

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Instalacje

Obiekt : Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Adres : ul. Kościuszki 22, Trzemeszno

Remont instalacji elektrycznych

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

## NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M + Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Planowany termin realizacji : od ..... do .....

Podstawa wyceny : .....

Opracował : ..... Data : .....

Inwestor :

Wykonawca :

## Remont instalacji elektrycznych

Budowa : Instalacje  
 Obiekt : Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
 Adres : ul. Kościuszki 22, Trzemeszno

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
.....		
<b>Razem :</b>		.....
		<b>Wartość kosztorysowa robót :</b> .....

Inwestor :

Wykonawca :

## Remont instalacji elektrycznych

Budowa : Instalacje  
 Obiekt : Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
 Adres : ul. Kościuszki 22, Trzemeszno

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]	
1	KNNR 005-1207-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w betonie	10,000	m	.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,10200	r-g	.....	.....
2	KNNR 005-1208-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	10,000	m	.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,03150	r-g	.....	.....
3	KNNR 005-1208-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	2,000	m3	.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		4,03000	r-g	.....	.....
	Piaski do betonów zwykłych		1,10000	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		0,19100	kg	.....	.....
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)		0,16000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
4	KNNR 005-1209-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach	4,000	otwór	.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,04730	r-g	.....	.....
5	KNNR 005-0101-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Rury winidurowe układane p.t.,w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o średnicy: ponad 37 do 47 mm	7,000	m	.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,15000	r-g	.....	.....
	Rury elektroinstalacyjne DVK 50		1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
6	KNNR 005-0203-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: przewód LYg 25mm2	16,000	m	.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,06820	r-g	.....	.....

## Remont instalacji elektrycznych

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]	
	przewód LYg 25mm <sup>2</sup>		1,04000 m	.....	.....	
	Materiały pomocnicze		2,50 %	.....	.....	
7	KNNR 005-0203-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	7,000 m		.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,06820	r-g	.....	.....
	kabel YAKY 4x25mm		1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
8	KNNR 005-0203-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: Przewód YDY 4x6mm <sup>2</sup>	46,000 m		.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,06820	r-g	.....	.....
	Przewód YDY 4x6mm <sup>2</sup>		1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
9	KNNR 005-0203-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: Przewód NKGs 2x1,5mm <sup>2</sup>	4,000 m		.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,06820	r-g	.....	.....
	Przewód YDY 4x6mm <sup>2</sup>		1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
10	PKZ 017-0104-17-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1983 ] Instalowanie rurek winidurowych p/t., na podłożu: betonowym - DVR 50	11,000 m		.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,00000	r-g	.....	.....
	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL47		1,04000	m	.....	.....
	Złączki proste do rur elektroinstalacyj.		0,30000	szt	.....	.....
	Złączki kompensacyjne do rur elektroinst.		0,20000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		1,60	%	.....	.....
11	KNNR 005-1203-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 6,0 do 16 mm <sup>2</sup>	10,000 szt		.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,02630	r-g	.....	.....
12	KNR 514-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Montaż złącz ZK-3 ścienne	1,000 szt		.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,83640	r-g	.....	.....
	Złącze ZK-3 ścienne		1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,01000	m-g	.....	.....
13	KNNR 005-1303-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]	1,000 pomiar		.....	.....	

## Remont instalacji elektrycznych

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]	
	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar					
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,83000	r-g	.....	.....
14	KNNR 005-0405-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż rozdzielni administracyjnej RA	1,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,11000	r-g	.....	.....
	rozdzielnia główna RG (8 pomiarów +tablica)		1,00000	szt	.....	.....
15	KNNR 005-0407-03-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłączniki przeciwpor.2-bieg. P302 30mA 25A	4,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,22000	r-g	.....	.....
	wyłącznik różnicowoprądowy P302 30mA 25A		1,00000	szt	.....	.....
16	KNNR 005-0407-04-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwpor. 4-bieg. P304 30mA 25A	3,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,34000	r-g	.....	.....
	wyłącznik różnicowoprądowy P304 30mA 25A.		1,00000	szt	.....	.....
17	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - ogranicznik mocy ETIMAT 25A	12,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,18000	r-g	.....	.....
	ogranicznik mocy ETIMAT 25A		1,00000	szt	.....	.....
18	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - ogranicznik mocy ETIMAT 20A	2,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,18000	r-g	.....	.....
	ogranicznik mocy ETIMAT 25A		1,00000	szt	.....	.....
19	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego SPB 12/280/4	3,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,75000	r-g	.....	.....
	Ochronnik przeciwprzepięciowej SPB 12/280/4		1,00000	szt	.....	.....
20	KNNR 005-0406-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego SPB 12/280/2	3,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,75000	r-g	.....	.....
	Ochronnik przeciwprzepięciowej SPB 12/280/2		1,00000	szt	.....	.....

## Remont instalacji elektrycznych

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
21	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - rozłącznika FR 101 20A	1,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna		0,18000	r-g	
	rozłącznik FR 101 20A		1,00000	szt	
22	KNNR 005-0407-04-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: DPX -E 100A	1,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna		0,34000	r-g	
	DPX -E 100A		1,00000	szt	
23	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż przycisk p.poż	1,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna		0,63000	r-g	
	Przycisk p.poż		1,00000	szt	
24	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłącznik zmierny WZ 301	1,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna		0,18000	r-g	
	wyłącznik zmierny WZ 301		1,00000	szt	
25	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłącznik schodowy WS 302	1,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna		0,18000	r-g	
	wyłącznik schodowy WS 302		1,00000	szt	
26	KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłączników 3-biegunowych	1,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna		0,34000	r-g	
	Rozłączniki izolacyjne FR 303 25		1,00000	szt	
27	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	3,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna		0,18000	r-g	
	zabezpieczenie typu B 16A		1,00000	szt	
28	KNNR 005-1207-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w betonie	30,000 m			

## Remont instalacji elektrycznych

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,10200	r-g	.....	.....
29	KNNR 005-1208-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	30,000 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,03150	r-g	.....	.....
30	KNNR 005-1208-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	0,120 m3				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		4,03000	r-g	.....	.....
	Piaski do betonów zwykłych		1,10000	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		0,19100	kg	.....	.....
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)		0,16000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
31	KNNR 005-1209-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach	6,000 otwór				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,04730	r-g	.....	.....
32	KNNR 005-0101-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Rury winidurkowe układane p.t.,w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o średnicy: ponad 37 do 47 mm	30,000 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,15000	r-g	.....	.....
	Rury elektroinstalacyjne RSV 37		1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
33	KNNR 005-0203-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 12,5 mm2	45,000 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,03900	r-g	.....	.....
	przewód YDY 3x4mm2		1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
34	KNNR 005-1203-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm2	18,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,02000	r-g	.....	.....
35	KNNR 005-1303-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	3,000 pomiar				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,63000	r-g	.....	.....

## Remont instalacji elektrycznych

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]	
36	KNNR 005-0405-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż rozdzielni wnekowej Pfactibox 2x12	6,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,11000	r-g		
	rozdzielnia wnekowa Practibox 2x12		1,00000	szt		
37	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301B6A	3,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,18000	r-g		
	zabezpieczenie typu S301B6A		1,00000	szt		
38	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301B10A	8,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,18000	r-g		
	zabezpieczenie typu S301B10A		1,00000	szt		
39	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301B16A	43,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,18000	r-g		
	zabezpieczenie typu S301B16A		1,00000	szt		
40	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - dzwonek DM 330	6,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,18000	r-g		
	dzwonek DM 330		1,00000	szt		
41	KNNR 005-1207-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w betonie	1 700,000 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,10200	r-g		
42	KNNR 005-1208-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	1 700,000 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,03150	r-g		
43	KNNR 005-1208-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	10,000 m3				



## Remont instalacji elektrycznych

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		4,03000	r-g	.....	.....
	Piaski do betonów zwykłych		1,10000	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		0,19100	kg	.....	.....
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)		0,16000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
44	KNNR 005-1209-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach	50,000	otwór	.....	.....	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,04730	r-g	.....	.....
45	PKZ 017-0104-17-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1983 ] Instalowanie rurek winidurowych p/t., na podłożu: betonowym - RVS 47	20,000	m	.....	.....	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		2,00000	r-g	.....	.....
	Rura RVS 47		1,04000	m	.....	.....
	Złączki proste do rur elektroinstalacyj.		0,30000	szt	.....	.....
	Złączki kompensacyjne do rur elektroinst.		0,20000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		1,60	%	.....	.....
46	KNR 508-0109-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach, przy średnicy rur: do 19 mm	40,000	m	.....	.....	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,08610	r-g	.....	.....
	Rury karbowana fi 12		1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
47	PKZ 017-0104-11-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1983 ] Instalowanie rurek winidurowych p/t., na podłożu: betonowym - RVKL 15	40,000	m	.....	.....	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,90000	r-g	.....	.....
	Rura RVKL 15		1,04000	m	.....	.....
	Złączki proste do rur elektroinstalacyj.		0,30000	szt	.....	.....
	Złączki kompensacyjne do rur elektroinst.		0,20000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		3,30	%	.....	.....
48	PKZ 017-0104-15-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1983 ] Instalowanie rurek winidurowych p/t., na podłożu: betonowym - RVKL 28	140,000	m	.....	.....	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		1,50000	r-g	.....	.....
	Rura RVKL 28		1,04000	m	.....	.....
	Złączki proste do rur elektroinstalacyj.		0,30000	szt	.....	.....
	Złączki kompensacyjne do rur elektroinst.		0,20000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....

## Remont instalacji elektrycznych

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]	
49	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm2	350,000 m				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,06930	r-g		
	przewód YDY 3x1,5mm2		1,04000	m		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
50	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x2,5mm2	600,000 m				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,06930	r-g		
	przewód YDY 3x2,5mm2		1,04000	m		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
51	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDY 4x1,5mm2	350,000 m				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,06930	r-g		
	przewód YDY 4x1,5mm2		1,04000	m		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
52	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym UTP 2x2x0,8	8,000 m				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,06930	r-g		
	przewód UTP 2x2x0,8		1,04000	m		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
53	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym UTP 2x2x0,5	40,000 m				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,06930	r-g		
	przewód UTP 2x2x0,5		1,04000	m		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
54	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym UTP 4x2x0,5	180,000 m				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,06930	r-g		
	przewód UTP 4x2x0,5		1,04000	m		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
55	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym RG6 75Ohm	180,000 m				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,06930	r-g		

## Remont instalacji elektrycznych

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	przewód RG6 75Ohm		1,04000 m		
	Materiały pomocnicze		2,50 %		
56	KNNR 005-0302-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	20,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna		0,08400 r-g		
	puszka podtynkowa		1,02000 szt		
	Materiały pomocnicze		2,50 %		
57	KNNR 005-0306-02-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	15,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna		0,15800 r-g		
	łącznik schodowy		1,02000 szt		
	Materiały pomocnicze		2,50 %		
58	KNNR 005-0306-02-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dwubiegunowy	12,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna		0,15800 r-g		
	łącznik dwubiegunowy		1,02000 szt		
	Materiały pomocnicze		2,50 %		
59	KNNR 005-0306-02-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dwubiegunowy IP 44	2,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna		0,15800 r-g		
	łącznik instalacyjny 2-biegunowy IP44		1,02000 szt		
	Materiały pomocnicze		2,50 %		
60	KNNR 005-0306-02-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44	6,000 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna		0,15800 r-g		
	łącznik instalacyjny IP44		1,02000 szt		
	Materiały pomocnicze		2,50 %		
61	KNNR 005-0501-01-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe): żarowe - z kloszem	6,000 kpl			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>
	Robocizna		0,47000 r-g		
	oprawa oświetleniowa 60W		1,00000 szt		
	żarówka 60W		1,04000 szt		
	Materiały pomocnicze		2,50 %		
62	KNNR 005-0501-01-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe): żarowe - z kloszem	4,000 kpl			

## Remont instalacji elektrycznych

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,47000	r-g	.....	.....
	oprawa oświetleniowa II kl. z czujką ruchu		1,00000	szt	.....	.....
	żarówka 60W		1,04000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
63	KNNR 005-0501-01-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe): żarowe - z kloszem	1,000 kpl			.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,47000	r-g	.....	.....
	oprawa oświetleniowa II kl. z czujką ruchu		1,00000	szt	.....	.....
	żarówka 60W		1,04000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
64	KNR 508-0512-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych, mocowanych na podwieszanych sufitach, rodzaju: przykręcane 1x40W - o kształcie "U"	7,000 szt			.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,61120	r-g	.....	.....
	Oprawy do świetlówek U sufitowe		1,00000	szt	.....	.....
	Świetłówki w kształcie litery U 40 W		1,04000	szt	.....	.....
	Klosze ze szkła org.do opr.świetłkowych		1,04000	szt	.....	.....
	Zapłoniki do świetlówek typu ZTA i ZTE		1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
65	KNNR 005-1203-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm <sup>2</sup>	500,000 szt			.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,01580	r-g	.....	.....
	złączka do przewodów		1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
66	KNNR 005-0409-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Zamocowanie urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu): tablica przyzywowa Cyfral PC-100	1,000 szt			.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,50000	r-g	.....	.....
	Cyfral PC-100		1,00000	szt	.....	.....
	Zasilacz 20V/230V		1,00000	szt	.....	.....
	Elektroaczep		1,00000	szt	.....	.....
67	KNR 514-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Montaż szafy wnękowej	1,000 szt			.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,83640	r-g	.....	.....
	Szafa wnękowa		1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,01000	m-g	.....	.....

## Remont instalacji elektrycznych

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]	
68	KNNR 005-0409-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Zamocowanie urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu): aparat odbiorczy	6,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,85000	r-g		
	Unifon Cyfral Mac		1,00000	szt		
69	KNNR 005-1303-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	1,000 pomiar				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,63000	r-g		
70	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, o obciążalności w amperach/przekrój przewodu w mm2 do 10/2,5	47,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,27300	r-g		
	gniazda podwójne p/t. 2P+Z,10/16 A, 250V		1,02000	szt		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
71	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, o obciążalności w amperach/przekrój przewodu w mm2 do 10/2,5	11,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,27300	r-g		
	gniazda podwójne p/t. 2P+Z,10/16 A, 250V IP 44		1,02000	szt		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
72	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, o obciążalności w amperach/przekrój przewodu w mm2 do 10/2,5	17,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,27300	r-g		
	gniazda pojedyncze p/t. 2P+Z,10/16 A, 250V IP 44		1,02000	szt		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
73	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Gniazda wtyczkowe TV, podtynkowe	10,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,27300	r-g		
	gniazda p/t. TV		1,02000	szt		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
74	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Gniazda wtyczkowe telefoniczne RJ-11	6,000 szt				

## Remont instalacji elektrycznych

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,27300	r-g	.....	.....
	gniazda p/t. telefoniczne RJ-11		1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
75	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Gniazda wtyczkowe telefoniczne RJ-45	6,000 szt		.....	.....	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,27300	r-g	.....	.....
	gniazda p/t. telefoniczne RJ-11		1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
76	KNNR 005-1203-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm <sup>2</sup>	90,000 szt		.....	.....	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,01580	r-g	.....	.....
	złączka do przewodów		1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
77	KNNR 005-1303-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	3,000 pomiar		.....	.....	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,63000	r-g	.....	.....
78	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000 szt		.....	.....	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,50000	r-g	.....	.....
79	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	14,000 szt		.....	.....	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,28000	r-g	.....	.....
80	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000 próba		.....	.....	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,33000	r-g	.....	.....
81	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	14,000 próba		.....	.....	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,27000	r-g	.....	.....

## Remont instalacji elektrycznych

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]	
82	KNNR 005-0605-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III z podejściem do szafy kablowej SKV oraz rozdzielni głównej	40,000 m				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		1,02000	r-g		
	Bednarka stalowa ocynkowana		1,04000	m		
	Oslony przewodów uziemiających z blachy		0,06000	szt		
	Zaciski kontrolne instalacji odgromowej		0,06000	szt		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
83	KNNR 005-0612-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza kontrolnego: pręt-płaskownik	4,000 szt				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,44900	r-g		
	Złączka przelotowa kontrolna K-422		1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
84	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Montaż główna szyna uziemiająca GSU dł. 0,5m	1,000 szt				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,63000	r-g		
	główna szyna uziemiająca GSU dł. 0,5m		1,00000	szt		
85	005-0606-04-00 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m	9,000 uziom				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		1,05000	r-g		
	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm		3,00000	m		
	Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm		1,00000	szt		
	Grot stalowy typu GALMAR, śr. 17,2 mm		1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
	Wibromiôt elektr. lub spalin. do 3kW [4KM]		0,62000	m-g		
	Środek transportowy (1)		0,62000	m-g		
	Zespół prądowórczy 1-faz. przenośny 2,5kVA		0,62000	m-g		
86	KNR 401-0210-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wykucie w elementach z betonu żwirowego bruzd poziomych lub pionowych, o przekroju: do 0,023 m <sup>2</sup>	6,000 m				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		3,81000	r-g		
87	005-0603-01-00 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w rowach, luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm <sup>2</sup>	8,000 m				
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,15300	r-g		
	Bednarka stalowa ocynkowana		1,00000	m		

## Remont instalacji elektrycznych

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]	
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	
	Spawarka elektryczna		0,07650	m-g	.....	
88	KNR 508-0602-09-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na betonie, kucie ręczne, przekrój bednarki: do 120 mm <sup>2</sup> - wspornik K-143	160,000	m	.....	.....	
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik		
			160 =	160,000		
			Razem =	160,000	m	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,29680	r-g	.....	.....
	Bednarka stalowa ocynkowana		1,04000	m	.....	.....
	Wspornik z uchw.bezśrub.do przykr.K-143		1,01000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)		0,05000	m-g	.....	.....
	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A		0,15900	m-g	.....	.....
89	KNR 508-0601-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianach i dachach, miejsce obsadzenia wsporników : ściana z cegieł - K-123	20,000	szt	.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,81940	r-g	.....	.....
	Wspornik instal.naprężanej,naciągowy K-123		1,01000	szt	.....	.....
	Złączka przelotowa kabłąkowa napręż.K-426		1,01000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
90	KNR 508-0601-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wsporników naciągowych z dwiema złączkami przelotowymi naprężającymi, na ścianach i dachach, miejsce obsadzenia wsporników : na ścianie z cegieł	20,000	szt	.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,05260	r-g	.....	.....
	Wsporniki instalacji naprężanej, naciągowe		1,01000	szt	.....	.....
	Złączka przelotowa kabłąkowa napręż.K-426		2,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
91	KNR 508-0601-11-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wsporników przelotowych pośredniczących dla instalacji naprężanej, na ścianach i dachach, miejsce obsadzenia wsporników : na ścianie z cegieł - K-122/1	5,000	szt	.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,23640	r-g	.....	.....
	Wspornik inst.naprężanej przelot. K-122/1		1,01000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
92	KNR 508-0603-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne, przekrój bednarki: do 120 mm <sup>2</sup>	20,000	m	.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,33680	r-g	.....	.....
	Bednarka stalowa ocynkowana		1,04000	m	.....	.....
	Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem		1,01000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A		0,16290	m-g	.....	.....
93	KNR 508-0604-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim krytym: blachą - wspornik dach. K-114	10,000	m	.....	.....	



## Remont instalacji elektrycznych

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,21840	r-g	.....	.....
	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane		1,04000	m	.....	.....
	Wspornik dach.z uchwytem,do przykręc.K-114		1,01000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
94	KNR 508-0606-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż zwodów poziomych naprężanych, z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na: dachu płaskim	2,000 m		.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,17020	r-g	.....	.....
	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane		1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
95	KNR 508-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach - rodzaj podłoża: cegła (z ręcznym wykonaniem otworów)	10,000 m		.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,40620	r-g	.....	.....
	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane		1,04000	m	.....	.....
	Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem		1,01000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
96	KNR 508-0608-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - przekrój bednarki: do 120 mm <sup>2</sup>	10,000 m		.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,17610	r-g	.....	.....
	Bednarka stalowa ocynkowana		1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A		0,09220	m-g	.....	.....
97	KNR 508-0608-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm <sup>2</sup>	5,000 m		.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,10360	r-g	.....	.....
	Bednarka stalowa ocynkowana		1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A		0,05420	m-g	.....	.....
98	KNR 508-0618-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: uniwersalne krzyżowe	5,000 szt		.....	.....	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,17860	r-g	.....	.....
	Robocizna		0,17860	r-g	.....	.....
	Złączka odgałęźna K-411,uniwersalna krzyż.		1,00000	szt	.....	.....
	Złączka odgałęźna K-411,uniwersalna krzyż.		1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
99	KNR 508-0618-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: uniwersalne krzyżowe	5,000 szt		.....	.....	

## Remont instalacji elektrycznych

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,17860	r-g	.....	.....
	Robocizna		0,17860	r-g	.....	.....
	Złączka odgałęźna K-411, uniwersalna krzyż.		1,00000	szt	.....	.....
	Złączka odgałęźna K-411, uniwersalna krzyż.		1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
100	KNR 508-0619-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-drut złączka K-422	8,000 szt			.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,32250	r-g	.....	.....
	Złączka przelotowa kontrolna K-422		1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
101	KNR 508-0620-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż przez skręcanie uchwytów uziemiających na rurach, o średnicy: do 100 mm	10,000 szt			.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		1,53760	r-g	.....	.....
	Bednarka stalowa ocynkowana		0,50000	kg	.....	.....
	Śruby stal.zgrubne z nakrętkami i podkład.		0,18000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
102	KNR 508-0701-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie do 1 kg, na gotowym podłożu, przy ilości mocowań: ściana ; 1	5,000 szt			.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,07350	r-g	.....	.....
	Konstrukcje stal.drob.,moc.pow.0,5 do 1 kg		1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
103	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000 szt			.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		1,24000	r-g	.....	.....
	Robocizna		1,24000	r-g	.....	.....
104	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000 szt			.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		1,24000	r-g	.....	.....
	Robocizna		1,24000	r-g	.....	.....
105	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następnny pomiar	1,000 szt			.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>		<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna		0,56000	r-g	.....	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>						

## Remont instalacji elektrycznych

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Inwestor :

Wykonawca :

## Remont instalacji elektrycznych

Budowa : Instalacje  
 Obiekt : Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
 Adres : ul. Kościuszki 22, Trzemeszno

## NAKLADY RMS

Data: 2014-06-12

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

## Robocizna

1.	999		Robocizna		1 041,95770	r-g
----	-----	--	-----------	--	-------------	-----

<b>Nakład robocizny :</b>	<b>1 041,95770</b>	<b>r-g</b>
---------------------------	--------------------	------------

## Materiały

1.			Ochronnik przeciwprzepięciowej SPB 12/280/2		3,00000	szt
2.			Ochronnik przeciwprzepięciowej SPB 12/280/4		3,00000	szt
3.	0730220		Oprawy do świetlówek U sufitowe		7,00000	szt
4.	0735203		Świetłówki w kształcie litery U 40 W		7,28000	szt
5.	1121099		Bednarka stalowa ocynkowana		5,00000	kg
6.	1121099		Bednarka stalowa ocynkowana		252,40000	m
7.	1121399		Pręty stalowe okrągłe ocynkowane		22,88000	m
8.	1601899		Piaski do betonów zwykłych		13,33200	m3
9.	1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		2,31492	kg
10.	1720399		Wapno gaszone (ciasto wapienne)		1,93920	m3
11.	6801599		Śruby stal.zgrubne z nakrętkami i podkład.		1,80000	kg
12.	7052999		rozdzielnia główna RG (8 pomiarów +tablica)		1,00000	szt
13.	7052999		rozdzielnia wnękowa Practibox 2x12		6,00000	szt
14.	7099999		główna szyna uziemiająca GSU dł. 0,5m		1,00000	szt
15.	7099999		Przycisk p.poż		1,00000	szt
16.	7099999		Szafa wnąkowa		1,00000	szt
17.	7099999		Złącze ZK-3 ściennie		1,00000	szt
18.	7304099		oprawa oświetleniowa 60W		6,00000	szt
19.	7304099		oprawa oświetleniowa II kl. z czujką ruchu		5,00000	szt
20.	7310699		Klosze ze szkła org.do opr.świetłokowych		7,28000	szt
21.	7330000		Zapłonniki do świetlówek typu ZTA i ZTE		7,00000	szt
22.	7350500		żarówka 60W		11,44000	szt
23.	7512721		wyłącznik różnicowoprądowy P302 30mA 25A		4,00000	szt
24.	7512799		DPX -E 100A		1,00000	szt
25.	7512799		wyłącznik różnicowoprądowy P304 30mA 25A.		3,00000	szt
26.	7512999		dzwonek DM 330		6,00000	szt
27.	7512999		ogranicznik mocy ETIMAT 25A		14,00000	szt
28.	7512999		rozłącznik FR 101 20A		1,00000	szt
29.	7512999		wyłącznik schodowy WS 302		1,00000	szt
30.	7512999		wyłącznik zmierzchowy WZ 301		1,00000	szt
31.	7512999		zabezpieczenie typu B 16A		3,00000	szt
32.	7512999		zabezpieczenie typu S301B10A		8,00000	szt
33.	7512999		zabezpieczenie typu S301B16A		43,00000	szt
34.	7512999		zabezpieczenie typu S301B6A		3,00000	szt
35.	7513199		Rozłączniki izolacyjne FR 303 25		1,00000	szt
36.	7519999		łącznik dwubiegunowy		12,24000	szt
37.	7519999		łącznik instalacyjny IP44		6,12000	szt
38.	7519999		łącznik instalacyjny 2-biegunowy IP44		2,04000	szt
39.	7519999		łącznik schodowy		15,30000	szt
40.	7519999		złączka do przewodów		601,80000	szt
41.	7530320		gniazda p/t. telefoniczne RJ-11		12,24000	szt
42.	7530320		gniazda p/t. TV		10,20000	szt
43.	7530320		gniazda podwójne p/t. 2P+Z,10/16 A, 250V		47,94000	szt
44.	7530320		gniazda podwójne p/t. 2P+Z,10/16 A, 250V IP 44		11,22000	szt
45.	7530320		gniazda pojedyncze p/t. 2P+Z,10/16 A, 250V IP 44		17,34000	szt
46.	7540071		puszka podtynkowa		20,40000	szt
47.	7580021		Rura RVKL 15		41,60000	m
48.	7580027		Rura RVKL 28		145,60000	m
49.	7580029		Rura elektroins.PVC gładka,sztwy.typu RL47		11,44000	m

Remont instalacji elektrycznych

Data: 2014-06-12

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
50.		7580029		Rura RVS 47	20,80000	m
51.		7580099		Rury elektroinstalacyjne DVK 50	7,28000	m
52.		7580099		Rury elektroinstalacyjne RSV 37	31,20000	m
53.		7580099		Rury karbowana fi 12	41,60000	m
54.		7580399		Złączki proste do rur elektroinstalacyj.	63,30000	szt
55.		7580499		Złączki kompensacyjne do rur elektroinst.	42,20000	szt
56.		7590110		Oslony przewodów uziemiających z blachy	2,40000	szt
57.		7590300		Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem	30,30000	szt
58.		7590301		Wspornik z uchw.bezśrub.do przykr.K-143	161,60000	szt
59.		7590332		Wspornik dach.z uchwytem,do przykręc.K-114	10,10000	szt
60.		7590350		Wsporniki instalacji naprężanej, naciągowe	20,20000	szt
61.		7590351		Wspornik instal.naprężanej,naciągowy K-123	20,20000	szt
62.		7590361		Wspornik inst.naprężanej przelot. K-122/1	5,05000	szt
63.		7590610		Zaciski kontrolne instalacji odgromowej	2,40000	szt
64.		7590701		Złączka odgałęźna K-411,uniwersalna krzyż.	20,00000	szt
65.		7590711		Złączka przelotowa kabłąkowa napręż.K-426	60,60000	szt
66.		7590712		Złączka przelotowa kontrolna K-422	12,00000	szt
67.		7590813		Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	27,00000	m
68.		7590853		Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	9,00000	szt
69.		7590873		Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	9,00000	szt
70.		7951299		przewód RG6 75Ohm	187,20000	m
71.		7951299		przewód UTP 2x2x0,5	41,60000	m
72.		7951299		przewód UTP 2x2x0,8	8,32000	m
73.		7951299		przewód UTP 4x2x0,5	187,20000	m
74.		7951299		przewód YDY 3x1,5mm2	364,00000	m
75.		7951299		przewód YDY 3x2,5mm2	624,00000	m
76.		7951299		przewód YDY 4x1,5mm2	364,00000	m
77.		7959999		kabel YAKY 4x25mm	7,28000	m
78.		7959999		przewód LYg 25mm2	16,64000	m
79.		7959999		przewód YDY 3x4mm2	46,80000	m
80.		7959999		Przewód YDY 4x6mm2	52,00000	m
81.		8340602		Konstrukcje stal.drob.,moc.pow.0,5 do 1 kg	5,00000	szt
82.		8990499		Unifon Cyfral Mac	6,00000	szt
83.		8990599		Cyfral PC-100	1,00000	szt
84.		8990599		Elektroaczep	1,00000	szt
85.		8990599		Zasilacz 20V/230V	1,00000	szt

**Sprzęt**

1.	21811	Wibromiôt elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	5,58000	m-g
2.	39000	Środek transportowy (1)	5,58000	m-g
3.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02000	m-g
4.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	8,00000	m-g
5.	72100	Spawarka elektryczna	0,61200	m-g
6.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	29,89100	m-g
7.	81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	5,58000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---