
PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU NAUCZYCIELA WRAZ Z PUNKTEM PRZEDSZKOLNYM I SALĄ GIMNASTYCZNĄ W JEZIORZE
ADRES INWESTYCJI:	JEZIORA 45 DZIAŁKA NR 36 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:
„Budynek Domu Nauczyciela wraz z punktem przedszkolnym i salą gimnastyczną w Jeziorze”

Termomodernizacja istniejącego budynku:

Wymiana źródeł światła na LED

Montaż instalacji fotowoltaicznej

Podłączenie projektowanych podgrzewaczy c.w.u.

Roboty elektryczne przy kotłowni gazowej

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem
1	1.Montaż złącza nap. ZN-1,w.l.z-ca i przebudowa tablicy T-G,	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2. Wymiana opraw oświetleniowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3. Przebudowa tablic licznikowych , zasilanie pojemnościowych podgrzewaczy wody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	3. Instalacja zasilania i sterowania kotłowni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	4. Instalacja fotowoltaiczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	6. Montaż iglic na dachu płaskim	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	7. 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		1.Montaż złącza nap. ZN-1,w.l.z-ca i przebudowa tablicy T-G,						0,00
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 od zacisków lub bolców	szt		0,00		8,000	0,00
1*		obmiar = 8,000 szt --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,063000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							8,000	0,00
2 d.1	KNNR 5 0402-01	Złącza napowietrzne ZN-1	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	3,220000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- złącze napowietrzne ZN-1	kpl	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
3 d.1	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		0,00		8,000	0,00
1*		obmiar = 8,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,333000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	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
4 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		0,00		8,000	0,00
1*		obmiar = 8,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,068200	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe YDY 5x10 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

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5 d.1	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,590000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
6 d.1	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	1,430000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
7 d.1	KNNR-W 4- 03 1010- 11	Mechaniczne wykucie wneli o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		0,00		16,000	0,00
		obmiar = 16,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,154000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							16,000	0,00
8 d.1	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielnicy T-G wnelkowej 3x12 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 wnelkowa RWN 3x12	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
9 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 3-bieg. In=100 A w rozdzielnicy T-G	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
10 d.1	KNNR 5 0407-01	Rozłącznik 1-bieg. In=25 A	szt.		0,00		4,000	0,00
		obmiar = 4,000 szt.						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,180000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rozłącznik 1-bieg. In=25 A	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							4,000	0,00
11 d.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nad.-prąd. 3-bieg. B-25 A	szt.		0,00		2,000	0,00
		obmiar = 2,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,340000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Wyłącznik nad.-prąd. 3-bieg B-16A	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							2,000	0,00
12 d.1	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		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
13 d.1	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

1.Montaż złącza nap. ZN-1,w.l.z-ca i przebudowa tablicy T-G,

	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. Wymiana opraw oświetleniowych						0,00
14 d.2	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		0,00		33,000	0,00
1*		obmiar = 33,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,260000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							33,000	0,00
15 d.2	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		0,00		2,000	0,00
1*		obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,550000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							2,000	0,00
16 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane A1 LED 662mm 4000K 2620lm 22 W	kpl.		0,00		3,000	0,00
1*		obmiar = 3,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- oprawa A1 LED 4000K 2850lm 23W	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							3,000	0,00
17 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane B1 LED 1572 mm 4000K 6550lm 49 W	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*		obmiar = 1,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- oprawa B1 LED 4000K 6550lm 49W	szt	1,000000	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 0502-02	Oprawy przykręcane C1 LED 1272 mm 4000K 5440lm 40 W	kpl.		0,00		10,000	0,00
1*		obmiar = 10,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,620000	0,00	0,000		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- oprawa C1 LED 4000K 5440 lm 40W	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							10,000	0,00
19 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane D1 LED 1455 mm 4000K 4860 lm 38 W	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*		obmiar = 1,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- oprawa D1 LED 1455 mm 4000K 4880 lm 38W	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
20 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane E1 LED 4000K 2180 lm 17 W	kpl.		0,00		3,000	0,00
1*		obmiar = 3,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- oprawa E1 LED 4000K 2180 lm 17W	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							3,000	0,00
21 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane F1 LED 4000K 2850 lm 23 W	kpl.		0,00		6,000	0,00
1*		obmiar = 6,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- oprawa F1 LED 4000K 2850 lm 22W	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							6,000	0,00
22 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane G1 LED 1165 mm 4000K 3876 lm 44 W	kpl.		0,00		4,000	0,00
1*		obmiar = 4,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) --Materiały--	r-g	0,620000	0,00	0,000		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		oprawa G1 LED 1165 4000K 3876 lm 44W	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		łącznik sufitowy	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane H1 LED 1165 mm 4000K 3876 lm 44 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 H1 LED 1165 4000K 3940 lm 31W	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		Mini końcówka	szt	2,000000	0,00	0,000		
4*		uchwyt sufitowy szary	szt	1,000000	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane I1 LED 1165 mm 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 1165 4000K 1500 lm 16W	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane K1 LED (kinkiet) 2x9 W	kpl.		0,00		1,000	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- oprawa K1 LED kinkiet 2x9W	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU
2. Wymiana opraw oświetleniowych

	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. Przebudowa tablic licznikowych , zasilanie pojemnościowych podgrzewaczy wody						0,00
26 d.3	KNNR-W 9 0205-04	Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.		0,00		3,000	0,00
		obmiar = 3,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,350000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							3,000	0,00
27 d.3	KNNR-W 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		0,00		3,000	0,00
		obmiar = 3,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	1,130000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							3,000	0,00
28 d.3	KNNR 5 0404-01	Montaż tablic naściennych licznikowych	szt.		0,00		3,000	0,00
		obmiar = 3,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	2,630000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- tablice rozdzielcze licznikowe	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							3,000	0,00
29 d.3	KNNR 5 0407-01	Rozłącznik 1-biegunowy In=25 A w rozdzielnicach	szt.		0,00		3,000	0,00
		obmiar = 3,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,180000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rozłącznik 1-bieg. In=25A	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							3,000	0,00
30 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		0,00		3,000	0,00
		obmiar = 3,000 szt.						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--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							3,000	0,00
31 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		0,00		4,000	0,00
		obmiar = 4,000 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							4,000	0,00
32 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		0,00		30,000	0,00
		obmiar = 30,000 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 Cena jednostkowa							30,000	0,00
33 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		30,000	0,00
		obmiar = 30,000 m						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,075000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							30,000	0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34 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.		0,00		4,000	0,00
1*		obmiar = 4,000 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							4,000	0,00
35 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		4,000	0,00
1*		obmiar = 4,000 otw. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	1,200000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							4,000	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU

3. Przebudowa tablic licznikowych , zasilanie pojemnościowych podgrzewaczy wody

Razem koszty bezpośrednie RAZEM	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	0,00			
	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	3. Instalacja zasilania i sterowania kotłowni							0,00
36 d.4	KNNR-W 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych w kotłowni	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	1,130000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
37 d.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	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	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
38 d.4	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
39 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		0,00		30,000	0,00
1*		obmiar = 30,000 m						
		--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 Cena jednostkowa							30,000	0,00
40 d.4	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

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
41 d.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		0,00		7,000	0,00
		obmiar = 7,000 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 Cena jednostkowa							7,000	0,00
42 d.4	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
43 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		0,00		7,000	0,00
		obmiar = 7,000 m						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,075000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe OMY 2x1 mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							7,000	0,00
44 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		0,00		8,000	0,00
		obmiar = 8,000 m						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,035200	0,00	0,000		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe OMY 2x1 mm ²	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							8,000	0,00
45 d.4	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
46 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż regulatora temperatury	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
47 d.4	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

3. Instalacja zasilania i sterowania kotłowni

Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie RAZEM	0,00		
	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		4. Instalacja fotowoltaiczna						0,00
48 d.5	KNNR 5 1101-01	Montaż konstrukcji wsporczych dla paneli, konstrukcja dachowa	szt.		0,00		11,000	0,00
		obmiar = 11,000 szt.						
1*		--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,500000	0,00	0,000		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- konstrukcje wsporcze dla ogniw	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							11,000	0,00
49 d.5	KNNR 5 0406-06	Panel fotowoltaiczny	szt.		0,00		8,000	0,00
1*		obmiar = 8,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	3,890000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Panel fotowoltaiczny 320 W	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							8,000	0,00
50 d.5	KNNR 5 0406-06	Montaż inwertera fotowoltaicznego	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	3,890000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Inwerter fotowoltaiczny 3,0 kW	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
51 d.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		0,00		16,000	0,00
1*		obmiar = 16,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,309000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Rura instalacyjna gładka RB 20mm	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							16,000	0,00
52 d.5	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane PV 1x4 mm2 wciągane do rur	m		0,00		16,000	0,00
1*		obmiar = 16,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,040000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- przewód PV 2x(1x4 mm2)	m	1,040000	0,00	0,000		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							16,000	0,00
53 d.5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		0,00		6,000	0,00
1*		obmiar = 6,000 szt.żył --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,020000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							6,000	0,00
54 d.5	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektr. o masie do 10 kg naściennej 1x12	szt.		0,00		2,000	0,00
1*		obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	2,630000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Rozdzielnica naśc. RN-1x8 IP 55	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							2,000	0,00
55 d.5	KNNR 5 0407-02	Ogranicznik przepięć 1000 VDC rozdzielnicach	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,260000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- ogranicznik przepięć 1000 VDC	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
56 d.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicy T-1	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,220000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- wyłączniki przeciwporażeniowe 2-bieg 25-30-AC	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
57 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy In=25 A w rozdzielnicy głównej	szt.		0,00		1,000	0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,180000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- wyłączniki nadprądowe 1-bieg B 25 A	szt	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							1,000	0,00
58 d.5	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm w cegle	m		0,00		8,000	0,00
1*		obmiar = 8,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,110000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							8,000	0,00
59 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		0,00		8,000	0,00
1*		obmiar = 8,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,054600	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 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
60 d.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		0,00		3,000	0,00
1*		obmiar = 3,000 otw. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	1,050000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							3,000	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU

4. Instalacja fotowoltaiczna

Razem koszty bezpośrednie

RAZEM

Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
0,00			
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:								
6		6. Montaż iglic na dachu płaskim						0,00
61 d.6	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		0,00		2,000	0,00
1*		obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,266000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	m	2,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							2,000	0,00
62 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		0,00		12,000	0,00
1*		obmiar = 12,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,312000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	1,040000	0,00	0,000		
3*		Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	1,010000	0,00	0,000		
4*		Zacisk uniwersalny czterowłot. drut-drut	szt	0,030000	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
6*		--Sprzęt-- Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,033000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							12,000	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU

6. Montaż iglic na dachu płaskim

	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:								
7		7. Pomiary						0,00
63 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		0,00		6,000	0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		obmiar = 6,000 pomiar --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	1,300000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							6,000	0,00
64 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		0,00		6,000	0,00
1*		obmiar = 6,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							6,000	0,00
65 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		0,00		6,000	0,00
1*		obmiar = 6,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,280000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							6,000	0,00
66 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		0,00		8,000	0,00
1*		obmiar = 8,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	1,260000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							8,000	0,00
67 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		0,00		8,000	0,00
1*		obmiar = 8,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem pozycja Cena jednostkowa							8,000	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU

7. Pomiary

Razem koszty bezpośrednie

RAZEM

Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
0,00			
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		1.Montaż złącza nap. ZN-1,w.l.z-ca i przebudowa tablicy T-G,				
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 szt.				
2 d.1	KNNR 5 0402-01	Złącza napowietrzne ZN-1	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
3 d.1	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 m				
4 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 m				
5 d.1	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
6 d.1	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
7 d.1	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany	szt.	16,000	0,00	0,00
		obmiar = 16,000 szt.				
8 d.1	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielnicy T-G wnekowej 3x12 rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
9 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 3-bieg. In=100 A w rozdzielnicy T-G	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
10 d.1	KNNR 5 0407-01	Rozłącznik 1-bieg. In=25 A	szt.	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 4,000 szt.				
11 d.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nad.-prąd. 3-bieg. B-25 A	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
12 d.1	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć kl. B i C	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
13 d.1	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: 1.Montaż złącza nap. ZN-1,w.l.z-ca i przebudowa tablicy T-G,						0,00
2		2. Wymiana opraw oświetleniowych				
14 d.2	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	33,000	0,00	0,00
		obmiar = 33,000 szt.				
15 d.2	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
16 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane A1 LED 662mm 4000K 2620lm 22 W	kpl.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 kpl.				
17 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane B1 LED 1572 mm 4000K 6550lm 49 W	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
18 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane C1 LED 1272 mm 4000K 5440lm 40 W	kpl.	10,000	0,00	0,00
		obmiar = 10,000 kpl.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane D1 LED 1455 mm 4000K 4860 lm 38 W	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
20 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane E1 LED 4000K 2180 lm 17 W	kpl.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 kpl.				
21 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane F1 LED 4000K 2850 lm 23 W	kpl.	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 kpl.				
22 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane G1 LED 1165 mm 4000K 3876 lm 44 W	kpl.	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 4,000 kpl.				
23 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane H1 LED 1165 mm 4000K 3876 lm 44 W	kpl.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 kpl.				
24 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane I1 LED 1165 mm 4000K 1500 lm 16 W	kpl.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 kpl.				
25 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane K1 LED (kinkiet) 2x9 W	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
Razem dział: 2. Wymiana opraw oświetleniowych						0,00
3		3. Przebudowa tablic licznikowych , zasilanie pojemnościowych podgrzewaczy wody				
26 d.3	KNNR-W 9 0205-04	Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
27 d.3	KNNR-W 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
28 d.3	KNNR 5 0404-01	Montaż tablic naściennych licznikowych	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
29 d.3	KNNR 5 0407-01	Rozłącznik 1-biegunowy In=25 A w rozdzielnicach	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
30 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
31 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 4,000 szt.				
32 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	30,000	0,00	0,00
		obmiar = 30,000 m				
33 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	30,000	0,00	0,00
		obmiar = 30,000 m				
34 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.	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 4,000 szt.				
35 d.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 4,000 otw.				
Razem dział: 3. Przebudowa tablic licznikowych , zasilanie pojemnościowych podgrzewaczy wody						0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4		3. Instalacja zasilania i sterowania kotłowni				
36 d.4	KNNR-W 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych w kotłowni	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
37 d.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
38 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik 1-bieg. B 10 A	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
39 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	30,000	0,00	0,00
		obmiar = 30,000 m				
40 d.4	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.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
41 d.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	7,000	0,00	0,00
		obmiar = 7,000 m				
42 d.4	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				
43 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	7,000	0,00	0,00
		obmiar = 7,000 m				
44 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 m				
45 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika temp. zewnętrznej FA	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
46 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż regulatora temperatury	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
47 d.4	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: 3. Instalacja zasilania i sterowania kotłowni						0,00
5		4. Instalacja fotowoltaiczna				
48 d.5	KNNR 5 1101-01	Montaż konstrukcji wsporczych dla paneli, konstrukcja dachowa	szt.	11,000	0,00	0,00
		obmiar = 11,000 szt.				
49 d.5	KNNR 5 0406-06	Panel fotowoltaiczny	szt.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 szt.				
50 d.5	KNNR 5 0406-06	Montaż inwertera fotowoltaicznego	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
51 d.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	16,000	0,00	0,00
		obmiar = 16,000 m				
52 d.5	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane PV 1x4 mm ² wciągane do rur	m	16,000	0,00	0,00
		obmiar = 16,000 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
53 d.5	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 szt.żył				
54 d.5	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektr. o masie do 10 kg naściennej 1x12	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
55 d.5	KNNR 5 0407-02	Ogranicznik przepięć 1000 VDC rozdzielnicach	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
56 d.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicy T-1	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
57 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy In=25 A w rozdzielnicy głównej	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
58 d.5	KNNR-W 4- 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 m				
59 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 m				
60 d.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 otw.				
Razem dział: 4. Instalacja fotowoltaiczna						0,00
6		6. Montaż iglic na dachu płaskim				
61 d.6	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
62 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	12,000	0,00	0,00
		obmiar = 12,000 m				
Razem dział: 6. Montaż iglic na dachu płaskim						0,00
7		7. Pomiary				
63 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom iar	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 pomiar				
64 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 szt.				
65 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 szt.				
66 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 szt.				
67 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 szt.				
Razem dział: 7. 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	186,4850	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,3960	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	7530232	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt	6,1200	0,00	0,00
2	7099999	Inwerter fotowoltaiczny 3,0 kW	szt	1,0000	0,00	0,00
3	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	167,1000	0,00	0,00
4	8340799	konstrukcje wsporcze dla ogni	szt	11,0000	0,00	0,00
5	7581532	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	38,4800	0,00	0,00
6	8322199	łącznik	szt	25,1600	0,00	0,00
7		łącznik sufitowy	szt	4,0000	0,00	0,00
8		Mini końcówka	szt	4,0000	0,00	0,00
9	7512999	ogranicznik przepięć 1000 VDC	szt	1,0000	0,00	0,00
10	7513199	ogranicznik przepięć klasy B i C	szt	1,0000	0,00	0,00
11	7302299	oprawa A1 LED 4000K 2850lm 23W	szt	3,0000	0,00	0,00
12	7302299	oprawa B1 LED 4000K 6550lm 49W	szt	1,0000	0,00	0,00
13	7302299	oprawa C1 LED 4000K 5440 lm 40W	szt	10,0000	0,00	0,00
14	7302299	oprawa D1 LED 1455 mm 4000K 4880 lm 38W	szt	1,0000	0,00	0,00
15	7302299	oprawa E1 LED 4000K 2180 lm 17W	szt	3,0000	0,00	0,00
16	7302299	oprawa F1 LED 4000K 2850 lm 22W	szt	6,0000	0,00	0,00
17	7302299	oprawa G1 LED 1165 4000K 3876 lm 44W	szt	4,0000	0,00	0,00
18	7302299	oprawa H1 LED 1165 4000K 3940 lm 31W	szt	2,0000	0,00	0,00
19	7302299	oprawa I1 LED 1165 4000K 1500 lm 16W	szt	2,0000	0,00	0,00
20	7302299	oprawa K1 LED kinkiet 2x9W	szt	1,0000	0,00	0,00
21	7099999	Panel fotowoltaiczny 320 W	szt	8,0000	0,00	0,00
22	1121399	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	m	4,0000	0,00	0,00
23	1121399	pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	12,4800	0,00	0,00
24	7959999	przewody kabelkowe OMY 2x1 mm2	m	15,6000	0,00	0,00
25	7959999	przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2	m	8,3200	0,00	0,00
26	7959999	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2	m	39,5200	0,00	0,00
27	7920999	przewód PV 2x(1x4 mm2)	m	16,6400	0,00	0,00
28	7951008	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	31,2000	0,00	0,00
29	7053041	Rozdzielnica naśc. RN-1x8 IP 55	szt	2,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	7053044	Rozdzielnica naśc. RN-3x12 IP 55	szt	1,0000	0,00	0,00
31	7053062	Rozdzielnica węgkowa RWN 3x12	szt	1,0000	0,00	0,00
32	7512999	rozłącznik 1-bieg. In=25 A	szt	4,0000	0,00	0,00
33	7512999	rozłącznik 1-bieg. In=25A	szt	3,0000	0,00	0,00
34	7513199	rozłączniki 3-bieg. In=100A	szt	1,0000	0,00	0,00
35	7580083	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	16,6400	0,00	0,00
36	7580088	Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	8,3200	0,00	0,00
37	7580099	rury PESCHEL-20	m	8,3200	0,00	0,00
38	7058999	tablice rozdzielcze licznikowe	szt	3,0000	0,00	0,00
39		uchwyt sufitowy szary	szt	2,0000	0,00	0,00
40	1551399	uchwyty	szt	67,2000	0,00	0,00
41	7590422	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	12,1200	0,00	0,00
42	7512999	wyłącznik nad.-prąd 1-bieg. B-10 A	szt	5,0000	0,00	0,00
43	7513199	Wyłącznik nad.-prąd. 3-bieg B-16A	szt	2,0000	0,00	0,00
44	7512999	wyłączniki nadprądowe 1-bieg B 16 A	szt	4,0000	0,00	0,00
45	7512999	wyłączniki nadprądowe 1-bieg B 25 A	szt	1,0000	0,00	0,00
46	7512799	wyłączniki przeciwporażeniowe 2- bieg 25-30-AC	szt	1,0000	0,00	0,00
47	7590606	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	0,3600	0,00	0,00
48	7051801	złącze napowietrzne ZN-1	kpl	1,0000	0,00	0,00
49	7580411	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	3,2800	0,00	0,00
50	7580499	złączki	szt	9,8400	0,00	0,00
51	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**