
PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU NAUCZYCIELA W KAROLEWIE Z BUDOWĄ DASZKÓW NAD WEJŚCIAMI ORAZ BUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W RAMACH TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI:	KAROLEW 3 DZIAŁKA NR 157 ARKUSZ NR 1 POWIAT GRÓJECKI WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE
NAZWA INWESTORA:	GMINA PNIEWY
ADRES INWESTORA:	PNIEWY 2 05-652 PNIEWY
BRANŻE:	ELEKTRYCZNA

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót dotyczący zadania inwestycyjnego pod nazwą:

"Przebudowa budynku Domu Nauczyciela w Karolewie z budową daszków nad wejściami oraz budową wewnętrznej instalacji gazowej w ramach termomodernizacji budynku"

Termomodernizacja istniejącego budynku:

Podłączenie projektowanych podgrzewaczy c.w.u.

Roboty elektryczne przy kotłowni gazowej

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem
1	Wymiana opraw zewnętrznych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2. Instalacja zasilania i sterowania kotłowni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3. Instalacja zasilająca pojemnościowe podgrzewacze wody w mieszkaniach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4. Przebudowa przewodów odprowadzających	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	5. Pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1		Wymiana opraw zewnętrznych						0,00
1 d.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		0,00		3,000	0,00
		obmiar = 3,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,260000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							3,000	0,00
2 d.1	KNNR-W 9 0504-05	Demontaż opraw przeciwybuchowych dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie wzmocnionej	szt.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,610000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
3 d.1	KNNR-W 9 0204-06	Demontaż urządzeń zainstalowanych na budynku	szt.		0,00		8,000	0,00
		obmiar = 8,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,440000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							8,000	0,00
4 d.1	KNNR 5 0406-02	Ponowny montaż urządzeń zdemontowanych	szt.		0,00		8,000	0,00
		obmiar = 8,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,750000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							8,000	0,00
5 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane I1 LED 4000K 1500 lm 16 W	kpl.		0,00		2,000	0,00
		obmiar = 2,000 kpl.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- oprawa I1 LED 4000K 1500lm 15W	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							2,000	0,00
6 d.1	KNNR 5 0504-02	Naświetlacze oświetleniowe LED 4000K 10500 lm 83 W	kpl.		0,00		2,000	0,00
		obmiar = 2,000 kpl.						
		--Robocizna--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,540000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- naświetlacz LED 4000K 10500lm 83 W	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							2,000	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU
Wymiana opraw zewnętrznych

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			
OGÓŁEM 0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
2		2. Instalacja zasilania i sterowania kotłowni						0,00
7 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	2,630000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Rozdzielnica naśc. RN-3x12 IP 55	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
8 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 3-bieg. In=40 A w rozdzielnicy T-K	szt.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,220000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rozłączniki 3-bieg. In=100A	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
9 d.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć kl. B i C	szt.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,340000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- ogranicznik przepięć klasy B i C	szt	1,000000	0,00	0,000		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
10 d.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik róż.-prąd 4-bieg. 25-30-AC	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,340000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Wyłącznik róż.-prąd. 4-bieg 25-30-AC	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
11 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik 1-bieg. B 10 A	szt.		0,00		2,000	0,00
1*		obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,180000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- wyłącznik nad.-prąd 1-bieg. B-10 A	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							2,000	0,00
12 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik 1-bieg. B 16 A	szt.		0,00		2,000	0,00
1*		obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,180000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- wyłącznik nad.-prąd 1-bieg. B-16 A	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							2,000	0,00
13 d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		0,00		20,000	0,00
1*		obmiar = 20,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,047300	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- przewody wtynkowe-YDYp 3x2,5 mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							20,000	0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14 d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		0,00		8,000	0,00
1*		obmiar = 8,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,047300	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- przewody wtynkowe-YDYp 3x1,5 mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							8,000	0,00
15 d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		0,00		6,000	0,00
1*		obmiar = 6,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,047300	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- przewody wtynkowe-YDYp 2x2,5 mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							6,000	0,00
16 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		0,00		2,000	0,00
1*		obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,263000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt	1,020000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							2,000	0,00
17 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt. --Robocizna--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,263000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Gniazdo 24 V	szt	1,020000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
18 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		0,00		8,000	0,00
		obmiar = 8,000 m						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,309000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rury PESCHEL-20	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		złączki	szt	0,410000	0,00	0,000		
4*		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,100000	0,00	0,000		
5*		uchwyty	szt	2,100000	0,00	0,000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							8,000	0,00
19 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		0,00		10,000	0,00
		obmiar = 10,000 m						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,035200	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe OMY 2x1,0 mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							10,000	0,00
20 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika temp. zewnętrznej FA	szt.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,630000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
21 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 otw.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	1,200000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU

2. Instalacja zasilania i sterowania kotłowni

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
3		3. Instalacja zasilająca pojemnościowe podgrzewacze wody w mieszkaniach						0,00
22 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		0,00		88,000	0,00
		obmiar = 88,000 m						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,442000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		łącznik	szt	0,680000	0,00	0,000		
4*		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,700000	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja							88,000	0,00
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		0,00		92,000	0,00
		obmiar = 92,000 m						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,075000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja							92,000	0,00
Cena jednostkowa								
24 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		0,00		8,000	0,00
		obmiar = 8,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,263000	0,00	0,000		
		--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt	1,020000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							8,000	0,00
25 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 otw.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	1,200000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
26 d.3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		0,00		24,000	0,00
		obmiar = 24,000 otw.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,149000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							24,000	0,00
27 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż obudowy S4	szt.		0,00		8,000	0,00
		obmiar = 8,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,630000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- obudowa S-4	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							8,000	0,00
28 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		0,00		8,000	0,00
		obmiar = 8,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,180000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- wyłączniki nadprądowe 1-bieg B 16 A	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							8,000	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU

3. Instalacja zasilająca pojemnościowe podgrzewacze wody w mieszkaniach

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
4		4. Przebudowa przewodów odprowadzających						0,00
29 d.4	KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		0,00		36,000	0,00
		obmiar = 36,000 m						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,144000	0,00	0,000		
Razem pozycja							36,000	0,00
Cena jednostkowa								
30 d.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		0,00		54,000	0,00
		obmiar = 54,000 m						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,318000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	0,410000	0,00	0,000		
4*		Kolek montażowy 8mm	szt	2,100000	0,00	0,000		
5*		uchwyty	szt	2,100000	0,00	0,000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja							54,000	0,00
Cena jednostkowa								
31 d.4	KNNR 5 0201-04	Drut ocynkowany D Fe Zn 8 mm2 wciągane do rur	m		0,00		58,000	0,00
		obmiar = 58,000 m						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,029400	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- drut ocynkowany fi 8 mm	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja							58,000	0,00
Cena jednostkowa								
32 d.4	KNNR 5 0404-05	Skrzynki kontrolne	szt.		0,00		8,000	0,00
		obmiar = 8,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,890000	0,00	0,000		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- skrzynki kontrolne	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							8,000	0,00
33 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		0,00		8,000	0,00
1*		obmiar = 8,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,449000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							8,000	0,00
34 d.4	KNR-W 5- 08 0618- 03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wyłotowych	szt.		0,00		42,000	0,00
1*		obmiar = 42,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,161000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Zacisk uniwersalny czterowłot. drut-drut	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							42,000	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU

4. Przebudowa przewodów odprowadzających

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
5		5. Pomiary						0,00
35 d.5	KNR-W 4- 03 1202- 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		0,00		10,000	0,00
		obmiar = 10,000 pomiar.						
		--Robocizna--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	1,300000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							10,000	0,00
36 d.5	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		0,00		1,000	0,00
1*		obmiar = 1,000 pomiar. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	1,760000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
37 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		0,00		6,000	0,00
1*		obmiar = 6,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	1,260000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							6,000	0,00
38 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		0,00		6,000	0,00
1*		obmiar = 6,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							6,000	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU

5. Pomiary

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Wymiana opraw zewnętrznych				
1 d.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
2 d.1	KNNR-W 9 0504-05	Demontaż opraw przeciwwybuchowych dla lamp ręcznych i sodowych w obudowie wzmocnionej	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
3 d.1	KNNR-W 9 0204-06	Demontaż urządzeń zainstalowanych na budynku	szt.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 szt.				
4 d.1	KNNR 5 0406-02	Ponowny montaż urządzeń zdemontowanych	szt.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 szt.				
5 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane I1 LED 4000K 1500 lm 16 W	kpl.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 kpl.				
6 d.1	KNNR 5 0504-02	Naświetlacze oświetleniowe LED 4000K 10500 lm 83 W	kpl.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 kpl.				
Razem dział: Wymiana opraw zewnętrznych						0,00
2		2. Instalacja zasilania i sterowania kotłowni				
7 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
8 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 3-bieg. In=40 A w rozdzielnicy T-K	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
9 d.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć kl. B i C	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
10 d.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik róż.-prąd 4-bieg. 25-30-AC	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
11 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik 1-bieg. B 10 A	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
12 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik 1-bieg. B 16 A	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
13 d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	20,000	0,00	0,00
		obmiar = 20,000 m				
14 d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 m				
15 d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 m				
16 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
17 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 m				
19 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	10,000	0,00	0,00
		obmiar = 10,000 m				
20 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika temp. zewnętrznej FA	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
21 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 otw.				
Razem dział: 2. Instalacja zasilania i sterowania kotłowni						0,00
3		3. Instalacja zasilająca pojemnościowe podgrzewacze wody w mieszkaniach				
22 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	88,000	0,00	0,00
		obmiar = 88,000 m				
23 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	92,000	0,00	0,00
		obmiar = 92,000 m				
24 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 szt.				
25 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 otw.				
26 d.3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	24,000	0,00	0,00
		obmiar = 24,000 otw.				
27 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż obudowy S4	szt.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 szt.				
28 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 szt.				
Razem dział: 3. Instalacja zasilająca pojemnościowe podgrzewacze wody w mieszkaniach						0,00
4		4. Przebudowa przewodów odprowadzających				
29 d.4	KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	36,000	0,00	0,00
		obmiar = 36,000 m				
30 d.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	54,000	0,00	0,00
		obmiar = 54,000 m				
31 d.4	KNNR 5 0201-04	Drut ocynkowany D Fe Zn 8 mm ² wciągane do rur	m	58,000	0,00	0,00
		obmiar = 58,000 m				
32 d.4	KNNR 5 0404-05	Skrzynki kontrolne	szt.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 szt.				
33 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 szt.				
34 d.4	KNNR-W 5- 08 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wyłotowych	szt.	42,000	0,00	0,00
		obmiar = 42,000 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: 4. Przebudowa przewodów odprowadzających						0,00
5		5. Pomiary				
35 d.5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10,000	0,00	0,00
		obmiar = 10,000 pomiar.				
36 d.5	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 pomiar.				
37 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 szt.				
38 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 szt.				
Razem dział: 5. Pomiary						0,00
Kosztorys razem						0,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	150,9024	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	--------	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	7920999	drut ocynkowany fi 8 mm	m	60,3200	0,00	0,00
2	7530232	Gniazdo 24 V	szt	1,0200	0,00	0,00
3	7530232	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt	10,2000	0,00	0,00
4	8990423	Kolek montażowy 8mm	szt	113,4000	0,00	0,00
5	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	254,4000	0,00	0,00
6	7581532	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	91,5200	0,00	0,00
7	8322199	łącznik	szt	59,8400	0,00	0,00
8	7304440	naświetlacz LED 4000K 10500lm 83 W	szt	2,0000	0,00	0,00
9	7099999	obudowa S-4	szt	8,0000	0,00	0,00
10	7513199	ogranicznik przepięć klasy B i C	szt	1,0000	0,00	0,00
11	7302299	oprawa I1 LED 4000K 1500lm 15W	szt	2,0000	0,00	0,00
12	7959999	przewody kabelkowe OMY 2x1,0 mm ²	m	10,4000	0,00	0,00
13	7951399	przewody wtynkowe-YDYp 2x2,5 mm ²	m	6,2400	0,00	0,00
14	7951399	przewody wtynkowe-YDYp 3x1,5 mm ²	m	8,3200	0,00	0,00
15	7951399	przewody wtynkowe-YDYp 3x2,5 mm ²	m	20,8000	0,00	0,00
16	7951008	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	95,6800	0,00	0,00
17	7053044	Rozdzielnica naśc. RN-3x12 IP 55	szt	1,0000	0,00	0,00
18	7513199	rozłączniki 3-bieg. In=100A	szt	1,0000	0,00	0,00
19	7580087	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	56,1600	0,00	0,00
20	7580099	rury PESCHEL-20	m	8,3200	0,00	0,00
21	8310999	skrzynki kontrolne	szt	8,0000	0,00	0,00
22	1551399	uchwyty	szt	130,2000	0,00	0,00
23	7512999	wyłącznik nad.-prąd 1-bieg. B-10 A	szt	2,0000	0,00	0,00
24	7512999	wyłącznik nad.-prąd 1-bieg. B-16 A	szt	2,0000	0,00	0,00
25	7513199	Wyłącznik róż.-prąd. 4-bieg 25-30- AC	szt	1,0000	0,00	0,00
26	7512999	wyłączniki nadprądowe 1-bieg B 16 A	szt	8,0000	0,00	0,00
27	7590606	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	42,0000	0,00	0,00
28	7590813	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	8,0000	0,00	0,00
29	7580409	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	22,1400	0,00	0,00
30	7580499	złączki	szt	3,2800	0,00	0,00
31	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**