

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny

Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny

Adres : Kościerzyna nul. Rogali działka 159/67

Instalacje elektryczne budynek Nr B

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 B

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	.....
Razem : Roboty budowlano - instalacyjne		.....

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Instalacje elektryczne budynek Nr B

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 B

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.a. Budowa oświetlenia ewakuacyjnego

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
5.	KNR 4-04 1101-5	0,500 m3			
	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		
6.	Ikulacja 00 0000-0	0,500 kpl.			
	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		
7.	KNRW 5-08 0502-4	35,000 kpl			
	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	%		
8.	KNRW 5-08 0511-11	24,000 kpl			
	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	%		
9.	KNRW 5-08 0511-11	7,000 kpl			
	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 B

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	%		
10.	KNRW 5-08 0511-11	3,000 kpl			
	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	%		
11.	KNRW 5-08 0511-11	1,000 kpl			
	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	%		
12.	KNR 5-08 0210-1	230,000 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	
				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	%		
13.	KNNR 05 1301-1	5,000 pomiar			
	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		
14.	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 pomiar

Instalacje elektryczne budynek Nr B

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	pomiar	.....	.....
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik					
4 = 4,000					
Razem przedmiar = 4,000 pomiar					
Opis czynnika R,M,S Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS					
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 Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS					
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 Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS					
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 Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS					
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 Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS					
Opracowanie projektu powykonawczego 1,00000 kpl					

Instalacje elektryczne budynek Nr B

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

20. KNR 4-03 1003-16	144,000 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			
		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		
21. Ikulacja 00 0000-0	144,000 kpl.				
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		
22. KNR 4-03 1001-1	1 760,000 m				
Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 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		
23. KNR 4-04 1101-2	4,500 m3				
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1#km) samochodem ciężarowym skrzyniowym					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		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		
24. KNR 4-04 1101-5	4,500 m3				
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 B

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.b. Budowa oświetlenia podstawowego

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																				
25.	Ikulacja 00 0000-0 Gruz - opłata za składowanie	1,000 kpl.																							
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1 =</td><td>1,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>1,000 kpl.</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 =	1,000		Razem przedmiar =	1,000 kpl.											
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																							
	1 =	1,000																							
	Razem przedmiar =	1,000 kpl.																							
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Utylizacja</td><td>5,00000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Utylizacja	5,00000	r-g												
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Utylizacja	5,00000	r-g																							
26.	KNRW 5-08 0301-20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle	240,000 szt																							
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>240 =</td><td>240,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>240,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		240 =	240,000		Razem przedmiar =	240,000 szt											
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																							
	240 =	240,000																							
	Razem przedmiar =	240,000 szt																							
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robotnicy</td><td>0,27420</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały inne (Materiały)'</td><td>7,50000</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robotnicy	0,27420	r-g			Materiały inne (Materiały)'	7,50000	%							
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robotnicy	0,27420	r-g																							
Materiały inne (Materiały)'	7,50000	%																							
27.	KNRW 5-08 0502-4 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże gipsowe, gazobetonowe, na 4 kołkach rozporowych plastikowych	325,000 kpl																							
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>325 =</td><td>325,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>325,000 kpl</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		325 =	325,000		Razem przedmiar =	325,000 kpl											
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																							
	325 =	325,000																							
	Razem przedmiar =	325,000 kpl																							
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robotnicy</td><td>0,36000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kółki rozporowe plastikowe</td><td>12,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały inne (Materiały)'</td><td>7,50000</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robotnicy	0,36000	r-g			Kółki rozporowe plastikowe	12,00000	szt			Materiały inne (Materiały)'	7,50000	%		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robotnicy	0,36000	r-g																							
Kółki rozporowe plastikowe	12,00000	szt																							
Materiały inne (Materiały)'	7,50000	%																							
28.	KNR 5-08 0210-1 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	320,000 m																							
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>320 =</td><td>320,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>320,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		320 =	320,000		Razem przedmiar =	320,000 m											
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																							
	320 =	320,000																							
	Razem przedmiar =	320,000 m																							
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Elektromonter grupa III</td><td>0,05460</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm2</td><td>1,04000</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały inne (Materiały)'</td><td>2,50000</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table>						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	%		
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	%																							
29.	KNR 5-08 0210-1 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	1 170,000 m																							
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1170 =</td><td>1 170,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>1 170,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1170 =	1 170,000		Razem przedmiar =	1 170,000 m											
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																							
	1170 =	1 170,000																							
	Razem przedmiar =	1 170,000 m																							

Instalacje elektryczne budynek Nr B

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 B

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.b. Budowa oświetlenia podstawowego

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
34. KNRW 5-08 0303-2	840,000 szt				
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			
		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 złącznych		1,02000	szt	.....	.....
Materiały inne (Materiały)'		2,50000	%	.....	.....
35. KNRW 5-08 0307-2	33,000 szt				
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	%	.....	.....
36. KNR 508-0309-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa	600,000 szt				
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	%	.....	.....
37. KNRW 5-08 0403-2	33,000 szt				
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	.....	.....
38. KNRW 5-08 0403-2	33,000 szt				
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 B

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 pomiar
	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 pomiar
	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 pomiar
	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 B

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 B

A. Roboty budowlano - instalacyjne

A.c. Budowa obwodów zasilających

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
49. KNR 4-04 1101-2	8,000 m3				
	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	.....	.....
50. KNR 4-04 1101-5	8,000 m3				
	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	.....	.....
51. Ikulacja 00 0000-0	1,000 kpl.				
	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	.....	.....
52. KNRW 5-08 0301-20	564,000 szt				
	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	%	.....	.....
53. KNRW 5-08 0303-2	564,000 szt				
	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 odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75#mm, do szyjek złącznych		1,02000	szt	.....	.....

Instalacje elektryczne budynek Nr B

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	%		
54.	KNR 5-08 0209-4	660,000 m			
	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24#mm2				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		660 =	660,000		
	Razem przedmiar =	660,000	m		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	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	%		
55.	KNR 5-08 0209-4	30,000 m			
	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24#mm2				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
		30 =	30,000		
	Razem przedmiar =	30,000	m		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	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	%		
56.	KNR 5-08 0210-1	330,000 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			
		330 =	330,000		
	Razem przedmiar =	330,000	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, 5x4mm2	1,04000	m		
	Materiały inne (Materiały)'	2,50000	%		
57.	KNR 5-08 0210-1	2 890,000 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			
		2890 =	2 890,000		
	Razem przedmiar =	2 890,000	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	%		
58.	KNNR 05 1301-1	214,000 pomiar			
	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy				

Instalacje elektryczne budynek Nr B

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.	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 pomiar		
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy		0,63000	r-g	.....	.....
60.	KNNR 05 1303-2	213,000 pomiar		.....	.....
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny					
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.	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	.....	.....
62.	KNNR 05 1304-2	213,000 szt		.....	.....
Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny					
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.	KNR 4-03 1012-1	3 350,000 m		.....	.....
Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25#mm					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		3350 =	3 350,000		
		Razem przedmiar =	3 350,000 m		

Instalacje elektryczne budynek Nr B

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.
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.
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 B

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 B

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 czteropalnikowych z 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

.....