

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budynki mieszkalne wielorodzinne  
Obiekt : Budynki mieszkalne wielorodzinne  
Adres : Kościerzyna - budynki administrowane

## Prace remontowe w branży elektrycznej

Inwestor : Kościerskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.  
83-400 Kościerzyna ul. Świętojańska 5d

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

**WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : ..... zł**

Słownie : .....

.....

### 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)

Podstawa wyceny : .....

Poziom cen : .....

Opracowanie : ..... Data : ..... / ..... / .....

Sprawdził : ..... Data : ..... / ..... / .....

**Prace remontowe w branży elektrycznej**

Budowa : Budynki mieszkalne wielorodzinne  
Obiekt : Budynki mieszkalne wielorodzinne  
Adres : Kościerzyna - budynki administrowane

**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 ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
-----	---------------------	----------------

**A Prace remontowe**

A.a Prace remontowe elektryczne .....

**Razem : Prace remontowe** .....

**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :** .....

**Prace remontowe w branży elektrycznej**

Budowa : Budynki mieszkalne wielorodzinne  
Obiekt : Budynki mieszkalne wielorodzinne  
Adres : Kościerzyna - budynki administrowane

**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 : .....

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Str: 1

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

**A. Prace remontowe**

**A.a. Prace remontowe elektryczne**

**1. KNR 403-0602-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**5,000 szt**

Wymiana opraw żarowych hermetycznych przykręcanych - rodzaj podłoża i opraw: drewno  
porcelanowe

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,48000	r-g	.....	.....
Oprawy do żarówek wnętrz.bryzgoodp.przykr.	1,02000	szt	.....	.....
Żarówki gł.szeregu, przezr.lub mat.,220V	1,04000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....

**2. KNR 403-0306-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**5,000 szt**

Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym,  
na podłożu: ceglanym - 2-biegunowych

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,88200	r-g	.....	.....
Gniazda wtycz.n/t izol.2 biegun.bryzgoodp.	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....

**3. KNR 403-0307-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**5,000 szt**

Wymiana łączników podtynkowych na prąd o natężeniu do 10 A - typ łącznika: przełącznik świecznikowy

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,49770	r-g	.....	.....
Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....

**4. KNR 403-0509-01-00 WACETOB Warszawa**

**10,000 szt**

Wymiana wraz z podłączeniem przewodów, liczników energii elektrycznej: jednofazowych

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,43100	r-g	.....	.....

**5. KNR 403-0602-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**15,000 szt**

Wymiana opraw żarowych hermetycznych przykręcanych - rodzaj podłoża i opraw: beton  
kanałowe metalowe - oprawy hermetyczne plafonier

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,92000	r-g	.....	.....
Oprawy hermetyczne plafonier	1,00000	szt	.....	.....
Żarówki gł.szeregu, przezr.lub mat.,220V	1,04000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....

**6. KNR 403-0307-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**

**10,000 szt**

Wymiana wyłączników podtynkowych na prąd o natężeniu do 10 A - typ łącznika: wyłącznik

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,40950	r-g	.....	.....

Prace remontowe w branży elektrycznej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	1,02000	szt	.....	.....
	Ramka do włącznika	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
<b>7.</b>	<b>KNR 403-0405-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>7,000</b>	<b>szt</b>	<b>.....</b>	<b>.....</b>
	Wymiana odgałęźników natynkowo-wtykowych z tworzyw sztucznych, z podłączeniem przewodów wtykowych lub kabelkowych o przekroju: do 2,5 mm <sup>2</sup> - 4 odgałęzienia				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,70710	r-g	.....	.....
	Odgałęźniki izol.n/t-w/t 4-tor. 2,5 mm <sup>2</sup>	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
<b>8.</b>	<b>KNR 403-0203-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>10,000</b>	<b>m</b>	<b>.....</b>	<b>.....</b>
	Wymiana przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , układanych w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania, na podłożu: innym niż betonowe - YDYp 3x2,50 mm 750 V				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,12390	r-g	.....	.....
	Przewody kabelkowe miedziane YDY p, 3x2,50 mm 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
<b>9.</b>	<b>KNR 403-0401-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>10,000</b>	<b>szt</b>	<b>.....</b>	<b>.....</b>
	Wymiana puszek podtynkowych o średnicy ponad 60 mm przy przekroju dołączanych przewodów: do 2,5 mm <sup>2</sup> - puszki 4-odgałęźne				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,83790	r-g	.....	.....
	Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego	1,02000	szt	.....	.....
	Złączki gwintowe wielotorowe z tw.sztucz.	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
<b>10.</b>	<b>KNR 403-0403-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>10,000</b>	<b>szt</b>	<b>.....</b>	<b>.....</b>
	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych, o wymiarach do 75x75 mm, z podłączeniem i zadławieniem przewodów kabelkowych o przekroju: do 2,5 mm <sup>2</sup> - puszka 3 odgałęźna				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,61110	r-g	.....	.....
	Puszka z tw.p/t prost.uniw.i odg.PO 75x75	1,02000	szt	.....	.....
	Złączka gwintowa LZ 3 2,5 mm <sup>2</sup> 250V	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
<b>11.</b>	<b>KNR 403-0306-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>10,000</b>	<b>szt</b>	<b>.....</b>	<b>.....</b>
	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych: ze stykiem uziemiającym - 2P+Z 10/16A				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,33600	r-g	.....	.....
	Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z, 10/16 A, 250V	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
<b>12.</b>	<b>KNR 403-0304-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>10,000</b>	<b>szt</b>	<b>.....</b>	<b>.....</b>
	Wymiana tablic licznikowych, mocowanych na podłożu: drewnianym, konstrukcji stal., płycie izolac.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,52080	r-g	.....	.....
	Tablice licznikowe	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
<b>13.</b>	<b>KNR 508-0404-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>20,000</b>	<b>szt</b>	<b>.....</b>	<b>.....</b>
	Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg				

**Prace remontowe w branży elektrycznej**

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 3

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	0,26740	r-g	.....	.....
	Farba olejna nawierzch.ogóln.stos.-szara	0,01000	dm3	.....	.....
	Szafki (skrzynki) rozdzielcze bud.ogólnego	1,00000	szt	.....	.....
14.	KNR 508-0307-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa	250,000 szt		.....	.....
Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. - WPt-1M					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,15760	r-g	.....	.....
	Łącznik klaw.p/t.10 A, 250 V, 1 bieg.WPt-1M	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
15.	KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa	20,000 szt		.....	.....
Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg.					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18000	r-g	.....	.....
	Wyłączniki nadprądowe,serii S190 220/415 V	1,00000	szt	.....	.....
16.	KNR 508-0817-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	150,000 szt		.....	.....
Montaż złączy na przewodach instalacyjnych: 3 biegunowych					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,12610	r-g	.....	.....
	Złączka gwintowa 3 A/P 2,5 mm2 380 V	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
17.	KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa	15,000 szt		.....	.....
Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen.1-bieg.					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26200	r-g	.....	.....
	Rozłączniki izolacyjne serii FR100 i FR500	1,00000	szt	.....	.....
18.	KNR 508-0304-04-00 WACETOB Warszawa	150,000 szt		.....	.....
Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych - odgałęźnik 4 wylot.					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,43100	r-g	.....	.....
	Odgłęźniki izolacyjne n/t bryzgoszczelne	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
19.	KNR 508-0404-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	6,000 szt		.....	.....
Montaż, z zabetonowaniem konstrukcji w gotowych otworach, skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie: ponad 20 do 50 kg - rozdzielnica licznikowa					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,82130	r-g	.....	.....
	Rozdzielnica licznikowa	1,00000	szt	.....	.....
20.	KNR 508-0404-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	30,000 szt		.....	.....
Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - rozdzielnica OB 5					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....
	Rozdzielnica OB5	1,00000	szt	.....	.....

Prace remontowe w branży elektrycznej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>21.</b>	<b>KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>150,000 szt</b>				
	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wyłotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,08400	r-g		
	Puszka p/t okrągła uniwers.PU-60 z pokrywą	1,02000	szt		
	Odgaleźnik	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
<b>22.</b>	<b>KNR 508-0302-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>40,000 szt</b>				
	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wyłotów: do 2,5 mm <sup>2</sup> - 4 wyłoty				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,43070	r-g		
	Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego	1,02000	szt		
	Odgaleźnik	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
<b>23.</b>	<b>KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>3,000 szt</b>				
	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1 -bieg.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,15760	r-g		
	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	1,02000	szt		
	Ramka do włącznika	1,02000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
<b>24.</b>	<b>KNR 508-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>30,000 szt</b>				
	Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18910	r-g		
	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	1,02000	szt		
	Ramka do włącznika	1,02000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
<b>25.</b>	<b>KNR 508-0311-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>30,000 szt</b>				
	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych, z osłoną,na prąd znamionowy 25A, typu: Bi-Gsk 3-bieg.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,43070	r-g		
	Gniazda bezpiecznikowe D 02 3*63 A	1,02000	szt		
	Wkładka topikowa 25 A	3,02000	szt		
	Główka bezpiecznikowa	3,02000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
<b>26.</b>	<b>KNR 508-0101-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> <b>25,000 m</b>				
	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu betonowym				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26090	r-g		
	Uchwyty odstępowe do mocowania rur elektr.	2,10000	szt		
	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,10000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		

Prace remontowe w branży elektrycznej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<hr/>					
27.	<b>KNR 514-0510-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż łącznika dźwigienkowego o jednym przyłączanym obwodzie. - S 191	<b>15,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,37240	r-g		
	Łączniki dźwigienkowe S 191	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
28.	<b>KNR 514-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż przełączników o masie: do 0,5 kg - stycznik	<b>9,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,06960	r-g		
	Przełączniki - stycznik	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
29.	<b>KNR 514-0507-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż 1 segmentu łączników warstwowych dla prądu znamionowego: ponad 60 do 100 A - łącznik warstwowy DILOS 125	<b>6,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35340	r-g		
	Łącznik warstwowy DILOS 125	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
30.	<b>KNR 514-0507-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Dodatek za każdy następny zamontowany segment łącznika warstwowego dla prądu znamionowego: ponad 60 do 100 A	<b>3,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26740	r-g		
31.	<b>KNR 508-0404-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10 kg - rozdzielnice S 5/SZ	<b>15,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26740	r-g		
	Rozdzielnice S 5/SZ	1,00000	szt		
32.	<b>KNR 514-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż przełączników o masie: do 0,5 kg - automat zmierzchowy	<b>3,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,06960	r-g		
	Automat zmierzchowy	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
33.	<b>KNR 508-0309-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: natynkowych przykręc. - 2-bieg.z uz.16A, 250V - gniazdo natynkowe uszczelnione	<b>6,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,25210	r-g		
	Gniazda natynkowe uszczelnione	1,02000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
34.	<b>KNR 508-0309-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: natynkowych przykręc. - 2-bieg.z uz.16A, 250V - gniazda na szynę	<b>5,000 szt</b>			

Prace remontowe w branży elektrycznej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 6

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	0,25210	r-g	.....	.....
	Gniazda na szynę	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
35.	KNR 508-0817-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	60,000	szt	.....	.....
Montaż złączy na przewodach instalacyjnych: 2 biegunowych - złącza świecznikowe					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09450	r-g	.....	.....
	Złączka świecznikowe	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
36.	KNR 403-0909-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	10,000	szt	.....	.....
Montaż złączy świecznikowych: 3-biegunowych					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,12600	r-g	.....	.....
	Złączka gwintowa 3 A/P 2,5 mm2 380 V	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
37.	KNR 514-0513-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa	8,000	szt	.....	.....
Montaż sygnalizatora akustycznego w postaci: bucza					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,34370	r-g	.....	.....
	Buczki sygnalizacyjne	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
38.	KNR 508-0402-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	6,000	szt	.....	.....
Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: ponad 2,5 do 5,0 kg - 4 otwory mocujące - transformator 24 V					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,22920	r-g	.....	.....
	Transformator 24V	1,00000	szt	.....	.....
39.	KNR 508-0812-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	25,000	szt	.....	.....
Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03780	r-g	.....	.....
	Zaciski N.PE	0,50000	szt	.....	.....
40.	KNR 508-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	600,000	m	.....	.....
Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 20 mm					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09560	r-g	.....	.....
	Rury elektroinstalacyjne z PVC	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
41.	KNR 510-0602-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	120,000	szt	.....	.....
Obróbka na sucho kabli energetycznych jednożył. z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm2					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,56340	r-g	.....	.....
	Spoiva cynowo-olowane	0,05000	kg	.....	.....
	Końcówki kablów do lutowania, B 311 - 16	0,50000	szt	.....	.....



Prace remontowe w branży elektrycznej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Materiały pomocnicze	2,00	%		
<b>42.</b>	<b>KNR 508-0210-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1 500,000 m</b>			
	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm <sup>2</sup> Cu - YDY 5x1,50 mm <sup>2</sup> /750				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,07880	r-g		
	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup> /750	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
<b>43.</b>	<b>KNR 508-0207-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1 300,000 m</b>			
	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm <sup>2</sup> Cu - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,03890	r-g		
	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> Cu	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
<b>44.</b>	<b>KNR 508-0209-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>1 500,000 m</b>			
	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm <sup>2</sup> Cu - 3x1,5 mm <sup>2</sup> /750V				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,06930	r-g		
	Przewody kabelkowe miedziane YDYp, 3x1,5 mm <sup>2</sup> / 750 V	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
<b>45.</b>	<b>KNR 514-0604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>15,000 szt</b>			
	Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,13370	r-g		
	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej - opisowe	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
<b>46.</b>	<b>KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>6,000 szt</b>			
	Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące - montaż automatu schodowego				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,17190	r-g		
	Automat schodowy	1,00000	szt		
<b>47.</b>	<b>KNR 508-0110-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>20,000 m</b>			
	Rury winidurkowe gładkie (giętkie) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 47 mm				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,13550	r-g		
	Rury giętkie ICTA 3422 50 mm	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
<b>48.</b>	<b>KNR 508-0305-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>20,000 szt</b>			
	Przykręcenie do gotowego podłoża, odgałęźników w obudowie metalowej, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju : ponad 10 do 16 mm <sup>2</sup> - odgałęźnik 4 wylot. - odgałęźniki 5x35				
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Robocizna	0,57250	r-g		
	Odgałęźniki metalowe 5x35	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		

**Prace remontowe w branży elektrycznej**

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>49.</b>	<b>KNR 508-0401-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : betonowe - 4 otwory	<b>50,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,25790	r-g		
	Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	4,00000	szt		
<b>50.</b>	<b>KNR 508-0502-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących	<b>20,000 kpl</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,13370	r-g		
	Kolki kotwiące systemu "U"	2,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
<b>51.</b>	<b>KNR 508-0301-02-00 WACETOB Warszawa</b> Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle	<b>250,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,10900	r-g		
	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
<b>52.</b>	<b>KNR 508-0402-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: ponad 2,5 do 5,0 kg - 4 otwory mocujące - transformator 24 V	<b>6,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,22920	r-g		
	Transformator 24V	1,00000	szt		
<b>53.</b>	<b>KNR 508-0812-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm <sup>2</sup>	<b>20,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03780	r-g		
	Zaciski N.PE	0,50000	szt		
<b>54.</b>	<b>KNR 403-1004-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebiccia ponad 20 do 30 cm i średnicy: do 25 mm	<b>10,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,06260	r-g		
<b>55.</b>	<b>KNR 403-1003-21-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 2 do 2 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm	<b>10,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,31460	r-g		
<b>56.</b>	<b>KNR 403-1003-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	<b>10,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,39380	r-g		

Prace remontowe w branży elektrycznej

A. Prace remontowe

A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>57.</b>	<b>KNR 401-0330-04-00 IGM Warszawa</b> Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1 do 1 1/2 cegły	<b>4,000 m2</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	10,35000	r-g		
<b>58.</b>	<b>KNR 403-1001-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe w podłożu: z cegły	<b>300,000 m</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,15860	r-g		
<b>59.</b>	<b>KNR 403-1012-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo- wapienną), o szerokości: do 25 mm	<b>300,000 m</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03150	r-g		
<b>60.</b>	<b>KNR 403-1012-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo- wapienną), o szerokości: do 50 mm	<b>100,000 m</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,05250	r-g		
<b>61.</b>	<b>KNR 401-0707-03-00 IGM Warszawa</b> Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III, w miejscach po osadzonych w murze lub betonie puszkach, wyłącznikach itp. instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach, przy użyciu ciasta wapiennego	<b>200,000 szt</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,45000	r-g		
	Piaski do zapraw budowlanych	0,00270	m3		
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00050	t		
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00050	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,01000	m-g		
<b>62.</b>	<b>KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa	<b>40,000 m2</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,50930	r-g		
	Gips budowlany zwykły w opakowaniu 40 kg	1,50000	kg		
	Gips budowlany szpachlowy	2,50000	kg		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,00290	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,00430	m-g		
<b>63.</b>	<b>KNR 401-0108-17-00 IGM Warszawa</b> Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych	<b>3,000 m3</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,12000	r-g		
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,73000	m-g		
<b>64.</b>	<b>KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa</b> Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji	<b>3,000 m3</b>			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,04000	m-g		

Prace remontowe w branży elektrycznej

A. Prace remontowe  
A.a. Prace remontowe elektryczne

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
65.	Oplombowanie liczników	40,000 szt		.....	.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT				.....	