

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny

Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny

Adres : Kościerzyna nul. Rogali działka 159/67

## Instalacje elektryczne budynek Nr A

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 : ..... / ..... / .....

**Instalacje elektryczne budynek Nr A**

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Adres : Kościerzyna nul. Rogali działka 159/67

**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 Roboty budowlano - instalacyjne**

A.a	Budowa oświetlenia ewakuacyjnego	.....
A.b	Budowa oświetlenia podstawowego	.....
A.c	Budowa obwodów zasilających	.....
A.d	Montaż rozdzielnic elektrycznych	.....
A.e	Instalacja odgromowa	.....
A.f	Montaż kuchenek elektrycznych	.....
A.g	Montaż paneli fotowoltaicznych - kalkulacja własna	.....
<b>Razem : Roboty budowlano - instalacyjne</b>		.....

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

Instalacje elektryczne budynek Nr A

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Adres : Kościerzyna nul. Rogali działka 159/67

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. Roboty budowlano - instalacyjne

A.a. Budowa oświetlenia ewakuacyjnego

1. KNR 4-03 1003-16

7,000 szt

Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25#mm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

7 = 7,000

Razem przedmiar = 7,000 szt

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Elektromonter grupa II	1,04690	r-g	.....	.....

2. Ikulacja 00 0000-0

7,000 kpl.

Uszczelnianie przejścia rur przez ścianę

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

7 = 7,000

Razem przedmiar = 7,000 kpl.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Utylizacja	1,00000	r-g	.....	.....

3. KNR 4-03 1001-1

195,000 m

Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

195 = 195,000

Razem przedmiar = 195,000 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Elektromonter grupa II	0,07980	r-g	.....	.....

4. KNR 4-04 1101-2

0,500 m3

Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1#km) samochodem ciężarowym skrzyniowym

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

0.5 = 0,500

Razem przedmiar = 0,500 m3

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy grupa I	1,26000	r-g	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5#t (1)	0,47400	m-g	.....	.....

**Instalacje elektryczne budynek Nr A**

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.a. Budowa oświetlenia ewakuacyjnego

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>5.</b>	<b>KNR 4-04 1101-5</b>	<b>0,500 m3</b>			
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1#km ponad 1#km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym. Kolejne 14km				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				0.5 =	0,500
				Razem przedmiar =	0,500 m3
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Samochód skrzyniowy do 5#t (1)	0,51800	m-g		
<b>6.</b>	<b>Ikulacja 00 0000-0</b>	<b>0,500 kpl.</b>			
	Gruz - opłata za składowanie				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				0.5 =	0,500
				Razem przedmiar =	0,500 kpl.
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Utylizacja	5,00000	r-g		
<b>7.</b>	<b>KNRW 5-08 0502-4</b>	<b>35,000 kpl</b>			
	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże gipsowe, gazobetonowe, na 4 kołkach rozporowych plastikowych				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				35 =	35,000
				Razem przedmiar =	35,000 kpl
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnicy	0,36000	r-g		
	Kołki rozporowe plastikowe	12,00000	szt		
	Materiały inne (Materiały)'	7,50000	%		
<b>8.</b>	<b>KNRW 5-08 0511-11</b>	<b>24,000 kpl</b>			
	Montaż na gotowym podłożu opraw. Oprawa oświetleniowa LED				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				24 =	24,000
				Razem przedmiar =	24,000 kpl
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnicy	0,62000	r-g		
	Oprawa ewakuacyjna AXN	1,00000	szt		
	Materiały inne (Materiały)'	2,50000	%		
<b>9.</b>	<b>KNRW 5-08 0511-11</b>	<b>7,000 kpl</b>			
	Montaż na gotowym podłożu opraw. Oprawa oświetleniowa LED				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				7 =	7,000
				Razem przedmiar =	7,000 kpl
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnicy	0,62000	r-g		
	Oprawa kierunkowa Infinity IIB	1,00000	szt		

**Instalacje elektryczne budynek Nr A**

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.a. Budowa oświetlenia ewakuacyjnego

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Materiały inne (Materiały)'	2,50000	%		
<b>10.</b>	<b>KNRW 5-08 0511-11</b>	<b>3,000 kpl</b>			
	Montaż na gotowym podłożu opraw. Oprawa oświetleniowa LED				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				3 =	3,000
				Razem przedmiar =	3,000 kpl
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnicy	0,62000	r-g		
	Oprawa kierunkowa SK-8	1,00000	szt		
	Materiały inne (Materiały)'	2,50000	%		
<b>11.</b>	<b>KNRW 5-08 0511-11</b>	<b>1,000 kpl</b>			
	Montaż na gotowym podłożu opraw. Oprawa oświetleniowa LED				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				1 =	1,000
				Razem przedmiar =	1,000 kpl
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnicy	0,62000	r-g		
	Oprawa ewakuacyjna outdoor LED	1,00000	szt		
	Materiały inne (Materiały)'	2,50000	%		
<b>12.</b>	<b>KNR 5-08 0210-1</b>	<b>230,000 m</b>			
	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6#mm2 Cu, 12#mm2 Al				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				230 =	230,000
				Razem przedmiar =	230,000 m
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Elektromonter grupa III	0,05460	r-g		
	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm2	1,04000	m		
	Materiały inne (Materiały)'	2,50000	%		
<b>13.</b>	<b>KNNR 05 1301-1</b>	<b>5,000 pomiar</b>			
	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				5 =	5,000
				Razem przedmiar =	5,000 pomiar
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnicy	1,30000	r-g		
<b>14.</b>	<b>KNNR 05 1303-1</b>	<b>1,000 pomiar</b>			
	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				1 =	1,000
				Razem przedmiar =	1,000 pomiar

**Instalacje elektryczne budynek Nr A**

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.a. Budowa oświetlenia ewakuacyjnego

Str: 4

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
	Robotnicy	0,63000	r-g	.....	.....
15.	KNNR 05 1303-2	4,000	miar	.....	.....
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik					
4 = 4,000					
Razem przedmiar = 4,000 miar					
Opis czynnika R,M,S					
Robotnicy					
0,42000 r-g					
.....					
.....					
16.	KNNR 05 1304-1	1,000	szt	.....	.....
Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik					
1 = 1,000					
Razem przedmiar = 1,000 szt					
Opis czynnika R,M,S					
Robotnicy					
1,24000 r-g					
.....					
.....					
17.	KNNR 05 1304-2	4,000	szt	.....	.....
Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik					
4 = 4,000					
Razem przedmiar = 4,000 szt					
Opis czynnika R,M,S					
Robotnicy					
0,56000 r-g					
.....					
.....					
18.	KNR 4-03 1012-1	195,000	m	.....	.....
Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25#mm					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik					
195 = 195,000					
Razem przedmiar = 195,000 m					
Opis czynnika R,M,S					
Elektromonter grupa II					
0,03150 r-g					
.....					
.....					
19.		1,000	kpl	.....	.....
Projekt Powykonawczy Opracowanie projektu powykonawczego					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik					
1 = 1,000					
Razem przedmiar = 1,000 kpl					
Opis czynnika R,M,S					
Opracowanie projektu powykonawczego					
1,00000 kpl					
.....					
.....					

**Instalacje elektryczne budynek Nr A**

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.b. Budowa oświetlenia podstawowego

Str: 5

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

**A.b. Budowa oświetlenia podstawowego**

<b>20. KNR 4-03 1003-16</b>	<b>144,000 szt</b>				
Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25#mm					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		144 =		144,000	
		Razem przedmiar =		144,000	szt
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Elektromonter grupa II		1,04690	r-g		
<b>21. Ikulacja 00 0000-0</b>	<b>144,000 kpl.</b>				
Uszczelnianie przejścia rur przez ścianę					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		144 =		144,000	
		Razem przedmiar =		144,000	kpl.
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Utylizacja		1,00000	r-g		
<b>22. KNR 4-03 1001-1</b>	<b>1 760,000 m</b>				
Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1760 =		1 760,000	
		Razem przedmiar =		1 760,000	m
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Elektromonter grupa II		0,07980	r-g		
<b>23. KNR 4-04 1101-2</b>	<b>4,500 m3</b>				
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1#km) samochodem ciężarowym skrzyniowym					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		4.5 =		4,500	
		Razem przedmiar =		4,500	m3
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy grupa I		1,26000	r-g		
Samochód skrzyniowy do 5#t (1)		0,47400	m-g		
<b>24. KNR 4-04 1101-5</b>	<b>4,500 m3</b>				
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1#km ponad 1#km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym. Kolejne 14km					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		4.5 =		4,500	
		Razem przedmiar =		4,500	m3
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Samochód skrzyniowy do 5#t (1)		0,51800	m-g		

**Instalacje elektryczne budynek Nr A**

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.b. Budowa oświetlenia podstawowego

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>25. Ikulacja 00 0000-0</b>	<b>1,000 kpl.</b>				
	Gruz - opłata za składowanie				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 = 1,000			
		Razem przedmiar = 1,000 kpl.			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Utylizacja		5,00000	r-g		
<b>26. KNRW 5-08 0301-20</b>	<b>240,000 szt</b>				
	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		240 = 240,000			
		Razem przedmiar = 240,000 szt			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		0,27420	r-g		
Materiały inne (Materiały)'		7,50000	%		
<b>27. KNRW 5-08 0502-4</b>	<b>325,000 kpl</b>				
	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże gipsowe, gazobetonowe, na 4 kołkach rozporowych plastikowych				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		325 = 325,000			
		Razem przedmiar = 325,000 kpl			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		0,36000	r-g		
Kołki rozporowe plastikowe		12,00000	szt		
Materiały inne (Materiały)'		7,50000	%		
<b>28. KNR 5-08 0210-1</b>	<b>320,000 m</b>				
	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6#mm2 Cu, 12#mm2 Al				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		320 = 320,000			
		Razem przedmiar = 320,000 m			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Elektromonter grupa III		0,05460	r-g		
Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm2		1,04000	m		
Materiały inne (Materiały)'		2,50000	%		
<b>29. KNR 5-08 0210-1</b>	<b>1 170,000 m</b>				
	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6#mm2 Cu, 12#mm2 Al				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1170 = 1 170,000			
		Razem przedmiar = 1 170,000 m			



**Instalacje elektryczne budynek Nr A**

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.b. Budowa oświetlenia podstawowego

Str: 7

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
	Elektromonter grupa III	0,05460	r-g	.....	.....
	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm2	1,04000	m	.....	.....
	Materiały inne (Materiały)'	2,50000	%	.....	.....
30.	KNR 5-08 0210-1	270,000 m		.....	.....
Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6#mm2 Cu, 12#mm2 Al					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		270 =	270,000		
	Razem przedmiar =	270,000			m
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Elektromonter grupa III	0,05460	r-g	.....	.....
	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2	1,04000	m	.....	.....
	Materiały inne (Materiały)'	2,50000	%	.....	.....
31.	KNRW 5-08 0511-11	85,000 kpl		.....	.....
Montaż na gotowym podłożu opraw. Oprawa oświetleniowa LED					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		85 =	85,000		
	Razem przedmiar =	85,000			kpl
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnicy	0,62000	r-g	.....	.....
	Oprawa LED	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały inne (Materiały)'	2,50000	%	.....	.....
32.	KNRW 5-08 0307-2	37,000 szt		.....	.....
Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		37 =	37,000		
	Razem przedmiar =	37,000			szt
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnicy	0,15800	r-g	.....	.....
	Łącznik klawiszowy p/t 6/10A 1-biegunowy	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały inne (Materiały)'	2,50000	%	.....	.....
33.	KNRW 5-08 0307-4	170,000 szt		.....	.....
Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 2-biegunowy					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		170 =	170,000		
	Razem przedmiar =	170,000			szt
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnicy	0,23100	r-g	.....	.....
	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały inne (Materiały)'	2,50000	%	.....	.....

**Instalacje elektryczne budynek Nr A**

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.b. Budowa oświetlenia podstawowego

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>34. KNRW 5-08 0303-2</b>	<b>840,000 szt</b>				
Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5#mm <sup>2</sup> , puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		240 + 600 =		840,000	
		Razem przedmiar =		840,000 szt	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		0,43500	r-g	.....	.....
Puszka odgaleźna izolacyjna n.t. 75x75#mm, do szyjek łącznych		1,02000	szt	.....	.....
Materiały inne (Materiały)'		2,50000	%	.....	.....
<b>35. KNRW 5-08 0307-2</b>	<b>33,000 szt</b>				
Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		33 =		33,000	
		Razem przedmiar =		33,000 szt	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		0,15800	r-g	.....	.....
Przycisk dzwonka		1,02000	szt	.....	.....
Materiały inne (Materiały)'		2,50000	%	.....	.....
<b>36. KNR 508-0309-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	<b>600,000 szt</b>				
Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: p/t w puszkach - 2P, 10/16A,250V, PT-11					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		600 =		600,000	
		Razem przedmiar =		600,000 szt	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,14710	r-g	.....	.....
Gniazdo wt.p/t.2P,10/16A,250V,PT-11(B,C,D)		1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
<b>37. KNRW 5-08 0403-2</b>	<b>33,000 szt</b>				
Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5#kg, 4 otwory mocujące					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		33 =		33,000	
		Razem przedmiar =		33,000 szt	
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		0,27000	r-g	.....	.....
Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej kl.II n/t-p/t 220V, Nf-396		1,00000	szt	.....	.....
Kołki rozporowe plastikowe		4,00000	szt	.....	.....
<b>38. KNRW 5-08 0403-2</b>	<b>33,000 szt</b>				
Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5#kg, 4 otwory mocujące					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		33 =		33,000	

**Instalacje elektryczne budynek Nr A**

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.b. Budowa oświetlenia podstawowego

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
			Razem przedmiar = 33,000 szt		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		0,27000	r-g	.....	.....
Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń, wydajność powyżej 100-200m3/h		1,00000	szt	.....	.....
Kolki rozporowe plastikowe		4,00000	szt	.....	.....
39. KNNR 05 1301-1		43,000 pomiar		.....	.....
Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		43 =		43,000	
		Razem przedmiar =		43,000	miar
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		1,30000	r-g	.....	.....
40. KNNR 05 1303-1		1,000 pomiar		.....	.....
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 =		1,000	
		Razem przedmiar =		1,000	miar
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		0,63000	r-g	.....	.....
41. KNNR 05 1303-2		42,000 pomiar		.....	.....
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		42 =		42,000	
		Razem przedmiar =		42,000	miar
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		0,42000	r-g	.....	.....
42. KNNR 05 1304-1		1,000 szt		.....	.....
Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 =		1,000	
		Razem przedmiar =		1,000	szt
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		1,24000	r-g	.....	.....
43. KNNR 05 1304-2		42,000 szt		.....	.....
Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		42 =		42,000	
		Razem przedmiar =		42,000	szt

**Instalacje elektryczne budynek Nr A**

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.b. Budowa oświetlenia podstawowego

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
	Robotnicy	0,56000	r-g	.....	.....
44.	KNR 4-03 1012-1	1 760,000	m	.....	.....
Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25#mm					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		1760 =	1 760,000		
	Razem przedmiar =	1 760,000			m
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Elektromonter grupa II	0,03150	r-g	.....	.....
45.		1,000	kpl	.....	.....
Projekt Powykonawczy Opracowanie projektu powykonawczego					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		1 =	1,000		
	Razem przedmiar =	1,000			kpl
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Opracowanie projektu powykonawczego	1,00000	kpl	.....	.....
A.c. Budowa obwodów zasilających					
46.	KNR 4-03 1003-16	236,000	szt	.....	.....
Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25#mm					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		236 =	236,000		
	Razem przedmiar =	236,000			szt
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Elektromonter grupa II	1,04690	r-g	.....	.....
47.	Ikulacja 00 0000-0	236,000	kpl.	.....	.....
Uszczelnianie przejścia rur przez ścianę					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		236 =	236,000		
	Razem przedmiar =	236,000			kpl.
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Utylizacja	1,00000	r-g	.....	.....
48.	KNR 4-03 1001-1	3 350,000	m	.....	.....
Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła					
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		3350 =	3 350,000		
	Razem przedmiar =	3 350,000			m
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Elektromonter grupa II	0,07980	r-g	.....	.....

**Instalacje elektryczne budynek Nr A**

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.c. Budowa obwodów zasilających

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>49. KNR 4-04 1101-2</b>	<b>8,000 m3</b>				
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1#km) samochodem ciężarowym skrzyniowym				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		8 = 8,000			
		Razem przedmiar = 8,000 m3			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy grupa I		1,26000	r-g	.....	.....
Samochód skrzyniowy do 5#t (1)		0,47400	m-g	.....	.....
<b>50. KNR 4-04 1101-5</b>	<b>8,000 m3</b>				
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1#km ponad 1#km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym. Kolejne 14km				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		8 = 8,000			
		Razem przedmiar = 8,000 m3			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Samochód skrzyniowy do 5#t (1)		0,51800	m-g	.....	.....
<b>51. Ikulacja 00 0000-0</b>	<b>1,000 kpl.</b>				
	Gruz - opłata za składowanie				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 = 1,000			
		Razem przedmiar = 1,000 kpl.			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Utylizacja		5,00000	r-g	.....	.....
<b>52. KNRW 5-08 0301-20</b>	<b>564,000 szt</b>				
	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		564 = 564,000			
		Razem przedmiar = 564,000 szt			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		0,27420	r-g	.....	.....
Materiały inne (Materiały)'		7,50000	%	.....	.....
<b>53. KNRW 5-08 0303-2</b>	<b>564,000 szt</b>				
	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5#mm2, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		564 = 564,000			
		Razem przedmiar = 564,000 szt			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		0,43500	r-g	.....	.....
Puszka odgąłęzna izolacyjna n.t. 75x75#mm, do szyjek złącznych		1,02000	szt	.....	.....

**Instalacje elektryczne budynek Nr A**

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.c. Budowa obwodów zasilających

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Materiały inne (Materiały)'	2,50000	%		
<b>54.</b>	<b>KNR 5-08 0209-4</b>	<b>660,000 m</b>			
	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24#mm2				
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>			
		660 =	660,000		
	Razem przedmiar =	660,000	m		
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Elektromonter grupa III	0,07560	r-g		
	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 5x10mm2	1,04000	m		
	Materiały inne (Materiały)'	2,50000	%		
<b>55.</b>	<b>KNR 5-08 0209-4</b>	<b>30,000 m</b>			
	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24#mm2				
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>			
		30 =	30,000		
	Razem przedmiar =	30,000	m		
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Elektromonter grupa III	0,07560	r-g		
	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 5x6mm2	1,04000	m		
	Materiały inne (Materiały)'	2,50000	%		
<b>56.</b>	<b>KNR 5-08 0210-1</b>	<b>330,000 m</b>			
	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6#mm2 Cu, 12#mm2 Al				
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>			
		330 =	330,000		
	Razem przedmiar =	330,000	m		
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Elektromonter grupa III	0,05460	r-g		
	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 5x4mm2	1,04000	m		
	Materiały inne (Materiały)'	2,50000	%		
<b>57.</b>	<b>KNR 5-08 0210-1</b>	<b>2 890,000 m</b>			
	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6#mm2 Cu, 12#mm2 Al				
	<b>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>			
		2890 =	2 890,000		
	Razem przedmiar =	2 890,000	m		
	<b>Opis czynnika R,M,S</b>	<b>Norma</b>	<b>J.m.</b>	<b>Cena jedn. RMS</b>	<b>Wartość RMS</b>
	Elektromonter grupa III	0,05460	r-g		
	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2	1,04000	m		
	Materiały inne (Materiały)'	2,50000	%		
<b>58.</b>	<b>KNNR 05 1301-1</b>	<b>214,000 pomiar</b>			
	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy				

**Instalacje elektryczne budynek Nr A**

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.c. Budowa obwodów zasilających

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		214 =	214,000		
		Razem przedmiar =	214,000 pomiar		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		1,30000	r-g	.....	.....
59.	<b>KNNR 05 1303-1</b> Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	<b>1,000 pomiar</b>		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 =	1,000		
		Razem przedmiar =	1,000 pomiar		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		0,63000	r-g	.....	.....
60.	<b>KNNR 05 1303-2</b> Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	<b>213,000 pomiar</b>		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		213 =	213,000		
		Razem przedmiar =	213,000 pomiar		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		0,42000	r-g	.....	.....
61.	<b>KNNR 05 1304-1</b> Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	<b>1,000 szt</b>		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 =	1,000		
		Razem przedmiar =	1,000 szt		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		1,24000	r-g	.....	.....
62.	<b>KNNR 05 1304-2</b> Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	<b>213,000 szt</b>		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		213 =	213,000		
		Razem przedmiar =	213,000 szt		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		0,56000	r-g	.....	.....
63.	<b>KNR 4-03 1012-1</b> Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25#mm	<b>3 350,000 m</b>		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		3350 =	3 350,000		
		Razem przedmiar =	3 350,000 m		

**Instalacje elektryczne budynek Nr A**

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.c. Budowa obwodów zasilających

Str: 14

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
	Elektromonter grupa II	0,03150	r-g	.....	.....
64.	Projekt Powykonawczy Opracowanie projektu powykonawczego	1,000 kpl		.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				1 =	1,000
				Razem przedmiar =	1,000 kpl
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Opracowanie projektu powykonawczego	1,00000	kpl	.....	.....

**A.d. Montaż rozdzielnic elektrycznych**

65. KNP 18-13 1301-2

33,000 szt

.....

.....

Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól

Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	33 =	33,000
	Razem przedmiar =	33,000 szt

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy	10,20000	r-g	.....	.....
Tablica rozdzielcza TM z wyposażeniem	1,00000	kpl	.....	.....

66. KNP 18-13 1301-2

1,000 szt

.....

.....

Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól

Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1 =	1,000
	Razem przedmiar =	1,000 szt

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy	10,20000	r-g	.....	.....
Rozdzielnica główna RG z wyposażeniem	1,00000	kpl	.....	.....

**A.e. Instalacja odgromowa**

67. KNR 5-08 0604-4	240,000 m	.....	.....		
Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10#mm, dach płaski, wsporniki klejone					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		240 =	240,000		
		Razem przedmiar =	240,000 m		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Elektromonter grupa III		0,19320	r-g	.....	.....
Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm		1,04000	kg	.....	.....
Wsporniki dachowe		1,01000	szt	.....	.....
Materiały inne (Materiały)'		2,50000	%	.....	.....

68. KNR 5-08 0619-6	6,000 szt	.....	.....
Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		6 =	6,000



**Instalacje elektryczne budynek Nr A**

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.e. Instalacja odgromowa

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Razem przedmiar =				6,000	szt
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Elektromonter grupa III		0,44860	r-g	.....	.....
Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe		1,00000	szt	.....	.....
Materiały inne (Materiały)'		2,50000	%	.....	.....
69. KNR 5-08 0607-4	60,000 m	.....			
Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi#10#mm, podłoże z betonu, wykonanie ręczne					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		60 =	60,000		
Razem przedmiar =				60,000	m
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Elektromonter grupa III		0,42610	r-g	.....	.....
Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm		1,04000	kg	.....	.....
Wsporniki ścienne		1,01000	szt	.....	.....
Materiały inne (Materiały)'		2,50000	%	.....	.....
70. KNR 5-08 0618-1	48,000 szt	.....			
Łączenie pręta o średnicy do 10#mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		48 =	48,000		
Razem przedmiar =				48,000	szt
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Elektromonter grupa III		0,17860	r-g	.....	.....
Złącza uniwersalne		1,00000	szt	.....	.....
Materiały inne (Materiały)'		2,50000	%	.....	.....
71. KNR 5-08 0608-7	126,000 m	.....			
Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120#mm2					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		126 =	126,000		
Razem przedmiar =				126,000	m
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Elektromonter grupa III		0,10360	r-g	.....	.....
Bednarka ocynkowana St0S 20-25x2-5#mm		1,04000	kg	.....	.....
Materiały inne (Materiały)'		2,50000	%	.....	.....
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A		0,05420	m-g	.....	.....
72. KNR 4-03 1205-3	1,000 pomiar	.....			
Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1 =	1,000		
Razem przedmiar =				1,000	pomiar
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Elektromonter grupa III		0,63000	r-g	.....	.....
Elektromonter grupa IV		0,63000	r-g	.....	.....

**Instalacje elektryczne budynek Nr A**

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.e. Instalacja odgromowa

Str: 16

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

**73. KNR 4-03 1205-4**

**5,000 pomiar**

Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

5 = 5,000

Razem przedmiar = 5,000 pomiar

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Elektromonter grupa III	0,28000	r-g	.....	.....
Elektromonter grupa IV	0,28000	r-g	.....	.....

**A.f. Montaż kuchenek elektrycznych**

**74.**

**33,000 kpl**

Montaż kuchenek elektrycznych czteropalnikowe z płytą ceramiczną i piekarnikiem

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

33 = 33,000

Razem przedmiar = 33,000 kpl

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
montaż kuchenek elektrycznych czteropalnikowychz płytą ceramiczną i piekarnikiem	1,00000	kpl	.....	.....

**A.g. Montaż paneli fotowoltaicznych - kalkulacja własna**

**75.**

**1,000 kpl**

Panele fotowoltaiczne

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

1 = 1,000

Razem przedmiar = 1,000 kpl

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Montaż instalacji fotowoltaicznej ilość paneli 84 szt.	1,00000	kpl	.....	.....

**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT**

.....