przez Wykonawcę. Przedmiar ma pomóc Wykonawcy w oszacowaniu kosztów i przygotowaniu oferty, ale nie definiuje on samodzielnie zakresu prac. Treść przedmiaru nie jest wiążąca,

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

NORMA PRO

Inspektor Nadzoru
ds. elektrycznych

inż. *Marcin Janicki*
upr. nr MAP 0352/WRF-1

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace demontażowe						
2	WLZ RG-ZK						
3	WLZ PIONY						
4	WLZ do mieszkań						
5	Rozdzielnia Główna RG						
6	Wyl.Gł.Pożarowy WP certyfikowany 250A						
7	Rozdzielnia TA						
8	Tablice piętrowe						
9	Tablica Mieszkaniowa						
10	Instalacja oświetlenia klatka sch.						
11	Instalacja oświetlenia piwnic części wspólne						
12	Instalacja gniazd 230V						
13	INSTALACJA DZWONKOWA						
14	Instalacja TT						
15	Instalacja wyrównawcza						
16	Pomiary elektryczne i dokumentacje						
17	Prace porządkowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace demontażowe						
1		Prace demontażowe	kpl					
d.1	kalk. własna	obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Prace demontażowe 1kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Prace demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WLZ RG-ZK						
2	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.	m					
d.2	0110-04	t. na gotowych uchwytach obmiar = 5 m						
1*		-- R -- robocizna $0,1419 \cdot 0,955 = 0,135514 \text{ r-g/m}$	r-g	0,6776				
2*		-- M -- rury winidurkowe DVK 110 1,04m/m	m	5,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.					
d.2	1007-13	stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm obmiar = 1 otw.						
1*		-- R -- robocizna $3,0398 \text{ r-g/otw.}$	r-g	3,0398				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekro-	m					
d.2	0204-10	ju żyły do 120 mm ² wciągane do rur obmiar = 6 m						
1*		-- R -- robocizna $0,0517 \cdot 0,955 = 0,049374 \text{ r-g/m}$	r-g	0,2962				
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LgY 185mm 4,16m/m	m	24,9600				
3*		przewód izolowany jednożyłowy LgY 35 mm PE 1,04m/m	m	6,2400				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - prze-	szt.					
d.2	0814-04	krój żył do 120 mm ² Krotność = 4 obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0,1848 \cdot 0,955 \cdot 4 = 0,705936 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3,5297				
2*		-- M -- końcówki kablowe 35/185mm $1,02 \cdot 4 = 4,08 \text{ szt./szt.}$	szt.	20,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izo-	szt.					
d.2	0812-06	lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze- krój żył do 120 mm ²) Krotność = 4 obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0,0561 \cdot 0,955 \cdot 4 = 0,214302 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1,0715				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	d.2 kalk. własna	Wykonanie uziemienia RG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Wykonanie uziemienia RG 1kpl/szt.	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WLZ RG-ZK

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

OGÓŁEM

Słownie:

Inspektor Nadzoru
ds. elektrycznych
inż. Marcin Janicki
upr. nr MAT/0352/WBE/17

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		WLZ PIONY						
8 d.3	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm obmiar = 32 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2,646r-g/otw.	r-g	84,6720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2448 \cdot 0,955 = 0,233784$ r-g/m	r-g	23,3784				
2*		-- M -- uchwyty metalowe 2,1szt./m	szt.	210,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n. t. na gotowych uchwytach obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1243 \cdot 0,955 = 0,118706$ r-g/m	r-g	16,6188				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 47 1,04m/m	m	145,6000				
3*		Kolana /złączki 1kpl	kpl	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 25+43+31+49 = 148,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0385 \cdot 0,955 = 0,036768$ r-g/m	r-g	5,4417				
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LgY 35mm' 4,16m/m	m	615,6800				
3*		przewód izolowany jednożyłowy LgY 25mm 1,04m/m	m	153,9200				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.3	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² obmiar = 22*5 = 110,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,1309 \cdot 0,955 = 0,12501$ r-g/szt.	r-g	13,7511				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki 35/25mm 1,03szt./szt.	szt.	113,3000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 KNR 5-08 d.3 0812-05		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 22*5 = 110,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0396*0,955=0,037818r-g/szt.	r-g	4,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		WLZ PIONY		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		WLZ do mieszkań						
14	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur:	m					
d.4	1001-09	RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 38*12 = 456,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,1103r-g/m	r-g	50,2968				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.					
d.4	1004-11	przebiecia do 30 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 45 otw.						
1*		-- R -- robocizna 1,0626r-g/otw.	r-g	47,8170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju	m					
d.4	0210-05	żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 480 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0825*0,955=0,078788r-g/m	r-g	37,8182				
2*		-- M -- przewody YDY 5x6mm	m	499,2000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do	m					
d.4	0705-07	10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi obmiar = 38*12 = 456,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,44r-g/m	r-g	200,6400				
2*		-- M -- Gips budowlany	kg	912,0000				
3*		2kg/m materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	E -0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m					
d.4		obmiar = 90 m						
1*		-- R -- robocizna 0,467r-g/m	r-g	42,0300				
2*		-- M -- listwa ścienna	m	93,6000				
3*		1,04m/m kołki kotwiące 2,7szt./m	szt.	243,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				WLZ do mieszkań			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Rozdzielnia Główna RG						
19	KNR 4-03 d.5 1010-11	Wykucie wnęki pod RG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/szt.	r-g	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 5-08 d.5 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5*0,955=4,775r-g/szt.	r-g	4,7750				
2*		-- M -- Szafa RG obudowa 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-18 d.5 0701-08	Montaż wyposażenia tablic obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5*0,955=4,775r-g/szt.	r-g	4,7750				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
3*		Zamki energetyczne Master-Key 5szt/szt.	szt	5,0000				
4*		Listwa rozgałęźna 5x120mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
5*		Ochronniki przepięciowe kl.B+C 1szt/szt.	szt	1,0000				
6*		RBK 00 + wkładka -WLZ PION 4szt/szt.	szt	4,0000				
7*		Wyłącznik Gł. 250A 1szt/szt.	szt	1,0000				
8*		Zab.przedl.adm.(RBK00) 3F 2szt/szt.	szt	2,0000				
9*		Zab.zał.OGRANICZNIK MOCY .adm. 3F 2szt/szt.	szt	2,0000				
10*		RBK 00 Zabezp.Ochroników 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	kalk. własna	Osznurowanie RG i podłączenia obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Osznurowanie RG i podłączenia 1kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 4-01 d.5 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym wokół obsadzonych skrzynek RG obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,28r-g/szt	r-g	2,2800				

Inspektor Nadzoru
ds. elektrycznych
inż. Marcin Janicki
upr. nr MAP/0352/W66/17

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gips budowlany /szpachlowy 25kg/szt	kg	25,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozdzielnia Główna RG

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

OGÓŁEM

Słownie:

Inspektor Nadzoru
ds. elektrycznychinż. Marcin Janicki
upr. nr MAP/0352/WBE/17

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Wyl.Gł.Pożarowy WP certyfikowany 250A						
24	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża WP certyfikowany	szt.					
d.6	0404-09	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5*0,955=4,775r-g/szt.	r-g	4,7750				
2*		-- M -- Wyl.Gł.Pożarowy WP certyfikowany 250A - kompletny 1szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	kalk. własna	Okablowanie przycisku PWPcertyfikowany wraz z montażem -certyfikowany	kpl					
d.6		obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Okablowanie HDGS LUB (N)HXH-J FE180/E90 5x1,5 0,6/1kV / przycisku PWP certyfikowany wraz z montażem -certyfikowany 1kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Wyl.Gł.Pożarowy WP certyfikowany 250A			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Inspektor Nadzoru
ds. elektrycznych
inż. Marek Janicki
upr. nr MAP/0552/WBE/17

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Rozdzielnia TA						
26	KNR 5-18	Montaż wyposażenia tablicy TA	szt.					
d.7	0701-08	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3*0,955=2,865r-g/szt.	r-g	2,8650				
2*		-- M -- Wyl.Gł. TA 1f 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		zab.S191 B 16/10 13szt/szt.	szt	13,0000				
4*		Wyl.róż.prądowy dla gniaza 230V 3szt/szt.	szt	3,0000				
5*		Gniazdo 230V tablicowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
6*		Wskaźnik zasilania 3f 1szt/szt.	szt	1,0000				
7*		R301 16A 2szt	szt	2,0000				
8*		Stycznik 1szt/szt.	szt	1,0000				
9*		AWZ 1szt/szt.	szt	1,0000				
10*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Inspektor Nadzoru
ds. elektrycznych

inż. Marcin Janicki
upr. nr MAP/0352/WBF/17

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

Rozdzielnia TA

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Tablice piętrowe						
27	d.8 kalk. własna	Rozkucie szachtów oraz gipsowanie obmiar = 24 kpl	kpl					
1*		-- M -- Rozkucie szachtów oraz gipsowanie 1kpl/kpl	kpl	24,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 5-08 d.8 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,59 \cdot 0,955 = 0,56345r\text{-}g/szt.$	r-g	13,5228				
2*		-- M -- obudowa TB piętrowa (2xTL+TT+LZ) 1szt/szt.	szt	24,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 5-14 d.8 0501-05	Montaż przekazników obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $5 \cdot 0,955 = 4,775r\text{-}g/szt.$	r-g	114,6000				
2*		-- M -- Zab.przedl. (RBK00) mieszkania 2szt/szt.	szt	48,0000				
3*		Zab.zal.OGRANICZNIK MOCY 1F 2szt/szt.	szt	48,0000				
4*		Zamki energetyczne Master-Key 3szt/szt.	szt	72,0000				
5*		Listwa rozgałęźna 5x35mm 1szt/szt.	szt	24,0000				
6*		Zacisk N 2szt/szt.	szt	48,0000				
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-03 d.8 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,4305r\text{-}g/szt.$	r-g	19,3725				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	d.8 kalk. własna	Osznurowanie TL i podłączenia obmiar = 24 kpl	kpl					
1*		-- M -- Osznurowanie TL i podłączenia 1kpl/kpl	kpl	24,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Tablice piętrowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Tablica Mieszkaniowa						
32	KNR 5-08 d.9 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674r-g/szt.	r-g	12,0330				
2*		-- M -- Tablica TM typu S12 1szt/szt.	szt	45,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 5-08 d.9 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. Krotność = 4 obmiar = 45 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18*4=0,72r-g/szt	r-g	32,4000				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe SB16/10 1*4=4szt/szt	szt	180,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 5-08 d.9 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 45 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt	r-g	8,1000				
2*		-- M -- FR 101 1szt/szt	szt	45,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5-08 d.9 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 45 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt	r-g	8,1000				
2*		-- M -- Lampka kontrolna 1szt/szt	szt	45,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-03 d.9 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby Krotność = 40 obmiar = 45 podłącz.	podłącz					
1*		-- R -- robocizna 0,02*40=0,8r-g/podłącz.	r-g	36,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Tablica Mieszkaniowa

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Instalacja oświetlenia klatka sch.						
37	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m					
d.10	1001-02	wtykowych na styku elementów betono- wych obmiar = 140 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0924r-g/m	r-g	12,9360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane p.t. YDYp	m					
d.10	0210-02	3x1,5mm ² obmiar = 180 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384r-g/m	r-g	12,6691				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x 1,5	m	187,2000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów	otw.					
d.10	1009-06	pod puszeki obmiar = 48 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0,0725r-g/otw.	r-g	3,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. ba- kelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, prze- krój przewodu 2.5 mm ²	szt.					
d.10	0302-02	obmiar = 48 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,407r-g/szt.	r-g	19,5360				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 80	szt	48,9600				
3*		1,02szt/szt. pierścienie do połączenia	szt	48,0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
d.10	1012-02	obmiar = 140 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	7,3500				
2*		-- M -- Gips budowlany' 1kg/m	kg	140,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR-W 5-08 d.10 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 63 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,13r-g/kpl.	r-g	8,1900				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	126,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 5-08 d.10 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/kpl.	r-g	0,5400				
2*		-- M -- oprawa LED NUMER 1szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 5-08 d.10 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar = 61 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/kpl.	r-g	16,4700				
2*		-- M -- oprawa LED PIR 10/15W 1szt./kpl.	szt.	61,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Inspektor Nadzoru
ds. elektrycznych

inż. Marcin Janicki
upr. nr MAP/0952/WBE/17

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia klatka sch.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Instalacja oświetlenia piwnic części wspólne						
45	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m					
d.11	1001-02	wtykowych na styku elementów betonowych obmiar = 50 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0924r-g/m	r-g	4,6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-08	Przewody kabelkowe układane p.t. YDYp	m					
d.11	0210-02	3x1,5mm ² obmiar = 150 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384r-g/m	r-g	10,5576				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x 1,5 1,04m/m	m	156,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów	otw.					
d.11	1009-06	pod puszki obmiar = 4 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0,0725r-g/otw.	r-g	0,2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr. do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.					
d.11	0302-02	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,407r-g/szt.	r-g	1,6280				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 60 1,02szt/szt.	szt.	4,0800				
3*		pierścienie do połączenia 1szt/szt.	szt.	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtykowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475	szt.					
d.11	0307-01	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/szt.	r-g	0,2100				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
d.11	1012-02	obmiar = 50 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	2,6250				
2*		-- M -- Gips budowlany' 1kg/m	kg	50,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle-	kpl.					
d.11	0502-09	niowe przykręcane na betonie mocowane na						
		kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)						
		obmiar = 63 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,13r-g/kpl.	r-g	8,1900				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	126,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetle-	kpl.					
d.11	0504-01	niowych żarowych zwykłych zawieszanych,						
		końcowych						
		obmiar = 6 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/kpl.	r-g	1,6200				
2*		-- M -- oprawa LED 1szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2	m					
d.11	0210-02	obmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna $0,0737 \cdot 0,955 = 0,070384$ r-g/m	r-g	2,1115				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x 1,5 1,04m/m	m	31,2000				
3*		fłopy 0,5szt/m	szt	15,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	kalk. własna	Wpiecie zasilania w istniejącą instalację	kpl					
d.11		ośw.piwnic komurki lokatorskie						
		obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Wpiecie zasilania w istniejącą instalację	kpl	1,0000				
		ośw.piwnic komurki lokatorskie						
		1kpl/kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia piwnic części wspólne

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Instalacja gniazd 230V						
55	KNR-W 4-03 d.12 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0924r-g/m	r-g	3,6960				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
56	KNR 5-08 d.12 0210-02	Przewody kabelkowe układane p.t. YDYp 3x2,5mm ² obmiar = 150+72 = 222,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384r-g/m	r-g	15,6252				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x 2,5 1,04m/m	m	230,8800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 4-03 d.12 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów pod puszkę obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,0725r-g/otw.	r-g	0,1450				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 5-08 d.12 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,407r-g/szt.	r-g	0,8140				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 60 1,02szt/szt.	szt	2,0400				
3*		pięści do połączenia 1szt/szt.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 5-08 d.12 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179r-g/szt.	r-g	0,3580				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
60 d.12	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252r-g/szt.	r-g	6,0480				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1,02szt./szt.	szt.	24,4800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.12	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/m	r-g	2,1000				
2*		-- M -- Gips budowlany 1kg/m	kg	40,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd 230V				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Inspektor Nadzoru
ds. elektrycznych
insp. Marcin Janicki
upr. nr MAP/0352/WRE/17

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		INSTALACJA DZWONKOWA						
62 KNR 4-03 d.13 1001-09		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1103r-g/m	r-g	7,7210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63 KNR 4-03 d.13 1004-11		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiegu do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 45 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,0626r-g/otw.	r-g	47,8170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64 KNR 5-08 d.13 0210-05		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0825*0,955=0,078788r-g/m	r-g	11,8182				
2*		-- M -- przewody YDY 3x1,5mm 1,04m/m	m	156,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65 KNR 4-01 d.13 0705-07		Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44r-g/m	r-g	30,8000				
2*		-- M -- Gips budowlany 2kg/m	kg	140,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 KNR-W 5-08 d.13 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	3,7800				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02szt./szt.	szt.	45,9000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 5-08 d.13 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt.	r-g	7,1100				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne DZWONEK 1,02szt./szt.	szt.	45,9000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR-W 5-08 d.13 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/szt.	r-g	4,9050				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	90,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR-W 5-08 d.13 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/szt.	r-g	7,6500				
2*		-- M -- DZWONEK BIM BAM lub na szynę TH w TM 1szt./szt.	szt.	45,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA DZWONKOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Inspektor Nadz.
ds. elektrycznych
[Signature]
inż. Marek Janiec
upr. nr MAP/1457

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Instalacja TT						
70 d.14	KNR 4-03 1007-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm Krotność = 6 obmiar = 15 otw.	otw.					
1*		-- R -- Elektromonter 3,03*6=18,18r-g/otw.	r-g	272,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71 d.14	KNR-W 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach Krotność = 6 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter 0,133*6=0,798r-g/m	r-g	31,9200				
2*		-- M -- rury winidurkowe 47	m	240,0000				
3*		1*6=6m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72 d.14	E -0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,467r-g/m	r-g	56,0400				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 40x40 1,04m/m	m	124,8000				
3*		kołki rozporowe 2,7szt/m	szt	324,0000				
4*		łączniki ,kolana 0,5szt/m	szt	60,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73 d.14	KNR 4-03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 45 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2,3625r-g/otw.	r-g	106,3125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Instalacja TT			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Instalacja wyrównawcza						
74 KNR 4-03 d.15 1007-16		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 20 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 4,158r-g/otw.	r-g	83,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75 KNR 5-08 d.15 0602-05		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2806 \cdot 0,955 = 0,267973$ r-g/m	r-g	10,7189				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04m/m	m	41,6000				
3*		wsporniki ściennie 1,5szt/m	szt	60,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1403m-g/m	m-g	5,6120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76 KNR 5-08 d.15 0620-01		Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,5 \cdot 0,955 = 0,4775$ r-g/szt.	r-g	9,5500				
2*		-- M -- Uchwyty uziemiające 1szt/szt.	szt	20,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wyrównawcza

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		Pomiary elektryczne i dokumentacje						
77		Opłaty w Zakładzie Energetycznym (plom-	kpl					
d.16	kalk. własna	bowanie liczników) obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Opłaty w Zakładzie Energetycznym (plom- bowanie liczników) 1kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78		Dokumentacja wraz z pomiarami elektrycz-	kpl					
d.16	kalk. własna	nymi obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza wraz z pomia- rami elektrycznymi 1kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne i dokumentacje				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		Prace porządkowe						
79 KNR 4-01 d.17 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami obmiar = 3 m ³	m ³					
1*		-- M -- Wywóz gruzu 1m ³ /m ³	m ³	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80 d.17 kalk. własna		Mycie klatki po wykonanym remoncie obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Mycie klatki po wykonanym remoncie 1kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Prace porządkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe			
1		Prace demontażowe	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		WLZ RG-ZK			
2 KNR 5-08		Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2 0110-04		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3 KNR 4-03		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.2 1007-13		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 KNR 5-08		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do rur	m		
d.2 0204-10		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5 KNR 5-08		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
d.2 0814-04		Krotność = 4	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
6 KNR 5-08		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.		
d.2 0812-06		Krotność = 4	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
7		Wykonanie uziemienia RG	szt.		
d.2 kalk. własna		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		WLZ PIONY			
8 KNR 4-03		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.3 1007-12		32	otw.	32,000	
				RAZEM	32,000
9 KNR 5-08		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.3 0101-03		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
10 KNR 5-08		Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3 0110-03		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
11 KNR 5-08		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.3 0204-06		25+43+31+49	m	148,000	
				RAZEM	148,000
12 KNR 5-08		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.3 0814-03		22*5	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
13 KNR 5-08		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
d.3 0812-05		22*5	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
4		WLZ do mieszkań			
14 KNR 4-03		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.4 1001-09		38*12	m	456,000	
				RAZEM	456,000
15 KNR 4-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.4 1004-11		45	otw.	45,000	
				RAZEM	45,000
16 KNR 5-08		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.4 0210-05		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
17 KNR 4-01		Wykon. pasów tynku zwyk. kat. III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw. bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.4 0705-07					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38*12	m	456,000	
				RAZEM	456,000
18	E-0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i	m		
d.4		stropach poprzez przykręcenie do betonu	m	90,000	
		90		RAZEM	90,000
5		Rozdzielnia Główna RG			
19	KNR 4-03	Wykucie wnęki pod RG	szt.		
d.5	1010-11	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z kons-	szt.		
d.5	0404-09	trukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TG	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
21	KNR 5-18	Montaż wyposażenia tablic	szt.		
d.5	0701-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22		Osznurowanie RG i podłączenia	kpl		
d.5	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających na murach, na podłożu z cegieł lub	szt.		
d.5	0707-01	betonowym wokół obsadzonych skrzynek RG	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6		Wył.Gł.Pożarowy WP certyfikowany 250A			
24	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z kons-	szt.		
d.6	0404-09	trukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża WP certyfi-	szt.	1,000	
		kowany		RAZEM	1,000
		1			
25		Okablowanie przycisku PWPcertyfikowany wraz z montażem -certyfikowa-	kpl		
d.6	kalk. własna	ny	kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7		Rozdzielnia TA			
26	KNR 5-18	Montaż wyposażenia tablicy TA	szt.		
d.7	0701-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Tablice piętrowe			
27		Rozkucie szachtów oraz gipsowanie	kpl		
d.8	kalk. własna	24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
28	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z kons-	szt.		
d.8	0404-09	trukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	24,000	
		24		RAZEM	24,000
29	KNR 5-14	Montaż przekazników	szt.		
d.8	0501-05	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
30	KNR 4-03	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem	szt.		
d.8	0509-01	przewodów	szt.	45,000	
		45		RAZEM	45,000
31		Osznurowanie TL i podłączenia	kpl		
d.8	kalk. własna	24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
9		Tablica Mieszkaniowa			
32	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z kons-	szt.		
d.9	0404-07	trukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	45,000	
		45		RAZEM	45,000
33	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-	szt.		
d.9	08 0407-01	bieg.	szt.	45,000	
		Krotność = 4			
		45			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 5- d.9 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 45	szt		
			szt	45,000	
				RAZEM	45,000
35	KNR-W 5- d.9 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 45	szt		
			szt	45,000	
				RAZEM	45,000
36	KNR 4-03 d.9 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby Krotność = 40 45	pod- łącz.		
			pod- łącz.	45,000	
				RAZEM	45,000
10		Instalacja oświetlenia klatka sch.			
37	KNR-W 4- d.10 03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 140	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
38	KNR 5-08 d.10 0210-02	Przewody kabelkowe układane p.t. YDYp 3x1,5mm ² 180	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
39	KNR-W 4- d.10 03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów pod puszeki 48	otw.		
			otw.	48,000	
				RAZEM	48,000
40	KNR-W 5- d.10 08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 48	szt.		
			szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
41	KNR-W 4- d.10 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 140	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
42	KNR-W 5- d.10 08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 63	kpl.		
			kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
43	KNR-W 5- d.10 08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 5- d.10 08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 61	kpl.		
			kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
11		Instalacja oświetlenia piwnic części wspólne			
45	KNR-W 4- d.11 03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
46	KNR 5-08 d.11 0210-02	Przewody kabelkowe układane p.t. YDYp 3x1,5mm ² 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
47	KNR-W 4- d.11 03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów pod puszeki 4	otw.		
			otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR-W 5- d.11 08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 5- d.11 08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtykowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR-W 4- d.11 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50	m		
			m	50,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 5- d.11 08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		63	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
52	KNR-W 5- d.11 08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNR 5-08 d.11 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
54	kalk. własna	Wpicie zasilania w istniejącą instalację ośw.piwnic komurki lokatorskie	kpl		
d.11		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Instalacja gniazd 230V			
55	KNR-W 4- d.12 03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
56	KNR 5-08 d.12 0210-02	Przewody kabelkowe układane p.t. YDYp 3x2,5mm ²	m		
		150+72	m	222,000	
				RAZEM	222,000
57	KNR-W 4- d.12 03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów pod puszki	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 5- d.12 08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 5- d.12 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 5- d.12 08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
61	KNR-W 4- d.12 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
13		INSTALACJA DZWONKOWA			
62	KNR 4-03 d.13 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
63	KNR 4-03 d.13 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		45	otw.	45,000	
				RAZEM	45,000
64	KNR 5-08 d.13 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
65	KNR 4-01 d.13 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
66	KNR-W 5- d.13 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
67	KNR-W 5- d.13 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 5- d.13 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
69	KNR-W 5- d.13 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
14		Instalacja TT			
70	KNR 4-03 d.14 1007-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		Krotność = 6			
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
71	KNR-W 5- d.14 08 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		Krotność = 6			
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
72	E -0508 d.14	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
73	KNR 4-03 d.14 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		45	otw.	45,000	
				RAZEM	45,000
15		Instalacja wyrównawcza			
74	KNR 4-03 d.15 1007-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
75	KNR 5-08 d.15 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
76	KNR 5-08 d.15 0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
16		Pomiary elektryczne i dokumentacje			
77	kalk. własna	Opłaty w Zakładzie Energetycznym (plombowanie liczników)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
78	kalk. własna	Dokumentacja wraz z pomiarami elektrycznymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17		Prace porządkowe			
79	KNR 4-01 d.17 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
80	kalk. własna	Mycie klatki po wykonanym remoncie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	AWZ	szt.	1,0000		1,0000			
2.	bednarka ocynkowana	m	41,6000		41,6000			
3.	Dokumentacja powykonawcza wraz z pomiarami elektrycznymi	kpl	1,0000		1,0000			
4.	DZWONEK BIM BAM lub na szynę TH w TM	szt.	45,0000		45,0000			
5.	flopy	szt.	15,0000		15,0000			
6.	FR 101	szt.	45,0000		45,0000			
7.	gips budowlany /szpachlowy	kg	25,0000		25,0000			
8.	Gips budowlany	kg	1 052,0000		1 052,0000			
9.	Gips budowlany'	kg	230,0000		230,0000			
10.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	24,4800		24,4800			
11.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	2,0400		2,0400			
12.	Gniazdo 230V tablicowe	szt.	1,0000		1,0000			
13.	Kolana /złączki	kpl	1,0000		1,0000			
14.	kołki kotwiące	szt.	495,0000		495,0000			
15.	kołki rozporowe	szt.	324,0000		324,0000			
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	90,0000		90,0000			
17.	końcówki 35/25mm	szt.	113,3000		113,3000			
18.	końcówki kablowe 35/185mm	szt.	20,4000		20,4000			
19.	Lampka kontrolna	szt.	45,0000		45,0000			
20.	listwa elektroinstalacyjna 40x40	m	124,8000		124,8000			
21.	Listwa rozgałęźna 5x120mm	szt.	1,0000		1,0000			
22.	Listwa rozgałęźna 5x35mm	szt.	24,0000		24,0000			
23.	listwa ścienna	m	93,6000		93,6000			
24.	łączniki ,kolana	szt.	60,0000		60,0000			
25.	łączniki instalacyjne	szt.	4,0800		4,0800			
26.	Mycie klatki po wykonanym remoncie	kpl	1,0000		1,0000			
27.	obudowa TB piętrowa (2xTL+TT+LZ)	szt.	24,0000		24,0000			
28.	Ochronniki przepięciowe kl B+C	szt.	1,0000		1,0000			
29.	Okablowanie HDGS LUB (N)HXH-J FE180/ E90 5x1,5 0,6/1kV / przycisku PWP certyfikowany wraz z montażem -certyfikowany	kpl	1,0000		1,0000			
30.	Oplaty w Zakładzie Energetycznym (plombowanie liczników)	kpl	1,0000		1,0000			
31.	oprawa LED	szt.	6,0000		6,0000			
32.	oprawa LED NUMER	szt.	2,0000		2,0000			
33.	oprawa LED PIR 10/15W	szt.	61,0000		61,0000			
34.	Osznurowanie RG i podłączenia	kpl	1,0000		1,0000			
35.	Osznurowanie TL i podłączenia	kpl	24,0000		24,0000			
36.	pierścień do połączenia	szt.	54,0000		54,0000			
37.	Prace demontażowe	kpl	1,0000		1,0000			
38.	przewody kabelkowe YDYp 3x 1,5	m	374,4000		374,4000			
39.	przewody kabelkowe YDYp 3x 2,5	m	230,8800		230,8800			
40.	przewody YDY 3x1,5mm	m	156,0000		156,0000			
41.	przewody YDY 5x6mm	m	499,2000		499,2000			
42.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 185mm	m	24,9600		24,9600			
43.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 25mm	m	153,9200		153,9200			
44.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 35 mm PE	m	6,2400		6,2400			
45.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 35mm'	m	615,6800		615,6800			
46.	przyciski instalacyjne DZWONEK	szt.	45,9000		45,9000			
47.	puszki bakelitowe	szt.	45,9000		45,9000			
48.	puszki bakelitowe 60	szt.	6,1200		6,1200			
49.	puszki bakelitowe 80	szt.	48,9600		48,9600			
50.	R301 16A	szt.	2,0000		2,0000			
51.	RBK 00 + wkładka -WLZ PION	szt.	4,0000		4,0000			
52.	RBK 00 Zabezp.Ochroników	szt.	1,0000		1,0000			
53.	Rozkucie szachtów oraz gipsowanie	kpl	24,0000		24,0000			
54.	rury winidurkowe 47	m	240,0000		240,0000			
55.	rury winidurkowe DVK 110	m	5,2000		5,2000			
56.	rury winidurkowe RL 47	m	145,6000		145,6000			
57.	Stycznik	szt.	1,0000		1,0000			
58.	Szafa RG obudowa	szt.	1,0000		1,0000			
59.	Tablica TM typu S12	szt.	45,0000		45,0000			
60.	uchwyty metalowe	szt.	210,0000		210,0000			
61.	Uchwyty uziemiające	szt.	20,0000		20,0000			
62.	Wpiecie zasilania w istniejącą instalację ośw. piwnic komurki lokatorskie	kpl	1,0000		1,0000			
63.	Wskaźnik zasilania 3f	szt.	1,0000		1,0000			
64.	wsporniki ścienne	szt.	60,0000		60,0000			
65.	Wykonanie uziemienia RG	kpl	1,0000		1,0000			
66.	Wyl.Gł. TA 1f	szt.	1,0000		1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	Wyl.Gł.Pozarowy WP certyfikowany 250A - kompletny	szt	1,0000		1,0000			
68.	Wyl.róż.prądowy dla gniaza 230V	szt	3,0000		3,0000			
69.	Wyłącznik GŁ. 250A	szt	1,0000		1,0000			
70.	wyłączniki nadprądowe SB16/10	szt	180,0000		180,0000			
71.	Wywóz gruzu	m ³	3,0000		3,0000			
72.	Zab.przedl. (RBK00) mieszkania	szt	48,0000		48,0000			
73.	Zab.przedl.adm.(RBK00) 3F	szt	2,0000		2,0000			
74.	zab.S191 B 16/10	szt	13,0000		13,0000			
75.	Zab.zał.OGRANICZNIK MOCY 1F	szt	48,0000		48,0000			
76.	Zab.zał.OGRANICZNIK MOCY .adm. 3F	szt	2,0000		2,0000			
77.	Zacisk N	szt	48,0000		48,0000			
78.	Zamki energetyczne Master-Key	szt	77,0000		77,0000			
79.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: