

---

## **KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45212172-2**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Trzebania.  
ADRES INWESTYCJI : Trzebania dz nr 19  
INWESTOR : Gmina Osieczna  
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wlkp 6, 64-113 Osieczna  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

### **NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Trzebania				0,00
1.1	Rozdzielnie i WLZty				0,00
1.2	Okablowanie				0,00
1.3	Osprzęt elektroinstalacyjny				0,00
1.4	Oprawy				0,00
1.5	Instalacja połączeń wyrównawczych				0,00
1.6	Instalacja odgromowa				0,00
1.7	Pomiary				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>1</b>		<b>Trzebania</b>							
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnie i WLZty</b>							
1	1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				7,920		
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2400	0,00	0,000			
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>0,000</b>	<b>7,920</b>	<b>0,00</b>
2	1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				7,920		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2100	0,00	0,000			
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>0,000</b>	<b>7,920</b>	<b>0,00</b>
3	1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				22,000		
	999	-- Robocizna -- 0,0126*2=	r-g	0,0252	0,00	0,000			
	1601799	-- Materiały -- piasek 0,056*2=	m <sup>3</sup>	0,1120	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładawczy 0,008*2=	m-g	0,0160	0,00	0,000			
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>0,000</b>	<b>22,000</b>	<b>0,00</b>
4	1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm [DVK 75]	m				9,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1280	0,00	0,000			
	5609999	-- Materiały -- Rura osłonowa DVK 75	m	1,0400	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0140	0,00	0,000			
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0070	0,00	0,000			
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>0,000</b>	<b>9,000</b>	<b>0,00</b>
5	1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				13,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0646	0,00	0,000			
	7999999	-- Materiały -- YKY 5x10mm2	m	1,0400	0,00	0,000			
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0110	0,00	0,000			
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,1000	0,00	0,000			
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0,4200	0,00	0,000			
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0149	0,00	0,000			
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000			
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000			
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000			
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>0,000</b>	<b>13,000</b>	<b>0,00</b>
6	1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				9,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1270	0,00	0,000		
	7999999	-- Materiały -- YKY 5x10mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0400	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0800	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39971	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0,000</b>	<b>9,000</b>	<b>0,00</b>
7	KNNR 5 0715- d.1. 02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach z mocowaniem	m				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1550	0,00	0,000		
	7999999	-- Materiały -- YKY 5x10mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0070	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0500	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39971	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0,000</b>	<b>3,000</b>	<b>0,00</b>
8	KNNR 5 0726- d.1. 09 1	Zarobienie na suchu końca kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700	0,00	0,000		
	7620904	-- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	5,0000	0,00	0,000		
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0,000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
9	KNNR 5 1203- d.1. 04 1	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0263	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0,000</b>	<b>10,000</b>	<b>0,00</b>
10	KNNR 5 0404- d.1. 03 1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2800	0,00	0,000		
	7058999	-- Materiały -- TR	szt.	1,0000	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0,000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Okablowanie</b>						
11	KNNR 5 1207- d.1. 01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtyń- kowych w cegle	m				421,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0,000</b>	<b>421,000</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
12	KNNR 5 1208- d.1. 01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				421,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0315	0,00	0,000			
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>0,000</b>	<b>421,000</b>	<b>0,00</b>
13	KNNR 5 1208- d.1. 05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				0,263		
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300	0,00	0,000			
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0,1910	0,00	0,000			
	1601899	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1,1000	0,00	0,000			
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,1600	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>0,000</b>	<b>0,263</b>	<b>0,00</b>
14	KNNR 5 0205- d.1. 01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> ]	m				30,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000			
	7959999	-- Materiały -- HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1,0400	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>0,000</b>	<b>30,000</b>	<b>0,00</b>
15	KNNR 5 0205- d.1. 01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> ]	m				85,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000			
	7959999	-- Materiały -- YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1,0400	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>0,000</b>	<b>85,000</b>	<b>0,00</b>
16	KNNR 5 0205- d.1. 01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> ]	m				50,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000			
	7959999	-- Materiały -- YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	1,0400	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>0,000</b>	<b>50,000</b>	<b>0,00</b>
17	KNNR 5 0205- d.1. 02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> ]	m				228,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0704	0,00	0,000			
	7959999	-- Materiały -- YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1,0400	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>0,000</b>	<b>228,000</b>	<b>0,00</b>
18	KNNR 5 0205- d.1. 03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> ]	m				28,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- YDY 5x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0,000</b>	<b>28,000</b>	<b>0,00</b>
19 d.1. 01 2	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach z mocowaniem [YKY 3x2,5mm2]	m				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1180	0,00	0,000		
	7999999 1034799 7648099 0000000	-- Materiały -- YKY 3x2,5mm2 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt %	1,0400 0,0050 0,0500 2,5000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000 0,000		
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	0,00 0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000 0,000		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0,000</b>	<b>20,000</b>	<b>0,00</b>
20 d.1. 01 2	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedyn- cznych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0158	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0,000</b>	<b>12,000</b>	<b>0,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>						
21 d.1. 11 3	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykona- nie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.				54,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0914	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0,000</b>	<b>54,000</b>	<b>0,00</b>
22 d.1. 01 3	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtyńkowe poje- dyncze o śr.do 60 mm	szt.				27,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,000		
	7540421 0000000	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez po- krywy materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0,000</b>	<b>27,000</b>	<b>0,00</b>
23 d.1. 06 3	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtyńkowe o śr. do 80 mm o 4 wylotach	szt.				27,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4950	0,00	0,000		
	7540013 7541360 0000000	-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z po- krywą p/t zaciski izolacyjne skrętne materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1,0200 5,2000 2,5000	0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0,000</b>	<b>27,000</b>	<b>0,00</b>
24 d.1. 02 3	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik pojedynczy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0,000</b>	<b>7,000</b>	<b>0,00</b>
25	KNNR 5 0306- d.1. 03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1890	0,00	0,000		
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik świecznikowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0,000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
26	KNNR 5 0308- d.1. 02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2730	0,00	0,000		
	7530399 0000000	-- Materiały -- Gniazdo wtykowe 16A/230V materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0,000</b>	<b>8,000</b>	<b>0,00</b>
27	KNNR 5 0308- d.1. 05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2630	0,00	0,000		
	7530299 0000000	-- Materiały -- Gniazdo wtykowe 16A/230V IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0,000</b>	<b>11,000</b>	<b>0,00</b>
28	KNNR 5 0308- d.1. 06 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870	0,00	0,000		
	7531099 0000000	-- Materiały -- Gniazdo 3-fazowe 16A/400V IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0,000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
29	KNNR 5 0406- d.1. 01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Przycisk ppoż]	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,000		
	7099999	-- Materiały -- Przycisk ppoż	szt.	1,0000	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0,000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
30	KNNR 5 0410- d.1. 03 3	Regulator CR-20	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3100	0,00	0,000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe Regulator CR-20	szt szt	2,0000 1,0000	0,00 0,00	0,000 0,000		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0,000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
31 d.1. 3	KNR 2-17 0320-01	Kurtyna powietrzna zimna	szt.				2,000		
	999	-- Robocizna -- 3,54*0,955=	r-g	3,3807	0,00	0,000			
	0000000	-- Materiały -- Kurtyna powietrzna zimna materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 0,9000	0,00 0,00	0,000 0,000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000	0,00	0,000			
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>0,000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Oprawy</b>							
32 d.1. 4	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W [Oprawa świetlówkowa 4x18W]	kpl.				12,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200	0,00	0,000			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 4x18W	szt.	1,0000	0,00	0,000			
	7350499	świetłówki liniowe 18W	szt.	4,1600	0,00	0,000			
	7330990	zapłonniki	szt.	4,0000	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>0,000</b>	<b>12,000</b>	<b>0,00</b>
33 d.1. 4	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W [Oprawa świetlówkowa 2x36W]	kpl.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,000			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 2x36W	szt.	1,0000	0,00	0,000			
	7350499	świetłówki liniowe 36W	szt.	2,0800	0,00	0,000			
	7330990	zapłonniki	szt.	2,0000	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>0,000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
34 d.1. 4	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W [Oprawa świetlówkowa 2x36W IP66]	kpl.				2,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,000			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 2x36W IP66	szt.	1,0000	0,00	0,000			
	7350499	świetłówki liniowe 36W	szt.	2,0800	0,00	0,000			
	7330990	zapłonniki	szt.	2,0000	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>0,000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
35 d.1. 4	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa świetlówkowa 2x18W IP66]	kpl.				2,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,000			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 2x18W IP66	szt.	1,0000	0,00	0,000			
	7350499	świetłówki liniowe 18W	szt.	2,0800	0,00	0,000			
	7330990	zapłonniki	szt.	2,0000	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>0,000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
36 d.1. 4	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa typu plafon 2x18W IP66]	kpl.				6,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,000			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa typu plafon 2x18W IP55	szt.	1,0000	0,00	0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7350499 0000000	światłówki kompaktowe 18W materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2,0800 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0,000</b>	<b>6,000</b>	<b>0,00</b>
37 d.1. 4	KNNR 5 0502- 02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa ewakuacyjna z pitogramem]	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna z pitogramem materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>0,000</b>	<b>3,000</b>	<b>0,00</b>
38 d.1. 4	KNNR 5 0406- 01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Moduł awaryjny]	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,000		
	7099999	-- Materiały -- Moduł awaryjny	szt.	1,0000	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>0,000</b>	<b>5,000</b>	<b>0,00</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>						
39 d.1. 5	KNNR-W 9 0607-01 5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200	0,00	0,000		
	7608699 0000000	-- Materiały -- szyna wyrównania potencjałów materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 4,0000	0,00 0,00	0,000 0,000		
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>0,000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
40 d.1. 5	KNNR 5 0205- 01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m				150,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- LgY 6mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>0,000</b>	<b>150,000</b>	<b>0,00</b>
41 d.1. 5	KNNR 5 1203- 03 5	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0231	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>0,000</b>	<b>30,000</b>	<b>0,00</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
42 d.1. 6	KNNR 5 0605- 05 6	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m				60,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4500	0,00	0,000		
	1121099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	1,0400	0,00	0,000		
	7590610	złącza	szt.	0,0600	0,00	0,000		
	7590110 0000000	osłony przewodów materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,0600 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>0,000</b>	<b>60,000</b>	<b>0,00</b>
43 d.1. 6	KNNR 5 0602- 02 6	Przewody uziemiające i wyrównaw- cze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m				8,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3440	0,00	0,000		
	1121099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	1,0400	0,00	0,000		
	7590300	wsporniki ścienne	szt.	1,0100	0,00	0,000		
	7590610	złącza	szt.	0,0200	0,00	0,000		
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0060	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,0294	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>0,000</b>	<b>8,000</b>	<b>0,00</b>
44	KNNR 5 0611- d.1. 01 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2480	0,00	0,000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,1240	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>0,000</b>	<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
45	KNNR 5 0601- d.1. 01 6	Przewody instalacji odgromowej nie-naprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				71,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3120	0,00	0,000		
	1121399	-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1,0400	0,00	0,000		
	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1,0100	0,00	0,000		
	7590640	złącza rynnowe	szt.	0,0300	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,0330	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>0,000</b>	<b>71,000</b>	<b>0,00</b>
46	KNNR 5 0601- d.1. 04 6	Przewody instalacji odgromowej nie-naprężane pionowe układane w rurce	m				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3290	0,00	0,000		
	1121399	-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1,0400	0,00	0,000		
	7590640	złącza rynnowe	szt.	0,0300	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>0,000</b>	<b>9,000</b>	<b>0,00</b>
47	KNNR 5 0103- d.1. 05 6	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3090	0,00	0,000		
	7580081	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	1,0400	0,00	0,000		
	7580401	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt.	0,4100	0,00	0,000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,1000	0,00	0,000		
	1551399	uchwyty	szt.	2,1000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>0,000</b>	<b>9,000</b>	<b>0,00</b>
48	KNR 5-08 d.1. 0618-01 6	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				9,000	
	999	-- Robocizna -- 0,187*0,955=	r-g	0,1786	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7590730 0000000	-- Materiały -- złącza uniwersalne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>0,000</b>	<b>9,000</b>	<b>0,00</b>
49 d.1. 06 6	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4490	0,00	0,000		
	7590799 0000000	-- Materiały -- Złącze kontrolno-pomiarowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>0,000</b>	<b>3,000</b>	<b>0,00</b>
50 d.1. 05 6	KNNR 5 0404- 05 6 analogia	Skrzynki rewizyjne	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8900	0,00	0,000		
	8310999	-- Materiały -- Skrzynki rewizyjne	szt.	1,0000	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>0,000</b>	<b>3,000</b>	<b>0,00</b>
<b>1.7</b>		<b>Pomiary</b>						
51 d.1. 01 7	KNNR 5 1301- 01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>0,000</b>	<b>14,000</b>	<b>0,00</b>
52 d.1. 02 7	KNNR 5 1301- 02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 52</b>						<b>0,000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
53 d.1. 01 7	KNNR 5 1303- 01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 53</b>						<b>0,000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
54 d.1. 02 7	KNNR 5 1303- 02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 54</b>						<b>0,000</b>	<b>13,000</b>	<b>0,00</b>
55 d.1. 03 7	KNNR 5 1303- 03 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 55</b>						<b>0,000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
56 d.1. 04 7	KNNR 5 1303- 04 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5800	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 56</b>						<b>0,000</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
57 d.1. 03 7	KNNR 5 1304- 03 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 57</b>						<b>0,00</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
58	KNNR 5 1304- d.1. 04 7	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (każdy następnny pomiar)	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5600	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 58</b>						<b>0,00</b>	<b>2,000</b>	<b>0,00</b>
59	KNNR 5 1304- d.1. 05 7	Badania i pomiary instalacji skutecz- ności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 59</b>						<b>0,00</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
60	KNNR 5 1304- d.1. 06 7	Badania i pomiary instalacji skutecz- ności zerowania (każdy następnny po- miar)	szt.				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 60</b>						<b>0,00</b>	<b>20,000</b>	<b>0,00</b>
61	KNNR 5 1305- d.1. 01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłącza- nia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 61</b>						<b>0,00</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
62	KNNR 5 1305- d.1. 02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłącza- nia zasilania (następna próba)	prób.				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 62</b>						<b>0,00</b>	<b>20,000</b>	<b>0,00</b>
63	KNNR 5 1302- d.1. 04 7	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy	odc.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 63</b>						<b>0,00</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
64	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 64</b>						<b>0,00</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
65	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt				22,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 65</b>						<b>0,00</b>	<b>22,000</b>	<b>0,00</b>
66	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 7	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,3000	0,00	0,000		
<b>Razem pozycja 66</b>						<b>0,00</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Trzebania</b>			
1.1		<b>Rozdzielnie i WLZty</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  poz.3*0,9*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,920</b>
2	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.3*0,9*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,920</b>
3	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2  poz.5+poz.6	m  m	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
4	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 75]  9,0	m  m	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
5	KNNR 5 d.1. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  13,0	m  m	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
6	KNNR 5 d.1. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  9,0	m  m	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
7	KNNR 5 d.1. 0715-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem  3,0	m  m	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8	KNNR 5 d.1. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNNR 5 d.1. 1203-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  10	szt.żył  szt.żył	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
10	KNNR 5 d.1. 0404-03 1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2		<b>Okablowanie</b>			
11	KNNR 5 d.1. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18	m  m	  421,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>421,000</b>
12	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  poz.11	m  m	  421,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>421,000</b>
13	KNNR 5 d.1. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  poz.11*0,025*0,025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,263	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,263</b>
14	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> ]  30,0	m  m	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> ] 20,0+65,0	m m	 85,000	 85,000
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> ] 48,0+2,0	m m	 50,000	 50,000
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0205-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> ] 42,0+21,0+26,0+13,0+32,0+19,0+18,0+17,0+6,0+9,0+25,0	m m	 228,000	 228,000
				<b>RAZEM</b>	<b>228,000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0205-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> ] 14,0+14,0	m m	 28,000	 28,000
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0715-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> ] 20,0	m m	 20,000	 20,000
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
20	KNNR 5 d.1. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12,000	 12,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
21	KNNR 5 d.1. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany poz.22+poz.23	szt. szt.	 54,000	 54,000
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.24+poz.25+poz.26+poz.27	szt. szt.	 27,000	 27,000
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 27	szt. szt.	 27,000	 27,000
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	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> 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0308-06 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Przycisk ppoż] 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0410-03 3	Regulator CR-20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNR 2-17 d.1. 0320-01 3	Kurtyna powietrzna zimna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Oprawy</b>			
32	KNNR 5 d.1. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W [Oprawa świetłówkowa 4x18W]	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W [Oprawa świetłówkowa 2x36W]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W [Oprawa świetłówkowa 2x36W IP66]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W [Oprawa świetłówkowa 2x18W IP66]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W [Oprawa typu plafon 2x18W IP66]	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W [Oprawa ewakuacyjna z pitogramem]	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Moduł awaryjny]	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
39	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150,0	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
41	KNNR 5 d.1. 1203-03 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
42	KNNR 5 d.1. 0605-05 6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		60,0	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
43	KNNR 5 d.1. 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		2,0*4	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0611-01 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0601-01 6	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		71,0	m	71,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0601-04 6	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe układane w rurce	m		
		3,0*3	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0103-05 6	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		3,0*3	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
48	KNR 5-08 d.1. 0618-01 6	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0612-06 6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0404-05 6 analogia	Skrzynki rewizyjne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.7</b>		<b>Pomiary</b>			
51	KNNR 5 d.1. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
52	KNNR 5 d.1. 1301-02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53	KNNR 5 d.1. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNNR 5 d.1. 1303-02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
55	KNNR 5 d.1. 1303-03 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNNR 5 d.1. 1303-04 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNNR 5 d.1. 1304-03 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNNR 5 d.1. 1304-04 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59 d.1. 7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60 d.1. 7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
61 d.1. 7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62 d.1. 7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
63 d.1. 7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64 d.1. 7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.1. 7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		22	punkt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
66 d.1. 7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	363,8915	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	70,7200		70,7200	0,00	0,00					
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0502		0,0502	0,00	0,00					
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0421		0,0421	0,00	0,00					
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	5,4600		5,4600	0,00	0,00					
5.	Gniazdo 3-fazowe 16A/400V IP44	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
6.	Gniazdo wtykowe 16A/230V	szt.	8,1600		8,1600	0,00	0,00					
7.	Gniazdo wtykowe 16A/230V IP44	szt.	11,2200		11,2200	0,00	0,00					
8.	HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	20,9000		20,9000	0,00	0,00					
10.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm <sup>2</sup>	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
11.	Kurtyna powietrzna zimna	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
12.	LgY 6mm <sup>2</sup>	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00					
13.	Łącznik pojedynczy	szt.	7,1400		7,1400	0,00	0,00					
14.	Łącznik świecznikowy	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
15.	Moduł awaryjny	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
16.	opaski kablowe typu Oki	szt.	5,1700		5,1700	0,00	0,00					
17.	Oprawa ewakuacyjna z pitogramem	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
18.	Oprawa świetlówkowa 2x18W IP66	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
19.	Oprawa świetlówkowa 2x36W	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
20.	Oprawa świetlówkowa 2x36W IP66	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
21.	Oprawa świetlówkowa 4x18W	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
22.	Oprawa typu plafon 2x18W IP55	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
23.	osłony przewodów	szt.	3,6000		3,6000	0,00	0,00					
24.	piasek	m <sup>3</sup>	2,4640		2,4640	0,00	0,00					
25.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,2893		0,2893	0,00	0,00					
26.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00					
27.	Przycisk ppoż	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
28.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt.	27,5400		27,5400	0,00	0,00					
29.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	27,5400		27,5400	0,00	0,00					
30.	Regulator CR-20	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
31.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00					
32.	Rura osłonowa DVK 75	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00					
33.	Skrzynki rewizyjne	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
34.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,1950		0,1950	0,00	0,00					
35.	szyna wyrównania potencjałów	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
36.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0480		0,0480	0,00	0,00					
37.	świetlówki kompaktowe 18W	szt.	12,4800		12,4800	0,00	0,00					
38.	świetlówki liniowe 18W	szt.	54,0800		54,0800	0,00	0,00					
39.	świetlówki liniowe 36W	szt.	6,2400		6,2400	0,00	0,00					
40.	TR	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
41.	uchwyty	szt.	18,9000		18,9000	0,00	0,00					
42.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
43.	wazelina techniczna	kg	0,6240		0,6240	0,00	0,00					
44.	wsporniki dachowe	szt.	71,7100		71,7100	0,00	0,00					
45.	wsporniki ściennie	szt.	8,0800		8,0800	0,00	0,00					
46.	YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	88,4000		88,4000	0,00	0,00					
47.	YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	237,1200		237,1200	0,00	0,00					
48.	YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
49.	YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	29,1200		29,1200	0,00	0,00					
50.	YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00					
51.	YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00					
52.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	140,4000		140,4000	0,00	0,00					
53.	zapłonniki	szt.	58,0000		58,0000	0,00	0,00					
54.	złącza	szt.	3,7600		3,7600	0,00	0,00					
55.	złącza rynnowe	szt.	2,4000		2,4000	0,00	0,00					
56.	złącza uniwersalne	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
57.	Złącze kontrolno-pomiarowe	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
58.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt.	3,6900		3,6900	0,00	0,00					
59.	materiały pomocnicze	zł					0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
						<b>RAZEM</b>						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,1993	0,00	0,00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1993	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2000	0,00	0,00
4.	samochód samowyladowczy	m-g	0,3520	0,00	0,00
5.	spawarka	m-g	3,0742	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	0,5341	0,00	0,00
7.	żuraw samochodowy	m-g	0,2623	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł