

**KOSZTORYS  
NAKLADCZY**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzne instalacje elektryczne w budynku budynku świetlicy wiejskiej (Dom Rolnika)  
ADRES INWESTYCJI : Westrza, gm. Sieroszewice, dz. nr 435/1  
INWESTOR : Gmina Sieroszewice  
ADRES INWESTORA : Sieroszewice ul. Ostrowska 65  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Nowicki (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 30 listopad 2021 / aktualizacja wrzesień 2022

Poziom cen : III kwartał 2022

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	67.20 % R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	5.30 % Mbezp
Zysk [Z] .....	11.10 % R+Kp(R), S+Kp(S)
prace dodatkowe nieprzewidziane [Pdn] .....	7.00 % R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30 listopad 2021 / aktualizacja wrzesień 2022

Data zatwierdzenia

## kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Tablica T1</b>						
1	KNNR 5 0403-03	Szafka pomiarowa na fundamencie prefabrykowanym	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.490000	0.00	0.0000		
	4.35	-- Materiały -- Złącze kablowe wolnostojące typu P1-Rs/F	szt	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 1						0.0000	1.000	0.00
2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630000	0.00	0.0000		
	OP1	-- Materiały -- Wyłącznik mocy 4P 100A 16kA DPX3 160 420015 z cewką wybijakową (komplet)	szt	1.000000	0.00	0.0000		
	701090738	konstrukcja do mocowania wyłącznika	szt	3.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2						0.0000	1.000	0.00
3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630000	0.00	0.0000		
	OP1	-- Materiały -- przycisk wyłącznika bezpieczeństwa	szt	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 3						0.0000	4.000	0.00
4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				2*0.4*0.8 = 0.640	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.240000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4						0.0000	0.640	0.00
5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m				2	
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.025200	0.00	0.0000		
	1601800	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.112000	0.00	0.0000		
	0000000	0.056*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 5						0.0000	2.000	0.00
6	KNNR 5 0707-02	Przekładanie istniejącego kabla o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.064600	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.014900	0.00	0.0000		
Razem pozycja 6						0.0000	2.000	0.00
7	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>				5*0.6*0.8 = 2.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 7						0.0000	2.400	0.00
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Tablice rozdzielcze</b>						
8	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>				0.7*1*2 = 1.400	

## kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	73.400000	0.00	0.0000		
	2380813 0000000	-- Materiały -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.020000 2.000000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 8						0.0000	1.400	0.00
9 d.2	KNNR 5 0404- 0200	Montaż tablic elektrycznych (tablica TS)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.000000	0.00	0.0000		
	7053084	-- Materiały -- Rozdzielnica naścienna XL3 160 4R IP 30	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 9						0.0000	1.000	0.00
10 d.2	KNNR 5 0404- 0200	Montaż tablic elektrycznych (tablica TK)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.000000	0.00	0.0000		
	7053084	-- Materiały -- Rozdzielnica naścienna XL3 160 4R IP 30	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 10						0.0000	1.000	0.00
11 d.2	KNNR 5 0205- 02	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.070400	0.00	0.0000		
	7951024 0000000	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040000 2.500000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 11						0.0000	42.000	0.00
12 d.2	KNNR 5 0205- 03	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084000	0.00	0.0000		
	7950879 0000000	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x16mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040000 2.500000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	24.000	0.00
13 d.2	KNNR 5 0407- 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- razeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340000	0.00	0.0000		
	7513199	-- Materiały -- P304 DX3 25A 30MA 4P F	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 13						0.0000	4.000	0.00
14 d.2	KNNR 5 0407- 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- razeniowy 1 (2)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.220000	0.00	0.0000		
	7513199	-- Materiały -- P302 TX3 25A 30MA 2P AC	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 14						0.0000	11.000	0.00
15 d.2	KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				7	

## kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.180000	0.00	0.0000		
	7512212	-- Materiały -- WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	szt	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	7.000	0.00
16	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.180000	0.00	0.0000		
	7512213	-- Materiały -- WYŁ. S301 TX3 6000A B16 1P	szt	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16						0.0000	11.000	0.00
17	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.180000	0.00	0.0000		
	7512213	-- Materiały -- WYŁ. S301N DX3 6000A B10 1P+N	szt	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	4.000	0.00
18	KNNR 5 0407-d.2 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.260000	0.00	0.0000		
	7512262	-- Materiały -- WYŁ. S303 TX3 6000A B16 3P	szt	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 18						0.0000	8.000	0.00
19	KNNR 5 0407-d.2 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.260000	0.00	0.0000		
	7512262	-- Materiały -- ROZŁ. IZOL. FRX303 63A 3P	szt	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 19						0.0000	1.000	0.00
20	KNNR 5 0407-d.2 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.260000	0.00	0.0000		
	7512262	-- Materiały -- ROZŁ. BEZP. R 313 20 A 3P+N NIER.	szt	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 20						0.0000	1.000	0.00
21	KNNR 5 0407-d.2 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.260000	0.00	0.0000		
	7512262	-- Materiały -- ROZŁ. IZOL. FR303 40A 3P	szt	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 21						0.0000	1.000	0.00
22	KNNR 5 0407-d.2 04	Ogranicznik przepięć 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340000	0.00	0.0000		
	7513199	-- Materiały -- OGRANICZNIK PRZEP. T1+T2 8/50 3P+N	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 22						0.0000	2.000	0.00
23	KNNR 5 1203-d.2 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył				16*3+4*5 = 68.000	

## kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.015800	0.00	0.0000			
Razem pozycja 23							0.0000	68.000	0.00
<b>3</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>							
24	KNNR 5 1207-d.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				984+1260+117+184+42 = 2587.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.079800	0.00	0.0000			
Razem pozycja 24							0.0000	2587.000	0.00
25	KNNR 5 1209-d.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				34		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.196000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 25							0.0000	34.000	0.00
26	KNNR 5 1209-d.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				12		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.473000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 26							0.0000	12.000	0.00
27	KNNR 5 0205-d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				1260		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.054600	0.00	0.0000			
	7950807	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1.040000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 27							0.0000	1260.000	0.00
28	KNNR 5 0205-d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				984		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.054600	0.00	0.0000			
	7950806	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1.040000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 28							0.0000	984.000	0.00
29	KNNR 5 0205-d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				117		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.054600	0.00	0.0000			
	7950811	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	1.040000	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 29							0.0000	117.000	0.00
30	KNNR 5 0205-d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				184		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.070400	0.00	0.0000			
		-- Materiały --							

## kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7950818	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	1.040000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 30						0.0000	184.000	0.00
31	KNNR 5 0205- d.3 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.070400	0.00	0.0000		
	7951024	-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup>	m	1.040000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 31						0.0000	42.000	0.00
32	KNNR 5 1208- d.3 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				984+1260+ 117+184+ 42 = 2587.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.052500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 32						0.0000	2587.000	0.00
33	KNNR 5 0301- d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				61+39+60+ 42 = 202.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.091400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 33						0.0000	202.000	0.00
34	KNNR 5 0302- d.3 01	Puszki instalacyjne podtyńkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				61+39+60+ 42 = 202.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084000	0.00	0.0000		
	7540013	-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-60 p/t	szt	1.020000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 34						0.0000	202.000	0.00
35	KNNR 5 0302- d.3 04	Puszki instalacyjne podtyńkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.092000	0.00	0.0000		
	7540013	-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	1.020000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 35						0.0000	6.000	0.00
36	KNNR 5 0308- d.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.179000	0.00	0.0000		
	753450001	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe p/t z uzziemieniem	szt	1.020000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 36						0.0000	41.000	0.00
37	KNNR 5 0308- d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.				14	
		-- Robocizna --						

## kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.263000	0.00	0.0000		
	753450034	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe p/t - pokrywa	szt	1.020000	0.00	0.0000		
	0000000	gniazda z bolcem materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 37						0.0000	14.000	0.00
38	KNNR 5 0306-d.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.189000	0.00	0.0000		
	7510310	-- Materiały -- Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A	szt	1.020000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 38						0.0000	6.000	0.00
39	KNNR 5 0307-d.3	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.294000	0.00	0.0000		
	7510522	-- Materiały -- Łącznik n/t świecz.250V/10A	szt	1.020000	0.00	0.0000		
	0000000	st.pods.IP44 materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 39						0.0000	13.000	0.00
40	KNNR 5 0307-d.3	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.336000	0.00	0.0000		
	7510542	-- Materiały -- Łącznik n/t krzyż. 250V/10A st. pods.	szt	1.020000	0.00	0.0000		
	0000000	IP44 materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 40						0.0000	2.000	0.00
41	KNNR 5 1203-d.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż				39*3 = 117.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.015800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 41						0.0000	117.000	0.00
42	KNNR 5 1203-d.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż				3*61 = 183.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.020000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 42						0.0000	183.000	0.00
43	KNNR 5 1205-d.3	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 (podłączenie urządzeń 3-faz w kuchni)	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.890000	0.00	0.0000		
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe	szt.	5.000000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 43						0.0000	6.000	0.00
<b>4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Oprawy</b>						
44	KNNR 5 1201-d.4	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.				4*190 = 760.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.008900	0.00	0.0000		
	8990499	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt.	1.030000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 44						0.0000	760.000	0.00

## kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45	KNNR 5 1101-d.4 07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.				33	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.368000	0.00	0.0000		
	8340799	-- Materiały -- LC-3PT-US-W-41555 Szynoprzewód 2m; LC; 3PT; biały; COR;41555	kpl.	1.000000	0.00	0.0000		
		LC-3PT-US-W-41555 COR - Szynoprzewód 1m; LC; 3PT; biały;41555	kpl.	0.090909	0.00	0.0000		
		LC-3PT-US-W-41555 Zasilanie lewe; LC; 3PT; biały; COR;41555	kpl.	0.151515	0.00	0.0000		
		LC-3PT-US-W-41555 Zasklepka; LC; 3PT; biały; COR;41555	kpl.	0.151515	0.00	0.0000		
		LC-3PT-US-W-41555 Łącznik liniowy; LC; 3PT; biały; COR;41555	kpl.	0.939394	0.00	0.0000		
		LC-3PT-US-W-41555 COR - Linka 3, 0m; LC; 3PT;41555	kpl.	3.181818	0.00	0.0000		
		LC-3PT-US-W-41555 Uchwyt szyny; LC; 3PT; biały; COR;41555	kpl.	3.181818	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 45						0.0000	33.000	0.00
46	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.470000	0.00	0.0000		
	7304199	-- Materiały -- Tracklight:LED; 3.0; Wersja na szynę 3-fazową	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 46						0.0000	50.000	0.00
47	KNNR 5 0503-d.4 01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe	kpl.				23	
	999	-- Robocizna -- 0.86*1.1=	r-g	0.946000	0.00	0.0000		
	7306399	-- Materiały -- Oprawa Backlight:LED; 60x60; Wersja podtynkowa;	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
		Akcesoria BCK - Ramka do BACK-LIGHT 60x60	kpl.	1.000000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 47						0.0000	23.000	0.00
48	KNNR 5 0503-d.4 01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe	kpl.				8	
	999	-- Robocizna -- 0.86*1.1=	r-g	0.946000	0.00	0.0000		
	7306399	-- Materiały -- Oprawa Industrial Basic 2.10; Obudowa poliwęglan; 1; CRI80;	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	7306399	Akcesoria do montażu SS 1.5 m	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 48						0.0000	8.000	0.00
49	KNNR 5 0503-d.4 01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe	kpl.				19	
	999	-- Robocizna -- 0.86*1.1=	r-g	0.946000	0.00	0.0000		
	7306399	-- Materiały -- Oprawa Cube 1; 1; 0; 18W; CRI80;	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	0000000	HighPower materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 49						0.0000	19.000	0.00
50	KNNR 5 0503-d.4 01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy przelotowe	kpl.				1	



## kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.86*1.1=	r-g	0.946000	0.00	0.0000		
	7306399 0000000	-- Materiały -- Oprawa Downlight:LED; 2.0; materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 2.500000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 50						0.0000	1.000	0.00
51 d.4	KNNR 5 0503- 01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogeno- wa, compact - oprawy przelotowe	kpl.				7	
	999	-- Robocizna -- 0.86*1.1=	r-g	0.946000	0.00	0.0000		
	7306399	-- Materiały -- Oprawa Edge:LED; 5.0; 60x60;	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	7306399	Akcesoria ED - Ramka do ED 60x60	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 51						0.0000	7.000	0.00
52 d.4	KNNR 5 0503- 01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogeno- wa, compact - oprawy awaryjne	kpl.				17	
	999	-- Robocizna -- 0.86*1.1=	r-g	0.946000	0.00	0.0000		
	7306399	-- Materiały -- oprawa wewnętrzna IP65 PC LED z modułem awaryjnym	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 52						0.0000	17.000	0.00
53 d.4	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (ewakuacyjna z piktogramem)	kpl.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.470000	0.00	0.0000		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna z piktogramem IP20	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 53						0.0000	14.000	0.00
54 d.4	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) zewnętrzna	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.470000	0.00	0.0000		
	7304199	-- Materiały -- oprawa awaryjna zewnętrzna mrozo- odporna IP65 PC LED	szt.	1.000000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 54						0.0000	5.000	0.00
55 d.4	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				190*3 = 570.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.015800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 55						0.0000	570.000	0.00
<b>5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Odgromowa</b>						
56 d.5	KNNR 5 0601- 05	Przewody instalacji odgromowej na- prężane poziome - montaż do blachy dachu	szt				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.286000	0.00	0.0000		
	7590360	-- Materiały -- wsporniki przelotowe	szt.	0.090900	0.00	0.0000		
	7590711	Złączka przelotowa kabłąkowa naprę- żająca	szt.	0.121200	0.00	0.0000		
	7590703	Złączka odgałęźna	szt	0.030000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 56						0.0000	10.000	0.00

## kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
57	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.663000	0.00	0.0000		
	7590199	-- Materiały --						
	0000000	Oslony przewodów materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 2.500000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 57						0.0000	10.000	0.00
58	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.				10*2 = 20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.200000	0.00	0.0000		
	7590703	-- Materiały --						
	0000000	Złączka odgałęźna materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 2.500000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 58						0.0000	20.000	0.00
59	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m				10*8 = 80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.418000	0.00	0.0000		
	1121399	-- Materiały --						
	7590350	pręty stalowe ocynkowane	kg	0.832000	0.00	0.0000		
	7590360	wsporniki naciągowe	szt.	0.080800	0.00	0.0000		
	7590711	wsporniki przelotowe	szt.	0.090900	0.00	0.0000		
	7590703	Złączka przelotowa kabłąkowa naprężająca	szt.	0.121200	0.00	0.0000		
	0000000	Złączka odgałęźna materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.030000 2.500000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 59						0.0000	80.000	0.00
60	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m				142	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.160000	0.00	0.0000		
	1121099	-- Materiały --						
	7590351	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.832000	0.00	0.0000		
	7590351	Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy	szt.	0.060000	0.00	0.0000		
	0000000	Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.060000 2.500000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 60						0.0000	142.000	0.00
61	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.248000	0.00	0.0000		
	72100	-- Sprzęt --	m-g	0.124000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 61						0.0000	10.000	0.00
62	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.140000	0.00	0.0000		
	7590703	-- Materiały --						
	0000000	Złączka odgałęźna materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 2.500000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 62						0.0000	10.000	0.00
63	KNNR 5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.				10	

## kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.157000	0.00	0.0000		
	7590703 0000000	-- Materiały -- Złączka odgałęźna materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000000 2.500000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 63						0.0000	10.000	0.00
<b>6</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Pomiary</b>						
64	KNNR 5 1302- d.6 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy	odc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.980000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 64						0.0000	1.000	0.00
65	KNNR 5 1301- d.6 0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elek- trycznego niskiego napięcia - 3 fazy	pom.				3+2+6 = 11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.760000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 65						0.0000	11.000	0.00
66	KNNR 5 1301- d.6 0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elek- trycznego niskiego napięcia - 1 faza	pom.				52	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.300000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 66						0.0000	52.000	0.00
67	KNNR 5 1303- d.6 0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pom.				124	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 67						0.0000	124.000	0.00
68	KNNR 5 1303- d.6 0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pom.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.830000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 68						0.0000	8.000	0.00
69	KNNR 5 1305- d.6 0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłąc- zania zasilania, próba działania wy- łącznika różnicowoprądowego - pier- wsza	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.330000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 69						0.0000	15.000	0.00
70	KNNR 5 1305- d.6 0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłąc- zania zasilania, próba działania wy- łącznika ppoż	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.330000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 70						0.0000	4.000	0.00
71	KNNR 5 1304- d.6 01	Badania i pomiary instalacji uziemia- jącej (pierwszy pomiar)	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.240000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 71						0.0000	10.000	0.00
<b>7</b>		<b>Prace dodatkowe</b>						
72		Prace dodatkowe nieprzewidziane	kpl.				1	
d.7								
Razem pozycja 72						0.0000	1.000	0.00
73		Transport materiałów od producenta	kpl.				1	
d.7								
Razem pozycja 73						0.0000	1.000	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Tablica T1				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Tablice rozdzielcze				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Instalacje elektryczne				0.00	0.00	0.00	0.00
4	Oprawy				0.00	0.00	0.00	0.00
5	Odgromowa				0.00	0.00	0.00	0.00
6	Pomiary				0.00	0.00	0.00	0.00
7	Prace dodatkowe				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	prace dodatkowe nieprzewi- dziane							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.2% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.3% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
prace dodatkowe nieprzewidziane [Pdn] 7% od (R+Kp(R)+Z(R), M+ Kz(Mbezp))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	1388.6059	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	1.2400	0.00	0.00
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0298	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Tracklight:LED; 3.0; Wersja na szynę 3-fazową	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
2.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1310.4000		1310.4000	0.00	0.00	
3.	Oprawa Cube 1; 1; 0; 18W; CRI80; HighPower	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
4.	LC-3PT-US-W-41555 Szynoprzewód 2m; LC; 3PT; biały; COR:41555	kpl.	33.0000		33.0000	0.00	0.00	
5.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1023.3600		1023.3600	0.00	0.00	
6.	Oprawa Backlight:LED; 60x60; Wersja podtynkowa;	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
7.	LC-3PT-US-W-41555 COR - Linka 3,0m; LC; 3PT:41555	kpl.	105.0000		105.0000	0.00	0.00	
8.	oprawa wewnętrzna IP65 PC LED z modułem awaryjnym	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
9.	P304 DX3 25A 30MA 4P F	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
10.	Rozdzielnica naścienna XL3 160 4R IP 30	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
11.	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem IP20	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
12.	Oprawa Edge:LED; 5.0; 60x60;	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
13.	P302 TX3 25A 30MA 2P AC	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
14.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	191.3600		191.3600	0.00	0.00	
15.	Akcesoria BCK - Ramka do BACKLIGHT 60x60	kpl.	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
16.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	87.3600		87.3600	0.00	0.00	
17.	oprawa awaryjna zewnętrzna mrozoodporna IP65 PC LED	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
18.	Oprawa Industrial Basic 2.10; Obudowa poliwęglan; 1; CRI80; 4000K;	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
19.	Wyłącznik mocy 4P 100A 16kA DPX3 160 420015 z cewką wybijakową (komplet)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	OGRANICZNIK PRZEP. T1+T2 8/50 3P+N	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
21.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x16mm2	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
22.	LC-3PT-US-W-41555 Łącznik liniowy; LC; 3PT; biały; COR:41555	kpl.	31.0000		31.0000	0.00	0.00	
23.	Gniazdo wtyczkowe p/t z uziemieniem	szt.	41.8200		41.8200	0.00	0.00	
24.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	118.1440		118.1440	0.00	0.00	
25.	pręty stalowe ocynkowane	kg	66.5600		66.5600	0.00	0.00	
26.	Złącze kablowe wolnostojące typu P1-Rs/F	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	121.6800		121.6800	0.00	0.00	
28.	przycisk wyłącznika bezpieczeństwa	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
29.	LC-3PT-US-W-41555 Uchwyt szyny; LC; 3PT; biały; COR:41555	kpl.	105.0000		105.0000	0.00	0.00	
30.	Akcesoria ED - Ramka do ED 60x60	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
31.	WYŁ. S301N DX3 6000A B10 1P+N	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
32.	WYŁ. S303 TX3 6000A B16 3P	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
33.	ROZŁ. BEZP. R 313 20 A 3P+N NIER.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	Oprawa Downlight:LED; 2.0;	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
35.	LC-3PT-US-W-41555 COR - Szynoprzewód 1m; LC; 3PT; biały;41555	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
36.	Złączka odgałęźna	szt.	42.7000		42.7000	0.00	0.00	
37.	ROZŁ. IZOL. FRX303 63A 3P	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
38.	Puszka okrągła uniwers.PO-60 p/t	szt.	206.0400		206.0400	0.00	0.00	
39.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	782.8000		782.8000	0.00	0.00	
40.	WYŁ. S301 TX3 6000A B16 1P	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
41.	Akcesoria do montażu SS 1.5 m	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
42.	Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy	szt.	17.0400		17.0400	0.00	0.00	
43.	Gniazdo wtyczkowe p/t - pokrywa gniazda z bolcem	szt.	14.2800		14.2800	0.00	0.00	
44.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt.	13.2600		13.2600	0.00	0.00	
45.	LC-3PT-US-W-41555 Zasilanie lewe; LC; 3PT; biały; COR:41555	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
46.	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
47.	Oslony przewodów	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
48.	wsporniki przelotowe	szt.	8.1810		8.1810	0.00	0.00	
49.	wsporniki naciagowe	szt.	6.4640		6.4640	0.00	0.00	
50.	Złączka przelotowa kabłakowa naprężająca	szt.	10.9080		10.9080	0.00	0.00	
51.	RÓŻŁ. IZOL. FR303 40A 3P	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
52.	Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
53.	konstrukcja do mocowania wyłącznika	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
54.	LC-3PT-US-W-41555 Zaślepka; LC; 3PT; biały; COR:41555	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
55.	Łącznik n/t krzyż. 250V/10A st. pods. IP44	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
56.	końcówki kablowe	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
57.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.2240		0.2240	0.00	0.00	
58.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
59.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m <sup>3</sup>	0.0280		0.0280	0.00	0.00	
60.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł