
PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
IM. ŚW. M.M. KOLBEGO W KAROLEWIE

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:
„Budynek Publicznej Szkoły Podstawowej im. Św. M. M. Kolbego w m. Karolew”

Termomodernizacja istniejącego budynku:

Wymiana źródeł światła na LED

Montaż instalacji fotowoltaicznej

Roboty elektryczne przy kotłowni gazowej

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem
1	1. Przebudowa rozdzielnic 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. Instalacja zasilania i sterowania kotłowni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4. Instalacja fotowoltaiczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	5. Przebudowa instalacji odgromowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	6. 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.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:									
1			1. Przebudowa rozdzielnic T-G						0,00
1 d.1		KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1-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 1-bieg. In=25A	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,000	0,00
2 d.1		KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	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-- rozłączniki bezp. 3-bieg	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,000	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU

1. Przebudowa rozdzielnic 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.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:									
2			2. Wymiana opraw oświetleniowych						0,00
3 d.2		KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		0,00		50,000	0,00
			obmiar = 50,000 szt.						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,550000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						50,000	0,00
4 d.2		KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		0,00		1,000	0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*			obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,260000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,000	0,00
5 d.2		KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane LED 4000K 4320 lm 36 W	kpl.		0,00		39,000	0,00
1*			obmiar = 39,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- oprawa A1 LED 4000K 4320 lm 36W	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*			Obudowa NT 600x600	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						39,000	0,00
6 d.2		KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane B1 LED 4000K 8200 lm 67 W	kpl.		0,00		5,000	0,00
1*			obmiar = 5,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- oprawa B1 LED 4000K 8200 lm 67W	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						5,000	0,00
7 d.2		KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane C1 LED 662 mm 4000K 2620 lm 22 W	kpl.		0,00		4,000	0,00
1*			obmiar = 4,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- oprawa C1 LED 662 mm 4000K 2620 lm 22W	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						4,000	0,00
8 d.2		KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane D1 LED 1572 mm 4000K 6550 lm 49 W	kpl.		0,00		6,000	0,00
			obmiar = 6,000 kpl.						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,620000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- oprawa D1 LED 1572 mm 4000K 6550 lm 49W	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						6,000	0,00
9 d.2		KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane E1 LED 1272 mm 4000K 10850 lm 78 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 E1 LED 1272 mm 4000K 10850 lm 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
10 d.2		KNR-W 4 -03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		0,00		35,000	0,00
			obmiar = 35,000 m						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,063000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						35,000	0,00
11 d.2		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		0,00		35,000	0,00
			obmiar = 35,000 m						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,054600	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	1,040000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						35,000	0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.2		KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		0,00		35,000	0,00
			obmiar = 35,000 m						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,031500	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						35,000	0,00

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.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:									
3			3. Instalacja zasilania i sterowania kotłowni						0,00
13 d.3		KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		0,00		5,000	0,00
			obmiar = 5,000 m						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,442000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- Listwa el-inst.naśc-łącz. pros. ŁP 32x15	szt	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						5,000	0,00
14 d.3		KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		0,00		5,000	0,00
			obmiar = 5,000 m						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,084500	0,00	0,000		
			--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*			przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						5,000	0,00
15 d.3		KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		0,00		34,000	0,00
1*			obmiar = 34,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,318000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	1,040000	0,00	0,000		
3*			kołki rozporowe plastikowe	szt	2,100000	0,00	0,000		
4*			uchwyty U-28	szt	2,100000	0,00	0,000		
5*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						34,000	0,00
16 d.3		KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		0,00		34,000	0,00
1*			obmiar = 34,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,039000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						34,000	0,00
17 d.3		KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy czerwonej	szt.		0,00		1,000	0,00
1*			obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,890000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- obudowa czerwona z szybką	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,000	0,00
18 d.3		KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 3-bieg. In = 40 A w obudowie	szt.		0,00		1,000	0,00
			obmiar = 1,000 szt.						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,220000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- rozłącznik 3-bieg In=25 A	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,000	0,00
19 d.3		KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielnicy naściennej T-K 3x12 IP 55	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
20 d.3		KNNR 5 0407-03	Ogranicznik przepięciowy 257/15 w rozdzielnicy RN-12	szt.		0,00		4,000	0,00
			obmiar = 4,000 szt.						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,220000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- ogranicznik przepięć 275/15	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						4,000	0,00
21 d.3		KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg 25-30-AC w rozdzielnicy RN- 4 x12	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-- włączniki przeciwporażeniowe 4-bieg 25-30-AC'	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,000	0,00
22 d.3		KNR-W 5 -08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicy T-K - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 6 A	szt		0,00		2,000	0,00
			obmiar = 2,000 szt						
			--Robocizna--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*			Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,180000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- wyłączniki nadprądowe 1-bieg. B 6 A	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,000	0,00
23 d.3		KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicy T-K - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 16 A	szt		0,00		3,000	0,00
1*			obmiar = 3,000 szt						
			--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						3,000	0,00
24 d.3		KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicy T-K - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C 4 A	szt		0,00		1,000	0,00
1*			obmiar = 1,000 szt						
			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,180000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- wyłączniki nadprądowe 1-bieg. C 4 A	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,000	0,00
25 d.3		KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicy T-K - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 10 A	szt		0,00		1,000	0,00
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 16 A	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,000	0,00
26 d.3		KNNR 5 0407-04	Transformator TO 230/24 V w tablicy T-K	szt.		0,00		1,000	0,00
			obmiar = 1,000 szt.						
			--Robocizna--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*			Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,340000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- transformator TO 230/24 V	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,000	0,00
27 d.3		KNNR 5 0407-04	Stycznik 16 A w tablicy T-K	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-- stycznik 16 A	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,000	0,00
28 d.3		KNNR 5 0111-02	Kanał grzebieniowy z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - ułożony w tablicy T-K	m		0,00		2,000	0,00
1*			obmiar = 2,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,409000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- korytka grzebieniowe L 40x40x40 mm	szt	0,680000	0,00	0,000		
3*			Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2,700000	0,00	0,000		
4*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,000	0,00
29 d.3		KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		0,00		12,000	0,00
1*			obmiar = 12,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,015800	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x1,0 mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						12,000	0,00
30 d.3		KNR-W 5 -08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		0,00		48,000	0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*			obmiar = 48,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,052500	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- końcówki kablowe do zaprasowywania	szt	1,030000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						48,000	0,00
31 d.3		KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie tablicy T-K - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		0,00		20,000	0,00
1*			obmiar = 20,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,057700	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- zaciski montażowe	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						20,000	0,00
32 d.3		KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		0,00		5,000	0,00
1*			obmiar = 5,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,442000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	1,040000	0,00	0,000		
3*			łącznik	szt	0,680000	0,00	0,000		
4*			Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2,700000	0,00	0,000		
5*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						5,000	0,00
33 d.3		KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		0,00		16,000	0,00
1*			obmiar = 16,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,442000	0,00	0,000		
			--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*			Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	1,040000	0,00	0,000		
3*			łącznik	szt	0,680000	0,00	0,000		
4*			Kółki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2,700000	0,00	0,000		
5*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						16,000	0,00
34 d.3		KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (OWY 3 x 1,0 mm) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		0,00		12,000	0,00
			obmiar = 12,000 m						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0,0425 * 0,955	r-g	0,040588	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x1,0 mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						12,000	0,00
35 d.3		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 2x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		0,00		5,000	0,00
			obmiar = 5,000 m						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,075000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- Przewód YDYp-750V 2x2,5mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						5,000	0,00
36 d.3		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe OWY 4 x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		0,00		10,000	0,00
			obmiar = 10,000 m						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,075000	0,00	0,000		
			--Materiały--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*			Przewód OWY 4x1,5mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						10,000	0,00
37 d.3		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe OWY 2x1,0 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		0,00		20,000	0,00
			obmiar = 20,000 m						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,075000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- przewody kabelkowe OWY 2 x1,0 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
38 d.3		KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników pomp - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		0,00		2,000	0,00
			obmiar = 2,000 szt.						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,530000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- końcówki kablowe do zaprasowywania	szt	3,000000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,000	0,00
39 d.3		KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		0,00		4,000	0,00
			obmiar = 4,000 szt.						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0,275 * 0,955	r-g	0,262625	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	1,020000	0,00	0,000		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	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						4,000	0,00
40 d.3		KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 24V z podłączeniem	szt.		0,00		1,000	0,00
1*			obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0,275 * 0,955	r-g	0,262625	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- Gniazdo 24V IP-44	szt	1,020000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,000	0,00
41 d.3		KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie czujnika temp. zewnętrznej FA i sygnalizację SOA przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		0,00		2,000	0,00
1*			obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0,1144 * 0,955	r-g	0,109252	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,000	0,00
42 d.3		KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu czujnika FA, FS, FS1, przykręcenie z podłączeniem	szt.		0,00		3,000	0,00
1*			obmiar = 3,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0,297 * 0,955	r-g	0,283635	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						3,000	0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43 d.3		KNR 5-08 0308-02 ANALOG IA	Montaż na gotowym podłożu dzwonka 220V z syreną	szt.		0,00		1,000	0,00
1*			obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0,297 * 0,955	r-g	0,283635	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- Sygnalizator	szt	1,020000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,000	0,00
44 d.3		KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		0,00		5,000	0,00
1*			obmiar = 5,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0,4697 * 0,955	r-g	0,448564	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- złącza	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						5,000	0,00
45 d.3		KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		0,00		3,000	0,00
1*			obmiar = 3,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 1,61 * 0,955	r-g	1,537550	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0,500000	0,00	0,000		
3*			śruba fundament.z końcem zawiniętym M10	kg	0,180000	0,00	0,000		
4*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						3,000	0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45' d.3		KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		0,00		1,500	0,00
1*			obmiar = 1,500 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,017900	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- Przewód DY-750V 10mm ²	m	1,040000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,500	0,00
46 d.3		KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		0,00		2,000	0,00
			obmiar = 2,000 otw.						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,472500	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,000	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU

3. Instalacja zasilania i sterowania kotłowni

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.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:									
4			4. Instalacja fotowoltaiczna						0,00
47 d.4		KNNR 5 1101-01	Montaż konstrukcji wsporczych dla paneli, konstrukcja dachowa	szt.		0,00		24,000	0,00
			obmiar = 24,000 szt.						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,500000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- konstrukcje wsporcze dla ogniw	szt	1,000000	0,00	0,000		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,00		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						24,000	0,00
48 d.4		KNNR 5 0406-06	Panel fotowoltaiczny	szt.		0,00		24,000	0,00
1*			obmiar = 24,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	3,890000	0,00	0,00		
2*			--Materiały-- Panel fotowoltaiczny 320 W	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						24,000	0,00
49 d.4		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	0,00		
2*			--Materiały-- Inwerter fotowoltaiczny 7 kW	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,000	0,00
50 d.4		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	0,00		
2*			--Materiały-- Rozdzielnica naśc. RN-1x12 IP 55	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,000	0,00
51 d.4		KNNR 5 0407-02	Ogranicznik przepięć 1000 VDC rozdzielnicach	szt.		0,00		2,000	0,00
1*			obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,260000	0,00	0,00		
2*			--Materiały-- ogranicznik przepięć 1000 VDC	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,000	0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
52 d.4		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 nad.-prąd. 3-bieg B20A	szt	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,000	0,00
53 d.4		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
54 d.4		KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane PV 1x6 mm2 wciągane do rur	m		0,00		78,000	0,00
1*			obmiar = 78,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,040000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- przewód PV 2x(1x6 mm2)	m	1,040000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						78,000	0,00
55 d.4		KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		0,00		54,000	0,00
1*			obmiar = 54,000 szt.żył --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,020000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						54,000	0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
56 d.4		KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		0,00		3,000	0,00
1*			obmiar = 3,000 m --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,070400	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ²	m	1,040000	0,00	0,000		
3*			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						3,000	0,00
57 d.4		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
58 d.4		KNNR 5 0406-06 analogia	Uruchomienie układu	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*			obmiar = 1,000 kpl. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0,75 * 5,00	r-g	3,750000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,000	0,00
59 d.4		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		0,00		1,000	0,00
1*			obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	1,240000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,000	0,00
60 d.4		KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		0,00		1,000	0,00
			obmiar = 1,000 szt. --Robocizna--						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*			Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						1,000	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU

4. Instalacja fotowoltaiczna

	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.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:									
5			5. Przebudowa instalacji odgromowej						0,00
61 d.5		KNNR-W 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		0,00		205,000	0,00
			obmiar = 205,000 m						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,074100	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						205,000	0,00
62 d.5		KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		0,00		44,000	0,00
			obmiar = 44,000 m						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,144000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						44,000	0,00
63 d.5		KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		0,00		212,000	0,00
			obmiar = 212,000 m						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,312000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- pręty stalowe ocynkowane Fi 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		

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*			Złączka napręż. oczkowa fi 12mm L=200	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					212,000	0,00
64 d.5		KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		0,00		52,000	0,00
			obmiar = 52,000 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 Cena jednostkowa					52,000	0,00
65 d.5		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 Cena jednostkowa					58,000	0,00
66 d.5		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		
2*			--Materiały-- skrzynki kontrolne	szt	1,000000	0,00	0,000		
			Razem pozycja Cena jednostkowa					8,000	0,00

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
67 d.5		KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		0,00		8,000	0,00
			obmiar = 8,000 szt.						
1*			--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
68 d.5		KNR-W 5 -08 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		0,00		42,000	0,00
			obmiar = 42,000 szt.						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,161000	0,00	0,000		
2*			--Materiały-- Zacisk uniwersalny czterowylot. 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

5. Przebudowa instalacji odgromowej

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.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:									
6			6. Pomiary						0,00
69 d.6		KNR-W 4 -03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		0,00		2,000	0,00
			obmiar = 2,000 pomiar.						

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	1,300000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,000	0,00
70 d.6		KNR-W 4 -03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		0,00		2,000	0,00
			obmiar = 2,000 pomiar.						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	1,760000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						2,000	0,00
71 d.6		KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		0,00		8,000	0,00
			obmiar = 8,000 szt.						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	1,260000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						8,000	0,00
72 d.6		KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		0,00		8,000	0,00
			obmiar = 8,000 szt.						
1*			--Robocizna-- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		Razem pozycja Cena jednostkowa						8,000	0,00

PODSUMOWANIE DZIAŁU

6. 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

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		1. Przebudowa rozdzielnic T-G				
1 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1-bieg. In=100 A w rozdzielnic T-G	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
2 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: 1. Przebudowa rozdzielnic T-G						0,00
2		2. Wymiana opraw oświetleniowych				
3 d.2	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	50,000	0,00	0,00
		obmiar = 50,000 szt.				
4 d.2	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
5 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane LED 4000K 4320 lm 36 W	kpl.	39,000	0,00	0,00
		obmiar = 39,000 kpl.				
6 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane B1 LED 4000K 8200 lm 67 W	kpl.	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 5,000 kpl.				
7 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane C1 LED 662 mm 4000K 2620 lm 22 W	kpl.	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 4,000 kpl.				
8 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane D1 LED 1572 mm 4000K 6550 lm 49 W	kpl.	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 kpl.				
9 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy przykręcane E1 LED 1272 mm 4000K 10850 lm 78 W	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
10 d.2	KNNR-W 4- 03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	35,000	0,00	0,00
		obmiar = 35,000 m				
11 d.2	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	35,000	0,00	0,00
		obmiar = 35,000 m				
12 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	35,000	0,00	0,00
		obmiar = 35,000 m				
Razem dział: 2. Wymiana opraw oświetleniowych						0,00
3		3. Instalacja zasilania i sterowania kotłowni				
13 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 5,000 m				
14 d.3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 5,000 m				
15 d.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	34,000	0,00	0,00
		obmiar = 34,000 m				
16 d.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	34,000	0,00	0,00
		obmiar = 34,000 m				
17 d.3	KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy czerwonej	szt.	1,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 1,000 szt.				
18 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 3-bieg. In = 40 A w obudowie	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
19 d.3	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielnicy naściennej T-K 3x12 IP 55	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
20 d.3	KNNR 5 0407-03	Ogranicznik przepięciowy 257/15 w rozdzielnicy RN-12	szt.	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 4,000 szt.				
21 d.3	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg 25-30-AC w rozdzielnicy RN- 4 x12	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
22 d.3	KNNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicy T-K - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 6 A	szt	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt				
23 d.3	KNNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicy T-K - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 16 A	szt	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt				
24 d.3	KNNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicy T-K - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C 4 A	szt	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt				
25 d.3	KNNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tablicy T-K - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B 10 A	szt	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt				
26 d.3	KNNR 5 0407-04	Transformator TO 230/24 V w tablicy T-K	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
27 d.3	KNNR 5 0407-04	Stycznik 16 A w tablicy T-K	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
28 d.3	KNNR 5 0111-02	Kanał grzebieniowy z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - ułożony w tablicy T-K	m	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 m				
29 d.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	12,000	0,00	0,00
		obmiar = 12,000 m				
30 d.3	KNNR-W 5- 08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	48,000	0,00	0,00
		obmiar = 48,000 szt.				
31 d.3	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie tablicy T-K - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	20,000	0,00	0,00
		obmiar = 20,000 szt.				
32 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 5,000 m				
33 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m	16,000	0,00	0,00
		obmiar = 16,000 m				
34 d.3	KNNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (OWY 3 x 1,0 mm) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	12,000	0,00	0,00
		obmiar = 12,000 m				
35 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 2x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 5,000 m				
36 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe OWY 4 x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	10,000	0,00	0,00
		obmiar = 10,000 m				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
37 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe OWY 2x1,0 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20,000	0,00	0,00
		obmiar = 20,000 m				
38 d.3	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników pomp - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
39 d.3	KNNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 4,000 szt.				
40 d.3	KNNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 24V z podłączeniem	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
41 d.3	KNNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie czujnika temp. zewnętrznej FA i sygnalizację SOA przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
42 d.3	KNNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu czujnika FA, FS, FS1, przykręcenie z podłączeniem	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
43 d.3	KNNR 5-08 0308-02 ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu dzwonka 220V z syreną	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
44 d.3	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 5,000 szt.				
45 d.3	KNNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 szt.				
45' d.3	KNNR-W 5- 08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m	1,500	0,00	0,00
		obmiar = 1,500 m				
46 d.3	KNNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 otw.				
Razem dział: 3. Instalacja zasilania i sterowania kotłowni						0,00
4		4. Instalacja fotowoltaiczna				
47 d.4	KNNR 5 1101-01	Montaż konstrukcji wsporczych dla paneli, konstrukcja dachowa	szt.	24,000	0,00	0,00
		obmiar = 24,000 szt.				
48 d.4	KNNR 5 0406-06	Panel fotowoltaiczny	szt.	24,000	0,00	0,00
		obmiar = 24,000 szt.				
49 d.4	KNNR 5 0406-06	Montaż inwertera fotowoltaicznego	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
50 d.4	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.				
51 d.4	KNNR 5 0407-02	Ogranicznik przepięć 1000 VDC rozdzielnicach	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
52 d.4	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.				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
53 d.4	KNNR 5 0407-02	Ogranicznik przepięć 1000 VDC rozdzielnicach	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
54 d.4	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane PV 1x6 mm ² wciągane do rur	m	78,000	0,00	0,00
		obmiar = 78,000 m				
55 d.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	54,000	0,00	0,00
		obmiar = 54,000 szt.żył				
56 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 m				
57 d.4	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.				
58 d.4	KNNR 5 0406-06 analogia	Uruchomienie układu	kpl.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
59 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
60 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: 4. Instalacja fotowoltaiczna						0,00
5	5. Przebudowa instalacji odgromowej					
61 d.5	KNNR-W 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m	205,000	0,00	0,00
		obmiar = 205,000 m				
62 d.5	KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej	m	44,000	0,00	0,00
		obmiar = 44,000 m				
63 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	212,000	0,00	0,00
		obmiar = 212,000 m				
64 d.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	52,000	0,00	0,00
		obmiar = 52,000 m				
65 d.5	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				
66 d.5	KNNR 5 0404-05	Skrzynki kontrolne	szt.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 szt.				
67 d.5	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.				
68 d.5	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.				
Razem dział: 5. Przebudowa instalacji odgromowej						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
6		6. Pomiary				
69 d.6	KNR-W 4- 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 pomiar.				
70 d.6	KNR-W 4- 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 pomiar.				
71 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	8,000	0,00	0,00
		obmiar = 8,000 szt.				
72 d.6	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: 6. 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	390,5050	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	6,9960	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	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	1,5000	0,00	0,00
2	7920999	drut ocynkowany fi 8 mm	m	60,3200	0,00	0,00
3	7530231	Gniazdo 24V IP-44	szt	1,0200	0,00	0,00
4	7530231	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	4,0800	0,00	0,00
5	7099999	Inwerter fotowoltaiczny 7 kW	szt	1,0000	0,00	0,00
6	7581821	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	5,2000	0,00	0,00
7	8990423	Kolek montażowy 8mm	szt	109,2000	0,00	0,00
8	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	88,9000	0,00	0,00
9	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	62,1000	0,00	0,00
10	8340799	konstrukcje wsporcze dla ogni	szt	24,0000	0,00	0,00
11	7620999	końcówki kablowe do zaprasowywania	szt	55,4400	0,00	0,00
12	8322199	korytka grzebieniowe L 40x40x40 mm	szt	1,3600	0,00	0,00
13	7581637	Listwa el-inst.naśc-łącz. pros. ŁP 32x15	szt	5,2000	0,00	0,00
14	7581532	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	16,6400	0,00	0,00
15	8322199	łącznik	szt	17,6800	0,00	0,00
16	8310999	obudowa czerwona z szybką	szt	1,0000	0,00	0,00
17		Obudowa NT 600x600	szt	39,0000	0,00	0,00
18	7512799	ogranicznik przepięć 275/15	szt	4,0000	0,00	0,00
19	7512999	ogranicznik przepięć 1000 VDC	szt	3,0000	0,00	0,00
20	7302299	oprawa A1 LED 4000K 4320 lm 36W	szt	39,0000	0,00	0,00
21	7302299	oprawa B1 LED 4000K 8200 lm 67W	szt	5,0000	0,00	0,00
22	7302299	oprawa C1 LED 662 mm 4000K 2620 lm 22W	szt	4,0000	0,00	0,00
23	7302299	oprawa D1 LED 1572 mm 4000K 6550 lm 49W	szt	6,0000	0,00	0,00
24	7302299	oprawa E1 LED 1272 mm 4000K 10850 lm 49W	szt	1,0000	0,00	0,00
25	7099999	Panel fotowoltaiczny 320 W	szt	24,0000	0,00	0,00
26	1121399	pręty stalowe ocynkowane Fi 8 mm	m	220,4800	0,00	0,00
27	7959999	przewody kabelkowe OWY 2 x1,0 mm2'	m	20,8000	0,00	0,00
28	7959999	przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	m	40,5600	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	7959999	przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	m	3,1200	0,00	0,00
30	7921409	Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x1,0 mm2	m	24,9600	0,00	0,00
31	7920605	Przewód DY-750V 10mm2	m	1,5600	0,00	0,00
32	7951002	Przewód OWY 4x1,5mm2	m	10,4000	0,00	0,00
33	7920999	przewód PV 2x(1x6 mm2)	m	81,1200	0,00	0,00
34	7951007	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	36,4000	0,00	0,00
35	7951002	Przewód YDYp-750V 2x2,5mm2	m	5,2000	0,00	0,00
36	7053041	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 IP 55	szt	2,0000	0,00	0,00
37	7053044	Rozdzielnica naśc. RN-3x12 IP 55	szt	1,0000	0,00	0,00
38	7513199	rozłącznik 3-bieg In=25 A	szt	1,0000	0,00	0,00
39	7513199	rozłączniki bezp. 3-bieg	szt	1,0000	0,00	0,00
40	7513199	rozłączniki 1-bieg. In=25A	szt	1,0000	0,00	0,00
41	7580022	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	35,3600	0,00	0,00
42	7580087	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	54,0800	0,00	0,00
43	8310999	skrzynki kontrolne	szt	8,0000	0,00	0,00
44	7513199	stycznik 16 A	szt	1,0000	0,00	0,00
45	7510599	Sygnalizator	szt	1,0200	0,00	0,00
46	1342411	śruba fundament.z końcem zawiniętym M10	kg	0,5400	0,00	0,00
47	7513199	transformator TO 230/24 V	szt	1,0000	0,00	0,00
48	1551399	uchwyty'	szt	109,2000	0,00	0,00
49	1551399	uchwyty U-28	szt	71,4000	0,00	0,00
50	7590422	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	214,1200	0,00	0,00
51	7512799	wyłączniki nad.-prąd. 3-bieg B20A	szt	1,0000	0,00	0,00
52	7512299	wyłączniki nadprądowe 1-bieg. B 16 A	szt	4,0000	0,00	0,00
53	7512299	wyłączniki nadprądowe 1-bieg. B 6 A	szt	2,0000	0,00	0,00
54	7512299	wyłączniki nadprądowe 1-bieg. C 4 A	szt	1,0000	0,00	0,00
55	7512799	wyłączniki przeciwporażeniowe 4-bieg 25-30-AC'	szt	1,0000	0,00	0,00
56	7590606	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	42,0000	0,00	0,00
57	7055560	zaciski montażowe	szt	20,0000	0,00	0,00
58	7590799	złącza	szt	5,0000	0,00	0,00
59	7590813	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	8,0000	0,00	0,00
60	7580409	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	21,3200	0,00	0,00
61	7590453	Złączka napręż. oczkowa fi 12mm L=200	szt	6,3600	0,00	0,00
62	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**