

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PAWILON STACJI PALIW ORAZ ZADASZENIE DYSTRYBUTORÓW - INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
ADRES INWESTYCJI : 07-410 Ostrołęka, ul. Kołobrzaska 1  
INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNIKACJI Spółka z o.o. w Ostrołęce  
ADRES INWESTORA : 07-410 Ostrołęka, ul. Kołobrzaska 1  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Piersa  
DATA OPRACOWANIA : 14.07.2014

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.07.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Sieci energetyczne zewnętrzne - CPV 45314300-4</b>						
1	KNNR 9 0801-	Demontaż kabli wielożyłowych o ma-	m				75	
d.1	08 SST-6.1	sie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV						
		-- Robocizna --	r-g	1,02				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,015				
		Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0,0044				
		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0044				
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,0044				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>75,000</b>	
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o	m				35	
d.1	0701-0202	głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.						
	SST-6.1	4 m w gruncie kat. III						
		-- Robocizna --	r-g	0,74				
		0,7799*0,955=						
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>35,000</b>	
3	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie ro-	m				35	
d.1	01 SST-6.1	wu kablowego o szerokości do 0.4 m						
		Krotność = 2						
		-- Robocizna --	r-g	0,025				
		0,0126*2=						
		-- Materiały --						
		Piasek naturalny kopany	m³	0,11				
		0,056*2=						
		materiały pomocnicze	%	2,50				
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowyładowczy	m-g	0,016				
		0,008*2=						
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>35,000</b>	
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli	m				35	
d.1	0704-0201	o głębokości do 0.6 m i szer. dna do						
	SST-6.1	0.4 m w gruncie kat. III						
		-- Robocizna --	r-g	0,21				
		0,2156*0,955=						
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>35,000</b>	
5	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 60 mm o dłu-	otw.				1	
d.1	08 SST-6.1	gości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub						
		stropach z cegły						
		-- Robocizna --	r-g	1,70				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>1,000</b>	
6	KNNR 5 0707-	Ręczne układanie kabli o masie do	m				45	
d.1	03 SST-6.1	2,0 kg/mw rowach kablowych - YKY						
		5x16						
		-- Robocizna --	r-g	0,107				
		-- Materiały --						
		Kabel YKY 5x16 mm²	m	1,04				
		Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	0,10				
		Folia kalandrowana z PCW	m²	0,42				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,015				
		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045				
		Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0,0045				
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,0045				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>45,000</b>	
7	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla	szt.				2	
d.1	09 SST-6.1	5x16mm²						
		-- Robocizna --	r-g	1,57				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Opaska kablowa OKi - ocechowana materiały pomocnicze	szt %	1,00 2,50				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>2,000</b>	
8 d.1	KNNR 5 0406-01 SST-6.1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Rozłącznik R 303 50A /zabudowa w ZK/  -- Robocizna --  -- Materiały -- Rozłącznik R 303 35A	szt  r-g  szt	  0,69  1,00			1	
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>1</b>	
9 d.1	KNR 5-14 0516-05 SST-6.1	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> - odrutowanie R 303 35A  -- Robocizna -- 0,5744*0,955=  -- Materiały -- Przewód DY 10mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t	m  r-g  m %  m-g	  0,55  1,04 2,50  0,0001			1	
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>1,000</b>	
10 d.1	KNNR 5 1302-04 SST-6.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  -- Robocizna --	odc.  r-g	  1,98			1	
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>1</b>	
<b>2</b>	<b>Przebudowa oświetlenia zewnętrznego - CPV 45314300-4</b>							
11 d.2	KNNR 9 0801-08 SST-6.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t Ciągnik kołowy 37kW Przyczepa do przewoż.kabli 4t Żuraw samochodowy do 4t	m  r-g  m-g m-g m-g m-g	  1,02  0,015 0,0044 0,0044 0,0044			10	
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>10,000</b>	
12 d.2	KNNR 9 1001-02 SST-6.1	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - przeniesienie istniejącej latarni ośw.  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- Koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> Żuraw samochodowy do 4t Samochód dostaw.do 0.9t	szt  r-g  m-g m-g m-g	  8,17  0,08 2,18 0,90			1	
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>1,000</b>	
13 d.2	KNR 2-01 0701-0202 SST-6.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III  -- Robocizna -- 0,7799*0,955=	m  r-g	  0,74			15	
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>15,000</b>	
14 d.2	KNNR 5 0706-01 SST-6.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2  -- Robocizna -- 0,0126*2=	m  r-g	  0,025			15	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany 0,056*2= materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	0,11 2,50				
		-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy 0,008*2=	m-g	0,016				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>15,000</b>	
15	KNR 2-01 d.2 0704-0201 SST-6.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				15	
		-- Robocizna -- 0,2156*0,955=	r-g	0,21				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>15,000</b>	
16	KNNR 5 0707- d.2 03 SST-6.1	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0 kg/mw rowach kablowych - kabel z demontażu	m				7	
		-- Robocizna --	r-g	0,107				
		-- Materiały -- Opaska kablowa OKi - ociechowana Folia kalandrowana z PCW materiały pomocnicze	szt m <sup>2</sup> %	0,10 0,42 2,50				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t Przyczepa do przewoż.kabli 4t Ciągnik kołowy 37kW Żuraw samochodowy do 4t	m-g m-g m-g m-g	0,015 0,0045 0,0045 0,0045				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>7,000</b>	
17	KNNR 5 0726- d.2 09 SST-6.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1,57				
		-- Materiały -- Opaska kablowa OKi - ociechowana materiały pomocnicze	szt %	1,00 2,50				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>1,000</b>	
18	KNNR 5 1302- d.2 04 SST-6.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1,98				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>1</b>	
<b>3</b>	<b>Okablowanie do dystrybutorów - CPV 45314300-4</b>							
19	KNNR 9 0801- d.3 08 SST-6.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m				5	
		-- Robocizna --	r-g	1,02				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t Ciągnik kołowy 37kW Przyczepa do przewoż.kabli 4t Żuraw samochodowy do 4t	m-g m-g m-g m-g	0,015 0,0044 0,0044 0,0044				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>5,000</b>	
20	KNNR 9 0304- d.3 03 SST-6.1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne	m				95	
		-- Robocizna --	r-g	0,032				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>95,000</b>	
21	KNR 2-01 d.3 0701-05 SST-6.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m				22	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 1,1693*0,955=	r-g	1,12				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>22,000</b>	
22	KNNR 5 0706- d.3 02 SST-6.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m				22	
		-- Robocizna -- 0,0179*2=	r-g	0,036				
		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany 0,076*2=	m³	0,15				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
		-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy 0,0114*2=	m-g	0,023				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>22,000</b>	
23	KNR 2-01 d.3 0704-05 SST- 6.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m				22	
		-- Robocizna -- 0,4851*0,955=	r-g	0,46				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>22,000</b>	
24	KNNR 5 0705- d.3 01 SST-6.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - DVK-50	m				88	
		-- Robocizna --	r-g	0,13				
		-- Materiały -- Rura DVK-50	m	1,04				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,014				
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,007				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>88,000</b>	
25	KNNR 5 0713- d.3 01 SST-6.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSLYekw 4x0,75	m				90	
		-- Robocizna --	r-g	0,095				
		-- Materiały -- Kabel YKSLYekw 4x0,75	m	1,04				
		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,08				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0067				
		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0043				
		Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0,0043				
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,0043				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>90,000</b>	
26	KNNR 5 0713- d.3 02 SST-6.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSLY-O 10x2,5	m				90	
		-- Robocizna --	r-g	0,127				
		-- Materiały -- Kabel YKSLY-O 10x2,5	m	1,04				
		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,08				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0067				
		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0044				
		Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0,0044				
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,0044				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>90,000</b>	
27	KNNR 5 0727-d.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.				6	
		-- Robocizna --	r-g	0,96				
		-- Materiały --						
		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1,00				
		Oznaczniki niepalne na przewody	szt	4,20				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>6,000</b>	
28	KNNR 5 0727-d.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.				6	
		-- Robocizna --	r-g	2,76				
		-- Materiały --						
		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1,00				
		Oznaczniki niepalne na przewody	szt	16,80				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>6,000</b>	
29	KNNR 5 1302-d.3	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 4-żyłowy	odc.				3	
		-- Robocizna --	r-g	1,55				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>3,000</b>	
30	KNNR 5 1302-d.3	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.				3	
		-- Robocizna --	r-g	1,89				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>3,000</b>	
<b>4</b>	<b>Rozdzielnice CPV 45315700-5</b>							
31	KNNR 9 0202-d.4	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt				1	
		-- Robocizna --	r-g	2,93				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>1,000</b>	
32	KNR 5-14 d.4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg - TGg	szt.				1	
	0101-04 SST-6.1	-- Robocizna --	r-g	7,79				
		-- Materiały --						
		Rozdzielnia TG	szt	1,00				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,57				
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,57				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>1,000</b>	
<b>5</b>	<b>Instalacje elektr. wew. CPV 45310000-3</b>							
33	KNNR 9 0501-d.5	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.				8	
	051 SST-6.1	-- Robocizna --	r-g	0,26				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>8,000</b>	
34	KNNR 9 0501-d.5	Demontaż opraw oświetleniowych ręciowych, sodowych	szt.				2	
	081 SST-6.1	-- Robocizna --	r-g	0,34				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>2,000</b>	
35	KNNR 9 0501-d.5	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.				1	
	061 SST-6.1	-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			r-g	0,55				
		<b>Razem pozycja 35</b>					<b>1,000</b>	
36	KNNR 9 0401-d.5 071 SST-6.1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.				8	
		-- Robocizna --	r-g	0,19				
		<b>Razem pozycja 36</b>					<b>8,000</b>	
37	KNNR 9 0402-d.5 061 SST-6.1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.				12	
		-- Robocizna --	r-g	0,33				
		<b>Razem pozycja 37</b>					<b>12,000</b>	
38	KNNR 9 0403-d.5 091 SST-6.1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.				14	
		-- Robocizna --	r-g	0,42				
		<b>Razem pozycja 38</b>					<b>14,000</b>	
39	KNNR 9 0302-d.5 051 SST-6.1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m				110	
		-- Robocizna --	r-g	0,113				
		<b>Razem pozycja 39</b>					<b>110,000</b>	
40	KNNR 5 0503-d.5 01 SST-6.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LX DL 220 2x18 EVG IP 20	kpl.				7	
		-- Robocizna --	r-g	0,86				
		-- Materiały --						
		Oprawa LX DL 220 2x18 EVG IP 20	szt	1,00				
		Świetl. PL-C 18W 830 G24q-3 4P	szt	2,00				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
		<b>Razem pozycja 40</b>					<b>7,000</b>	
41	KNNR 5 0503-d.5 01 SST-6.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LX DL 220 2x26 EVG IP 44	kpl.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0,86				
		-- Materiały --						
		Oprawa LX DL 220 2x26 EVG IP 44	szt	1,00				
		Świetl. PL-C 26W 830 G24q-3 4P	szt	2,00				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
		<b>Razem pozycja 41</b>					<b>4,000</b>	
42	KNNR 5 0503-d.5 01 SST-6.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LX DL 220 2x18 EVG IP 44	kpl.				8	
		-- Robocizna --	r-g	0,86				
		-- Materiały --						
		Oprawa LX DL 220 2x18 EVG IP 44	szt	1,00				
		Świetl. PL-C 18W 830 G24q-3 4P	szt	2,00				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
		<b>Razem pozycja 42</b>					<b>8,000</b>	
43	KNNR 5 0503-d.5 01 SST-6.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LX Round 165 SLM 3000/830	kpl.				7	
		-- Robocizna --	r-g	0,86				
		-- Materiały --						
		Oprawa LX Round 165 SLM 3000/830	szt	1,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 43</b>								<b>7,000</b>
44	KNNR 5 0503-d.5 03 SST-6.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W - LX PT T5 4x14W PPAR-P RO SI biała	kpl.				7	
		-- Robocizna --	r-g	0,70				
		-- Materiały -- Oprawa LX PT T5 4x14W PPAR-P RO SI biała	szt	1,00				
		Świetl. TL5 HE 14W 830 G5 T5	szt	4,00				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 44</b>								<b>7,000</b>
45	KNNR 5 0503-d.5 03 SST-6.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W - LX PT T5 4x14W PPAR-P 100 RR SI biała	kpl.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0,70				
		-- Materiały -- Oprawa LX PT T5 4x14W PPAR-P 100 RR SI biała	szt	1,00				
		Świetl. TL5 HE 14W 830 G5 T5	szt	4,00				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 45</b>								<b>2,000</b>
46	KNNR 5 0502-d.5 03 SST-6.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa - LX TOR 2x36W PC IP 65	kpl.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0,74				
		-- Materiały -- Oprawa LX TOR 2x36W PC IP 65	szt	1,00				
		Świetl. TL-D 36W 840 G13 TLD	szt	2,00				
		materiały pomocnicze	%	0,50				
<b>Razem pozycja 46</b>								<b>2,000</b>
47	KNNR 5 0507-d.5 04 SST-6.1	Oprawy zawieszane pyłoodporna z puszką rozgałęźną w obudowie stalowej - LX Oktan 150W IP 54	kpl.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0,88				
		-- Materiały -- Oprawa LX Oktan 150W IP 54	szt	1,00				
		Lampa MASTER CityWhite CDO-ET Plus	szt	1,00				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 47</b>								<b>4,000</b>
48	KNNR 5 0503-d.5 01 SST-6.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LX LOVATO P LVPO/1/SE biały	kpl.				3	
		-- Robocizna --	r-g	0,86				
		-- Materiały -- Oprawa LX LOVATO P LVPO/1/SE biały	szt	1,00				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 48</b>								<b>3,000</b>
49	KNNR 5 0503-d.5 01 SST-6.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LX LOVATO P LVPO/2/SE biały	kpl.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0,86				
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Oprawa LX LOVATO P LVPO/2/SE biały	szt	1,00				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>1,000</b>	
50	KNNR 5 0502-d.5 02 SST-6.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - TWINS Led 3H dwuzadaniowa TW/3/SA	kpl.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0,62				
		-- Materiały -- Oprawa TWINS Led 3H dwuzadaniowa TW/3/SA	szt	1,00				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>2,000</b>	
51	KNNR 5 0502-d.5 02 SST-6.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa - CIRCLE 38W	kpl.				6	
		-- Robocizna --	r-g	0,62				
		-- Materiały -- Oprawa CIRCLE 38W	szt	1,00				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>6,000</b>	
52	KNNR 5 0301-d.5 11 SST-6.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				14	
		-- Robocizna --	r-g	0,09				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>14,000</b>	
53	KNNR 5 0302-d.5 01 SST-6.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				14	
		-- Robocizna --	r-g	0,084				
		-- Materiały -- Puszka inst. PK-60	szt	1,02				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>14,000</b>	
54	KNNR 5 0301-d.5 02 SST-6.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.				16	
		-- Robocizna --	r-g	0,11				
		-- Materiały -- kołki rozporowe	szt	2,00				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>16</b>	
55	KNNR 5 0303-d.5 02 SST-6.1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.				15	
		-- Robocizna --	r-g	0,46				
		-- Materiały -- Puszka inst. 5x2,5mm2	szt	1,02				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>15,000</b>	
56	KNNR 5 0406-d.5 01 SST-6.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik p.poż.	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0,63				
		-- Materiały -- Wyłącznik p.poż.	szt	1,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 56</b>								<b>1,000</b>
57	KNNR 5 0306-d.5	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt				5	
		-- Robocizna --	r-g	0,16				
		-- Materiały -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	1,02				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 57</b>								<b>5</b>
58	KNNR 5 0306-d.5	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt				4	
		-- Robocizna --	r-g	0,19				
		-- Materiały -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	1,02				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 58</b>								<b>4</b>
59	KNNR 5 0306-d.5	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt				2	
		-- Robocizna --	r-g	0,23				
		-- Materiały -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy	szt	1,02				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 59</b>								<b>2</b>
60	KNNR 5 0307-d.5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobieg.	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0,23				
		-- Materiały -- Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. p/t	szt	1,02				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 60</b>								<b>1,000</b>
61	KNNR 5 0307-d.5	Łącznik pt 10A, 250V schodowy IP44	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0,34				
		-- Materiały -- Łączniki bryzgoszczelne schodowe p/t	szt	1,02				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 61</b>								<b>2,000</b>
62	KNNR 5 0308-d.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				23	
		-- Robocizna --	r-g	0,27				
		-- Materiały -- Gniazdo 2P+Z 10/16A p/t	szt	1,02				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 62</b>								<b>23,000</b>
63	KNNR 5 0308-d.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				8	
		-- Robocizna --	r-g	0,26				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V hermet. materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,50				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>8</b>	
64	KNNR 5 0104-d.5 05 SST-6.1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m				80	
		-- Robocizna --	r-g	0,53				
		-- Materiały -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RL-22mm	m	1,04				
		złączki do rur RL-22	szt	0,41				
		uchwyty do rur RL-22	szt	2,10				
		plaskownik perforowany	m	0,31				
		materiały pomocnicze	%	0,0055				
		-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,088				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>80</b>	
65	KNNR 5 1207-d.5 01 SST-6.1	Wykucie bruzd dla przewodów YDY 5x2,5 w cegle	m				6	
		-- Robocizna --	r-g	0,08				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>6,000</b>	
66	KNNR 5 1208-d.5 01 SST-6.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				6	
		-- Robocizna --	r-g	0,032				
		-- Materiały -- Gips	kg	0,25				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>6,000</b>	
67	KNNR 5 0203-d.5 02 SST-6.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur + podejścia do opraw - YDY 5x2,5	m				8	
		-- Robocizna --	r-g	0,039				
		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	1,04				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>8,000</b>	
68	KNNR 5 0203-d.5 02 SST-6.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur + podejścia do opraw - YDY 3x4	m				20	
		-- Robocizna --	r-g	0,039				
		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	1,04				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>20,000</b>	
69	KNNR 5 0203-d.5 01 SST-6.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OWY 3x0,75	m				20	
		-- Robocizna --	r-g	0,035				
		-- Materiały -- Przewód OWY 3x0,75mm2	m	1,04				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>20,000</b>	
70	KNNR 5 0204-d.5 05 SST-6.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 2x1,5	m				20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0,06				
		-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 2x1,5mm2	m	1,04				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>20,000</b>	
71	KNNR 5 0204-d.5 05 SST-6.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5	m				370	
		-- Robocizna --	r-g	0,06				
		-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1,04				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>370,000</b>	
72	KNNR 5 0204-d.5 05 SST-6.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 4x1,5	m				40	
		-- Robocizna --	r-g	0,06				
		-- Materiały -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	1,04				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>40,000</b>	
73	KNNR 5 0204-d.5 05 SST-6.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5	m				380	
		-- Robocizna --	r-g	0,06				
		-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>380,000</b>	
74	KNNR 5 0206-d.5 04 SST-6.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NKGs 3x1,5	m				20	
		-- Robocizna --	r-g	0,35				
		-- Materiały -- Kołki M6x30 E90	szt	3,30				
		Przewód NKGs 3x1,5mm2	m	1,04				
		Uchwyty UDF-12 E90	szt	3,30				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>20,000</b>	
75	KNNR 5 1209-d.5 04 SST-6.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				14	
		-- Robocizna --	r-g	0,15				
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>14,000</b>	
76	KNNR 5 1209-d.5 05 SST-6.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				8	
		-- Robocizna --	r-g	0,39				
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>8</b>	
77	KNNR 5 1205-d.5 01 SST-6.1	Podłączanie wentylatorów pomp, klimatyzatora, drzwi itp.	szt.				9	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0,53				
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>9,000</b>	
78	KNNR 5 1205-d.5 07 SST-6.1	Podłączanie nagrzewnicy	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0,89				
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>1,000</b>	
79	KNNR 5 1301-d.5 01 SST-6.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				33	
		-- Robocizna --	r-g	1,30				
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>33,000</b>	
80	KNNR 5 1301-d.5 02 SST-6.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				1	
		-- Robocizna --	r-g	1,76				
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>1,000</b>	
81	KNNR 5 1307-d.5 01 SST-6.1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	po-miar				6	
		-- Robocizna --	r-g	0,34				
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>6,000</b>	
82	KNNR 5 1304-d.5 05 SST-6.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0,50				
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>1,000</b>	
83	KNNR 5 1304-d.5 06 SST-6.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0,28				
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>1,000</b>	
<b>6</b>	<b>Instalacje uziemiające i odgromowe CPV 45317000-2</b>							
84	KNNR 5 0601-d.6 01 ws. 0,5 SST-6.1	Demontaż instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				80	
		-- Robocizna --	r-g	0,156				
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>80,000</b>	
85	KNNR 5 0601-d.6 04 ws. 0,5 SST-6.1	Demontaż instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach	m				8	
		-- Robocizna --	r-g	0,165				
		-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>8,000</b>	
86	KNNR 5 0602-d.6 04 SST-6.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-16	m				3	
		-- Robocizna --	r-g	0,105				
		-- Materiały -- Przewód LgY 16mm2	m	1,04				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>3,000</b>	
87	KNNR 5 0602-d.6 04 SST-6.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-4	m				60	
		-- Robocizna --	r-g	0,105				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Przewód LgY 4mm2 materiały pomocnicze	m %	1,04 2,50				
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>60,000</b>	
88	KNNR 5 0406-d.6 01 SST-6.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0,63				
		-- Materiały -- Szyna GSU	szt	1,00				
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>1,000</b>	
89	KNNR 5 0907-d.6 06 SST-6.1	Układanie uziomów fundamentowych + podejścia do złącz kablowych - bednarka oc. 30x4 na wspornikach	m				64	
		-- Robocizna --	r-g	0,22				
		-- Materiały -- Bednarka oc. 30x4 materiały pomocnicze	m %	1,04 2,50				
		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,06				
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>64,000</b>	
90	KNNR 5 0605-d.6 05 SST-6.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 1 m; kat.gruntu III - bednarka 30x3,5 /stal nierdzewna/	m				48	
		-- Robocizna --	r-g	1,45				
		-- Materiały -- Bednarka30x3,5 /stal nierdzewna/ materiały pomocnicze	m %	1,04 2,50				
<b>Razem pozycja 90</b>							<b>48,000</b>	
91	KNNR 5 0602-d.6 02 SST-6.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka oc. 30x4	m				10	
		-- Robocizna --	r-g	0,34				
		-- Materiały -- Bednarka oc. 30x4 Wsporniki ścienne materiały pomocnicze	m szt %	1,04 1,01 2,50				
		-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,029				
<b>Razem pozycja 91</b>							<b>10,000</b>	
92	KNNR 5 0601-d.6 01 SST-6.1	Przewody instalacji odgromowej pionowe - w rurkach grubościennych fi 18	m				16	
		-- Robocizna --	r-g	0,31				
		-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8 Rura inst.z PCW sztywna, grubościenna fi18mm	m m	1,04 1,00				
		-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,033				
<b>Razem pozycja 92</b>							<b>16,000</b>	
93	KNNR 5 0601-d.6 02 SST-6.1	Przewody instalacji odgromowej nie-naprężane poziome fi 8 mocowane na wspornikach klejonych	m				110	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8	r-g	0,24				
		Wsporniki dachowe	m	1,04				
		złącza odgromowe krzyżowe	szt	1,01				
		materiały pomocnicze	szt	0,10				
			%	2,50				
<b>Razem pozycja 93</b>							<b>110,000</b>	
94	KNNR 5 0613-d.6 01 SST-6.1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.				6	
		-- Robocizna --	r-g	0,35				
		-- Materiały -- uchwyty do rur fi 30-50	szt	1,00				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 94</b>							<b>6</b>	
95	KNNR 5 0405-d.6 01 SST-6.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Skrzynaka 15x15 ze złączem probierczym	szt.				6	
		-- Robocizna --	r-g	1,81				
		-- Materiały -- Skrzynaka 15x15 ze złączem probierczym	szt.	1,00				
<b>Razem pozycja 95</b>							<b>6,000</b>	
96	KNNR 5 0615-d.6 06 SST-6.1	Iglice typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - H=3m	kpl.				1	
		-- Robocizna --	r-g	2,46				
		-- Materiały -- Maszt odgromowy H=3m	kpl.	1,00				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 96</b>							<b>1,000</b>	
97	KNNR 5 0615-d.6 05 SST-6.1	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - H=0,5m	kpl.				2	
		-- Robocizna --	r-g	2,16				
		-- Materiały -- Iglica odgromowa H=0,5m	kpl.	1,00				
		materiały pomocnicze	%	2,50				
<b>Razem pozycja 97</b>							<b>2,000</b>	
98	KNNR 5 1304-d.6 01 SST-6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1,24				
<b>Razem pozycja 98</b>							<b>1,000</b>	
99	KNNR 5 1304-d.6 03 SST-6.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1,26				
<b>Razem pozycja 99</b>							<b>1,000</b>	
100	KNNR 5 1304-d.6 04 SST-6.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.				5	
		-- Robocizna --	r-g	0,56				
<b>Razem pozycja 100</b>							<b>5,000</b>	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	695,52		
RAZEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka oc. 30x4	m	76,96		76,96		
2.	Bednarka30x3,5 /stal nierdzewna/	m	49,92		49,92		
3.	Folia kalandrowana z PCW	m <sup>2</sup>	21,84		21,84		
4.	Gips	kg	1,50		1,50		
5.	Gniazdo 2P+Z 10/16A p/t	szt	23,46		23,46		
6.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V hermet.	szt	8,16		8,16		
7.	Iglica odgromowa H=0,5m	kpl.	2,00		2,00		
8.	Kabel YKSLY-O 10x2,5	m	93,60		93,60		
9.	Kabel YKSLYekw 4x0,75	m	93,60		93,60		
10.	Kabel YKY 5x16 mm2	m	46,80		46,80		
11.	Kołki M6x30 E90	szt	66,00		66,00		
12.	kołki rozporowe	szt	32,00		32,00		
13.	Lampa MASTER CityWhite CDO-ET Plus	szt	4,00		4,00		
14.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	5,10		5,10		
15.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy	szt	2,04		2,04		
16.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	4,08		4,08		
17.	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. p/t	szt	1,02		1,02		
18.	Łączniki bryzgoszczelne schodowe p/t	szt	2,04		2,04		
19.	Maszt odgromowy H=3m	kpl.	1,00		1,00		
20.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	34,60		34,60		
21.	Oprawa CIRCLE 38W	szt	6,00		6,00		
22.	Oprawa LX LOVATO P LVPO/1/SE biały	szt	3,00		3,00		
23.	Oprawa LX LOVATO P LVPO/2/SE biały	szt	1,00		1,00		
24.	Oprawa LX DL 220 2x18 EVG IP 20	szt	7,00		7,00		
25.	Oprawa LX DL 220 2x18 EVG IP 44	szt	8,00		8,00		
26.	Oprawa LX DL 220 2x26 EVG IP 44	szt	4,00		4,00		
27.	Oprawa LX Oktan 150W IP 54	szt	4,00		4,00		
28.	Oprawa LX PT T5 4x14W PPAR-P RO SI biała	szt	7,00		7,00		
29.	Oprawa LX PT T5 4x14W PPAR-P 100 RR SI biała	szt	2,00		2,00		
30.	Oprawa LX Round 165 SLM 3000/830	szt	7,00		7,00		
31.	Oprawa LX TOR 2x36W PC IP 65	szt	2,00		2,00		
32.	Oprawa TWINS Led 3H dwuzadaniowa TW/3/SA	szt	2,00		2,00		
33.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	126,00		126,00		
34.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	8,94		8,94		
35.	plaskownik perforowany	m	24,80		24,80		
36.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	131,04		131,04		
37.	Przewód DY 10mm2	m	1,04		1,04		
38.	Przewód LgY 16mm2	m	3,12		3,12		
39.	Przewód LgY 4mm2	m	62,40		62,40		
40.	Przewód NKGs 3x1,5mm2	m	20,80		20,80		
41.	Przewód OWY 3x0,75mm2	m	20,80		20,80		
42.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	20,80		20,80		
43.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	8,32		8,32		
44.	Przewód YDyp-450/750V 2x1,5mm2	m	20,80		20,80		
45.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	384,80		384,80		
46.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	395,20		395,20		
47.	Przewód YDyp-750V 4x1,5mm2	m	41,60		41,60		
48.	Puszka inst. 5x2,5mm2	szt	15,30		15,30		
49.	Puszka inst. PK-60	szt	14,28		14,28		
50.	Rozdzielnia TG	szt	1,00		1,00		
51.	Rozłącznik R 303 35A	szt	1,00		1,00		
52.	Rura DVK-50	m	91,52		91,52		
53.	Rura inst.z PCW sztywna, grubościenna fi18mm	m	16,00		16,00		
54.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RL-22mm	m	83,20		83,20		
55.	Skrzynaka 15x15 ze złączem probierczym	szt.	6,00		6,00		
56.	Szyna GSU	szt	1,00		1,00		
57.	Świetl. PL-C 18W 830 G24q-3 4P	szt	30,00		30,00		
58.	Świetl. PL-C 26W 830 G24q-3 4P	szt	8,00		8,00		
59.	Świetl. TL-D 36W 840 G13 TLD	szt	4,00		4,00		
60.	Świetl. TL5 HE 14W 830 G5 T5	szt	36,00		36,00		
61.	uchwyty do rur fi 30-50	szt	6,00		6,00		
62.	uchwyty do rur RL-22	szt	168,00		168,00		
63.	Uchwyty UDF-12 E90	szt	66,00		66,00		
64.	Wsporniki dachowe	szt	111,10		111,10		
65.	Wsporniki ścienne	szt	10,10		10,10		
66.	Wyłącznik p.poż.	szt	1,00		1,00		
67.	złącza odgromowe krzyżowe	szt	11,00		11,00		
68.	złączki do rur RL-22	szt	32,80		32,80		
69.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	1,41		
2.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,08		
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,41		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	9,29		
5.	Samochód samowyładowczy	m-g	1,30		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,57		
7.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	7,82		
8.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	4,78		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: