
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Łopuchowo, gm. Murowana Goślina, działka nr 10/7
INWESTOR : Gmina Murowana Goślina
ADRES INWESTORA : 62-095 Murowana Goślina, Plac Powstańców Wielkopolskich 9
BRANŻA : Elektryczna

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

podpis wykonawcy:

data opracowania

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				0,00
1.1	Rozdzielnice Elektryczne				0,00
1.2	Zasilanie				0,00
1.3	Wewnętrzne linie zasilające i zasilania				0,00
1.4	Montaż tras kablowych				0,00
1.5	Montaż opraw oświetleniowych				0,00
1.6	Montaż osprzętu				0,00
1.7	Instalacja odgromowa i uziom				0,00
1.8	Pomiary elektryczne				0,00
2	oświetlenie zewnętrzne				0,00
3	Instalacja fotowoltaiczna				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
1.1		Rozdzielnice Elektryczne						
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RG	szt.					
d.1.1	0405-08	przedmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 1,4 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnica RG 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

				Rozdzielnice Elektryczne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Zasilanie						
d.1.2	2 KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,204 r-g/m	r-g	2,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35 mm2 1,04 m/m	m	10,4000	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0085 kg/m	kg	0,0850	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	0,5000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0670	0,00			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0450	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0450	0,00			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0450	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
d.1.2	3 KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 105,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,107 r-g/m	r-g	11,2350	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35 mm2 1,04 m/m	m	109,2000	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	1,3650	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	10,5000	0,00		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	44,1000	0,00		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	1,5750	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	1,5645	0,00			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,4725	0,00			0,00
10*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,4725	0,00			0,00
11*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,4725	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
d.1.2	4 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 33,600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 2,24 r-g/m ³	r-g	75,2640	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
d.1.2	5 KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 33,600 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 1,21 r-g/m ³	r-g	40,6560	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
6 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 105,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0126 r-g/m	r-g	1,3230	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m ³ /m	m ³	5,8800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	0,8400	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
7 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przedmiar = 31,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,128 r-g/m	r-g	3,9680	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1,04 m/m	m	32,2400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,4340	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,2170	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
8 d.1.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,125 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt./szt.	szt.	8,2400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
9 d.1.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 przedmiar = 1,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robotnicy 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

				Zasilanie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Zasilanie			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Wewnętrzne linie zasilające i zasilania						
10 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,084 r-g/m	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY5x4mm ² ' 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
11 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,084 r-g/m	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY3x4mm ² ' 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
12 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 70,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,084 r-g/m	r-g	5,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY5x4mm ² ' 1,04 m/m	m	72,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
13 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,084 r-g/m	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY5x6mm ² ' 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
14 d.1.3	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 przedmiar = 32,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0704 r-g/m	r-g	2,2528	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY5x2,5mm ² ' 1,04 m/m	m	33,2800	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
15 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 470,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	25,6620	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 3x2,5mm2' 1,04 m/m	m	488,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
16 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 430,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	23,4780	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 3x1,5mm2' 1,04 m/m	m	447,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
17 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 140,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0546 r-g/m	r-g	7,6440	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 3x1,5mm2' 1,04 m/m	m	145,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
18 d.1.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 przedmiar = 35,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,347 r-g/szt.	r-g	12,1450	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki 75x75 1,02 szt./szt.	szt.	35,7000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Wewnętrzne linie zasilające i zasilania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Montaż tras kablowych						
19 d.1.4	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm-przepusty szczelne przedmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robotnicy 0,57 r-g/szt	r-g	1,7100	0,00	0,00		
2*		-- M -- przepust szczelny 1,04 m/szt	m	3,1200	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0,6 szt./szt	szt.	1,8000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
20 d.1.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,158 r-g/m	r-g	1,8960	0,00	0,00		
2*		-- M -- korytka K100 1 m/m	m	12,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
21 d.1.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,189 r-g/m	r-g	4,1580	0,00	0,00		
2*		-- M -- korytka K200 1 m/m	m	22,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Montaż tras kablowych			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Montaż opraw oświetleniowych						
22 d.1.5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych-analogia oprawy LED przedmiar = 10,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1,2 r-g/kpl.	r-g	12,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia podstawowego Led Dali 90W OP5 1 szt/kpl.	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
23 d.1.5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych-analogia oprawy LED przedmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1,2 r-g/kpl.	r-g	6,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED o mocy 28W OP1 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
24 d.1.5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych-analogia oprawy LED przedmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1,2 r-g/kpl.	r-g	4,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED o mocy 19W OP2 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
25 d.1.5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych-analogia oprawy LED przedmiar = 19,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1,2 r-g/kpl.	r-g	22,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED o mocy 19W OP3 1 szt/kpl.	szt	19,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
26 d.1.5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych-analogia oprawy LED przedmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1,2 r-g/kpl.	r-g	9,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED o mocy 19W OP4 1 szt/kpl.	szt	8,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
27 d.1.5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych-analogia oprawy LED przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1,2 r-g/kpl.	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia zewnętrznego do montażu n/t z wbudowanym czujnikiem ruchu HF- A 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
28 d.1.5	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W analogia Awaryjne przedmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1,08 r-g/kpl.	r-g	6,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- AW1 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
29 d.1.5	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W analogia Ewakuacyjne przedmiar = 9,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1,08 r-g/kpl.	r-g	9,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- EW2 1 szt./kpl.	szt.	9,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
30 d.1.5	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W analogia Ewakuacyjne przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1,08 r-g/kpl.	r-g	3,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- EW1 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
31 d.1.5	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W analogia Ewakuacyjne przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1,08 r-g/kpl.	r-g	3,2400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- AWZ	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Montaż opraw oświetleniowych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Montaż osprzętu						
32 d.1.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,341 r-g/szt.	r-g	2,3870	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtyinkowe 1-fazowe IP20 podwójne 1,02 szt./szt.	szt.	7,1400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
33 d.1.6	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 IP44 przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,263 r-g/szt.	r-g	1,5780	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe IP 44 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
34 d.1.6	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 IP44 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,263 r-g/szt.	r-g	0,5260	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazdo 1-fazowe 1P+N+PE 16A, szczelne IP55,umieszczone w skrzynce zamykanej na klucz. 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
35 d.1.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 24,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,273 r-g/szt.	r-g	6,5520	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtyinkowe 1-fazowe IP20 1,02 szt./szt.	szt.	24,4800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
36 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd 3x230V przedmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,63 r-g/szt.	r-g	4,4100	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zestaw gniazd 3x230V kompletny 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
37 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd 2x230V przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- zestaw gniazd 2x230V kompletny 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
38 d.1.6	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,382 r-g/szt.	r-g	1,1460	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki dla zasilania 3-fazowego hermetyczna 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
39 d.1.6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,459 r-g/szt.	r-g	3,6720	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszka dla zasilania 1-fazowych hermetyczna 1,02 szt./szt.	szt.	8,1600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
40 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,158 r-g/szt.	r-g	0,4740	0,00	0,00		
2*		-- M -- łącznik pt 1 biegunowy 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
41 d.1.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,21 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- łącznik pt 1 biegunowy szczelny IP 44 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
42 d.1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,189 r-g/szt.	r-g	0,5670	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
43 d.1.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,231 r-g/szt.	r-g	0,9240	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
44 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujka ruchu 360 przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,63 r-g/szt.	r-g	7,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- czujka ruchu 360 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
45 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-przycisk Dali 4-krotny przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,63 r-g/szt.	r-g	7,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- przycisk Dali 4-krotny 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
46 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-czujnik IR Dali przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- czujnik IR Dali 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
47 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-PWP przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- PWP 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

				Montaż osprzętu
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Instalacja odgromowa i uziom						
48 d.1.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przedmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,105 r-g/m	r-g	0,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04 m/m	m	8,3200	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami' 0,006 kg/m	kg	0,0480	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,2352	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
49 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-GSW przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- GSW 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
50 d.1.7	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 30 mm przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,35 r-g/szt.	r-g	4,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- uchwyty do rur 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
3*		blacha ołowiana 0,03 kg/szt.	kg	0,3600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
51 d.1.7	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,35 r-g/m	r-g	17,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY6mm2 1,04 m/m	m	52,0000	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	135,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty 2,7 szt./m	szt.	135,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
52 d.1.7	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 15,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0,376 r-g/m	r-g	5,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- LgY 16mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	40,5000	0,00		0,00	
4*		uchwyty 2,7 szt./m	szt.	40,5000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
53 d.1.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych przedmiar = 125,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,312 r-g/m	r-g	39,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane ZeFn fi 8mm' 1,04 m/m	m	130,0000	0,00		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	126,2500	0,00		0,00	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	3,7500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- spawarka 0,033 m-g/m	m-g	4,1250	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
54 d.1.7	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu przedmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,14 r-g/szt.	r-g	0,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- złącza rynnowe 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
55 d.1.7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt przedmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,323 r-g/szt.	r-g	4,5220	0,00	0,00		
2*		-- M -- złącza krzyżowe 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
56 d.1.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne przedmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,449 r-g/szt.	r-g	3,1430	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącza kontrolne w puszcze elewacyjnej	szt.	7,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
57 d.1.7	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-3,0 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami analogia przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 2,16 r-g/kpl.	r-g	2,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- iglica 3,0m 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
58 d.1.7	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-4,0 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami analogia przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 2,16 r-g/kpl.	r-g	4,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- iglica 4,0m 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
59 d.1.7	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych przedmiar = 49,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,329 r-g/m	r-g	16,1210	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane ZeFn fi 8mm' 1,04 m/m	m	50,9600	0,00		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	49,4900	0,00		0,00	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	1,4700	0,00		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,11 szt./m	szt.	54,3900	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
60 d.1.7	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 49,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,309 r-g/m	r-g	15,1410	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe dla zwodów pionowych 1,04 m/m	m	50,9600	0,00		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	20,0900	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	102,9000	0,00		0,00	
5*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	102,9000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
61 d.1.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-uziom fundamentowy przedmiar = 105,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,105 r-g/m	r-g	11,0250	0,00	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04 m/m	m	109,2000	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami' 0,006 kg/m	kg	0,6300	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	3,0870	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Instalacja odgromowa i uziom

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Pomiary elektryczne						
62	Wycena indywidualna	Pomiary elektryczne przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Pomiary elektryczne 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Pomiary elektryczne

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		oświetlenie zewnętrzne						
63 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 4,54 r-g/szt.	r-g	36,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- słup aluminiowy anodowany 6m z fundamen- tem 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
3*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,07 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
64 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,67 r-g/szt.	r-g	5,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED o mocy 59 W,Z1 1 kpl./szt.	kpl.	8,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
65 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku/ na elewacji/ przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,72 r-g/szt.	r-g	1,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED o mocy 59 W,Z1.1 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,41 m-g/szt.	m-g	0,8200	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
66 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku/ na elewacji/ przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,72 r-g/szt.	r-g	3,6000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED o mocy 19 W,Z2	kpl.	5,0000	0,00		0,00	
3*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,00			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	2,0500	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
67 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku/ na elewacji/ przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED o mocy 19 W,Z2.1 z czujnikiem ruchu 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	0,4100	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
68 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m przedmiar = 8,000 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robotnicy 1,38 r-g/kpl.przew.	r-g	11,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1,04*1=1,04 m/kpl.przew.	m	8,3200	0,00		0,00	
3*		przewody kabelkowe 3x2,5mm2' 1,04*6=6,24 m/kpl.przew.	m	49,9200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,66 m-g/kpl.przew.	m-g	5,2800	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
69 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 170,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0461 r-g/m	r-g	7,8370	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable YKY 5x6 1,04 m/m	m	176,8000	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	1,5300	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	17,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	71,4000	0,00		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	2,5500	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	2,5330	0,00			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,9010	0,00			0,00
10*		ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,9010	0,00			0,00
11*		żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,9010	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
70 KNNR 5 d.2 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0461 r-g/m	r-g	1,3830	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable YKY 3x2,5 1,04 m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	0,2700	0,00		0,00	
4*		opaski kablów typu Oki 0,1 szt./m	szt.	3,0000	0,00		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	12,6000	0,00		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	0,4500	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,4470	0,00			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,1590	0,00			0,00
10*		ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,1590	0,00			0,00
11*		żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,1590	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
71 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 40,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 2,24 r-g/m ³	r-g	89,6000	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
72 KNNR 5 d.2 0702-02		Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 40,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 1,21 r-g/m ³	r-g	48,4000	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
73 KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 125,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0126 r-g/m	r-g	1,5750	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 0,056 m³/m	m³	7,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0,008 m-g/m	m-g	1,0000	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
74 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przedmiar = 49,000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,128 r-g/m	r-g	6,2720	0,00	0,00		
2*		-- M -- HDPE-110 450N 1,04 m/m	m	50,9600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,6860	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,3430	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
75 KNNR 5 d.2 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 8-10 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1,28 r-g/szt.	r-g	1,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- uziom Galmar 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Młot elektr.do wbij.pali 0,8kW 0,75 m-g/szt.	m-g	0,7500	0,00			0,00
5*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0,75 m-g/szt.	m-g	0,7500	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,75 m-g/szt.	m-g	0,7500	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

oświetlenie zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja fotowoltaiczna						
76 d.3	nz 2023	Instalacja fotowoltaiczna 21,84kWp. -w celu dokładnego doboru wielkości instalacji PV zaleca się rozważyć montaż instalacji po roku użytkowania obiektu. Z uwagi na ciągły postęp technologiczny w branży fotowoltaicznej należy ostateczne rozwiązanie, rozmieszczenie, moc paneli ustalić z wybranym specjalistą bezpośrednio przed zamówieniem kompletnego systemu PV. Kompletny system przedstawić Zamawiającemu do akceptacji.-cena średnia z 2022 r.- brak wskazanego producenta przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- 52 panele o mocy 420Wp każdy ,inwerter trójfazowy z dwoma wejściami DC,okablowanie , konstrukcje mocujące 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Wartości kosztów bezpośrednich i wyliczonych narzutów wynikają z wprowadzonych kosztów jednostkowych a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie ze szczegółowej kalkulacji								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Instalacja fotowoltaiczna

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	686,9268	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	3,2500	0,00	0,00
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	117,5200	0,00	0,00
3.	pręty stalowe ocynkowane ZeFn fi 8mm'	m	180,9600	0,00	0,00
4.	blacha ołowiana	kg	0,3600	0,00	0,00
5.	uchwyty	szt.	278,4000	0,00	0,00
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	128,1000	0,00	0,00
7.	piasek	m ³	12,8800	0,00	0,00
8.	rury przewodowe z PCW	m	32,2400	0,00	0,00
9.	HDPE-110 450N	m	50,9600	0,00	0,00
10.	przepust szczelny	m	3,1200	0,00	0,00
11.	uchwyty do rur z PCW	szt.	1,8000	0,00	0,00
12.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,6780	0,00	0,00
13.	rozdzielnica RG	szt.	1,0000	0,00	0,00
14.	zestaw gniazd 3x230V kompletny	szt.	7,0000	0,00	0,00
15.	czujka ruchu 360	szt.	12,0000	0,00	0,00
16.	GSW	szt.	1,0000	0,00	0,00
17.	zestaw gniazd 2x230V kompletny	szt.	1,0000	0,00	0,00
18.	przycisk Dali 4-krotny	szt.	12,0000	0,00	0,00
19.	czujnik IR Dali	szt.	2,0000	0,00	0,00
20.	PWP	szt.	1,0000	0,00	0,00
21.	lampa oświetleniowa kompletna LED o mocy 59 W,Z1	kpl.	8,0000	0,00	0,00
22.	lampa oświetleniowa kompletna LED o mocy 59 W,Z1.1	kpl.	2,0000	0,00	0,00
23.	lampa oświetleniowa kompletna LED o mocy 19 W,Z2	kpl.	5,0000	0,00	0,00
24.	lampa oświetleniowa kompletna LED o mocy 19 W,Z2.1 z czujnikiem ruchu	kpl.	1,0000	0,00	0,00
25.	AW1	szt.	6,0000	0,00	0,00
26.	EW1	szt.	3,0000	0,00	0,00
27.	oprawa oświetlenia podstawowego Led Dali 90W OP5	szt.	10,0000	0,00	0,00
28.	Oprawa LED o mocy 28W OP1	szt.	5,0000	0,00	0,00
29.	Oprawa LED o mocy 19W OP2	szt.	4,0000	0,00	0,00
30.	Oprawa LED o mocy 19W OP3	szt.	19,0000	0,00	0,00
31.	Oprawa LED o mocy 19W OP4	szt.	8,0000	0,00	0,00
32.	oprawa oświetlenia zewnętrznego do montażu n/t z wbudowanym czujnikiem ruchu HF- A	szt.	1,0000	0,00	0,00
33.	EW2	szt.	9,0000	0,00	0,00
34.	AWZ	szt.	3,0000	0,00	0,00
35.	łącznik pt 1 biegunowy	szt.	3,0600	0,00	0,00
36.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	3,0600	0,00	0,00
37.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	4,0800	0,00	0,00
38.	łącznik pt 1 biegunowy szczelny IP 44	szt.	3,0600	0,00	0,00
39.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe IP 44	szt.	6,1200	0,00	0,00
40.	gniazdo 1-fazowe 1P+N+PE 16A, szczelne IP55,umieszczone w skrzynce zamykanej na klucz.	szt.	2,0400	0,00	0,00
41.	gniazda podtynkowe 1-fazowe IP20	szt.	24,4800	0,00	0,00
42.	gniazda podtynkowe 1-fazowe IP20 podwójne	szt.	7,1400	0,00	0,00
43.	puszki 75x75	szt.	35,7000	0,00	0,00
44.	puszki dla zasilania 3-fazowego hermetyczna	szt.	3,0600	0,00	0,00
45.	puszka dla zasilania 1-fazowych hermetyczna	szt.	8,1600	0,00	0,00
46.	uchwyty do rur	szt.	12,0000	0,00	0,00
47.	rury winidurkowe dla zwodów pionowych	m	50,9600	0,00	0,00
48.	złączki	szt.	20,0900	0,00	0,00
49.	wsporniki dachowe	szt.	126,2500	0,00	0,00
50.	wsporniki ściennie	szt.	49,4900	0,00	0,00
51.	iglica 3,0m	kpl.	1,0000	0,00	0,00
52.	iglica 4,0m	kpl.	2,0000	0,00	0,00
53.	złącza rynnowe	szt.	5,2200	0,00	0,00
54.	złącza krzyżowe	szt.	14,0000	0,00	0,00
55.	złącza rynnowe	szt.	7,0000	0,00	0,00
56.	złącza kontrolne w puszcze elewacyjnej	szt.	7,0000	0,00	0,00
57.	uziom Galmar	szt.	1,0000	0,00	0,00
58.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	8,0000	0,00	0,00
59.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	8,2400	0,00	0,00
60.	opaski kablowe typu Oki	szt.	31,0000	0,00	0,00
61.	przewody izolowane jednożyłowe	m	8,3200	0,00	0,00
62.	przewody kabelkowe YDY5x4mm2'	m	15,6000	0,00	0,00
63.	przewody kabelkowe 3x2,5mm2'	m	538,7200	0,00	0,00
64.	przewody kabelkowe 3x1,5mm2'	m	592,8000	0,00	0,00
65.	przewody kabelkowe YKY5x2,5mm2'	m	33,2800	0,00	0,00
66.	przewody kabelkowe YDY5x6mm2'	m	15,6000	0,00	0,00
67.	przewody kabelkowe YDY3x4mm2'	m	15,6000	0,00	0,00
68.	przewody kabelkowe YKY5x4mm2'	m	72,8000	0,00	0,00
69.	przewody kabelkowe LgY6mm2	m	52,0000	0,00	0,00
70.	LgY 16mm2	m	15,6000	0,00	0,00
71.	kable YKY 5x6	m	176,8000	0,00	0,00
72.	kable YAKXS 4x35 mm2	m	119,6000	0,00	0,00
73.	kable YKY 3x2,5	m	31,2000	0,00	0,00
74.	słup aluminiowy anodowany 6m z fundamentem	szt.	8,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4,5750	0,00	0,00
76.	korytka K100	m	12,0000	0,00	0,00
77.	korytka K200	m	22,0000	0,00	0,00
78.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	54,3900	0,00	0,00
79.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	278,4000	0,00	0,00
80.	Pomiary elektryczne	kpl	1,0000	0,00	0,00
81.	52 panele o mocy 420Wp każdy ,inwerter trójfazowy z dwoma wejściami DC,okablowanie , konstrukcje mocujące	kpl.	1,0000	0,00	0,00
82.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,5600	0,00	0,00
2.	Młot elektr.do wbij.pali 0,8kW	m-g	0,7500	0,00	0,00
3.	żuraw samochodowy	m-g	2,6175	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	7,1715	0,00	0,00
5.	ciągnik kołowy	m-g	1,5775	0,00	0,00
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,7500	0,00	0,00
7.	samochód samowyladowczy	m-g	1,8400	0,00	0,00
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8,5600	0,00	0,00
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5775	0,00	0,00
10.	spawarka	m-g	7,4472	0,00	0,00
11.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,7500	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł