

## Budowa oświetlenia zewnętrznego do punktu selektywnej zbiórki odpadów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia zewnętrznego do punktu selektywnej zbiórki odpadów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Matus  
DATA OPRACOWANIA : 2022-04-20

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 1 kw.22

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	66.70 % R, S
Zysk [Z] .....	10.90 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

**PROJEKTANT**

*Inż. Witold Matus*

uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ew. OPL/0004/POOE/08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-04-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Oświetlenie</b>				
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2	KNNR 5	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
d.1	1006-01	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0701-05	739*0.4*0.6*80%	m³	141.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.888</b>
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1	0701-02	733*0.4*0.6*20%	m³	35.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.184</b>
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01	733	m	733.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>733.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
d.1	0713-01	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06	739	m	739.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>739.000</b>
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 733	m	733.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>733.000</b>
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1	0702-02	733*0.4*0.15	m³	43.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.980</b>
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0702-05	733*0.4*0.25	m³	73.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.300</b>
14	KNNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-08	16*2	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
15	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² z zaciskiem śrubowym słupa	szt.		
d.1	0611-01	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 50 mm² pod zaciski lub bolce - analogia podłączenie kabla YAKXS 4x35mm²	szt.żył		
d.1	1203-05	4	szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04	16	odc.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
d.1	1304-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	kalk własna	Usługi Geodezyjne	szt		
d.1			szt	1.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Oświetlenie						
1 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg		szt.	16	0.000	0.00
2 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa		szt.	16	0.000	0.00
3 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie		szt.	16	0.000	0.00
4 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku		szt.	16	0.000	0.00
5 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		m <sup>3</sup>	739*0.4* 0.6*80% = 141.888	0.000	0.00
6 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m <sup>3</sup>	733*0.4* 0.6*20% = 35.184	0.000	0.00
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	6	0.000	0.00
8 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	733	0.000	0.00
9 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,		m	6	0.000	0.00
10 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych		m	739	0.000	0.00
11 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2		m	733	0.000	0.00
12 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m <sup>3</sup>	733*0.4* 0.15 = 43.980	0.000	0.00
13 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		m <sup>3</sup>	733*0.4* 0.25 = 73.300	0.000	0.00
14 d.1	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	16*2 = 32.000	0.000	0.00
15 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> z zaciskiem śrubowym słupa		szt.	16	0.000	0.00
16 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - analogia podłączenie kabla YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>		szt.żył	4	0.000	0.00
17 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy		odc.	16	0.000	0.00
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej		szt.	2	0.000	0.00
19 d.1	kalk własna	Usługi Geodezyjne		szt	1	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>Oświetlenie</b>							
1 d. 01	<b>KNNR 5 1001-</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 16szt.	szt.		0.000			
1		-- R --						
1*		robocizna	r-g	72.6400	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Słup alum. SAL-7,5/B50 ROSA	kpl	16.0000	0.000		0.00	
3*		fundament betonowy B-50	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		Elementy złączne do B-50	kpl	16.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		Koparka	m-g	1.1200	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy	m-g	0.9600	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.9600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
2 d. 01	<b>KNNR 5 1006-</b>	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa obmiar = 16szt.	szt.		0.000			
1		-- R --						
1*		robocizna	r-g	119.3600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa - TB11	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		Wkładka topikowa 4A gG	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		żuraw samochodowy	m-g	0.4800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
3 d. 01	<b>KNNR 5 1002-</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 16szt.	szt.		0.000			
1		-- R --						
1*		robocizna	r-g	11.5200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		wysięgniki rurowe Wo-1	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		obejma OB-35a	szt	32.0000	0.000		0.00	
4*		Zacisk tulejowy ZUP-5	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		konstrukcja mocująca wysięgnik KW-1	szt	32.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.9600	0.000			0.00
8*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	5.9200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
4 d. 02	<b>KNNR 5 1004-</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 16szt.	szt.		0.000			
1		-- R --						
1*		robocizna	r-g	11.5200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawa oświetleniowa oprawa LED 40 WQ	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.9600	0.000			0.00
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	6.5600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
5 d. 05	<b>KNNR 5 0701-</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $739 \times 0.4 \times 0.6 \times 80\% = 141.888 \text{m}^3$	m³		0.000			
1		-- R --						
1*		robocizna	r-g	14.1888	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		Koparka	m-g	39.7286	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6 d. 02	<b>KNNR 5 0701-</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $733 \times 0.4 \times 0.6 \times 20\% = 35.184 \text{m}^3$	m³		0.000			
1		-- R --						
1*		robocizna	r-g	78.8122	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d. 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 6m	m		0.000			
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.7680	0.000	0.00		
2*		-- M --						
3*		Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S --						
6*		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0840	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy	m-g	0.0420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d. 01	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 733m	m		0.000			
1*		-- R -- robocizna	r-g	33.7913	0.000	0.00		
2*		-- M --						
3*		Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm2	m	762.3200	0.000		0.00	
4*		opaski kablów typu Oki	szt	73.3000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	307.8600	0.000		0.00	
6*		Tabliczki opisowe	szt	73.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S --						
9*		środek transportowy	m-g	10.9217	0.000			0.00
10*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.8849	0.000			0.00
11*		ciągnik kołowy	m-g	3.8849	0.000			0.00
12*		żuraw samochodowy	m-g	3.8849	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d. 01	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, obmiar = 6m	m		0.000			
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	0.5682	0.000	0.00		
3*		-- M --						
4*		Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm2	m	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S --						
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0258	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0660	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy	m-g	0.0258	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d. 06	KNNR 5 0907-	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 739m	m		0.000			
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	162.5800	0.000	0.00		
3*		-- M --						
4*		bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	739.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S --						
7*		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	44.3400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d. 01	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 733m	m		0.000			
1*		-- R -- robocizna	r-g	18.4716	0.000	0.00		
2*		-- M --						
3*		piasek	t	9.4400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S --						
6*		Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	11.7280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d. 02	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. III obmiar = 733*0.4*0.15 = 43.980m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		0.000			
1*		-- R --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna	r-g	53.2158	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d. 05	1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $733 \times 0.4 \times 0.25 = 73.300 \text{m}^3$ -- R --	m <sup>3</sup>		0.000			
1*		robocizna	r-g	2.1990	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka	m-g	4.3980	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d. 0603-08	1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = $16 \times 2 = 32.000 \text{szt.}$ -- R --	szt.		0.000			
1*		robocizna	r-g	93.8192	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czteropalczatka SKE 4F/1+2	szt	32.0000	0.000		0.00	
3*		Tabliczki opisowe	szt	32.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d. 01	1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 z zaciskiem śrubowym słupa obmiar = 16szt. -- R --	szt.		0.000			
1*		robocizna	r-g	3.9680	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d. 05	1	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - analogia podłączenie kabla YAKXS 4x35mm2 obmiar = 4szt.żył -- R --	szt. żył		0.000			
1*		robocizna	r-g	0.1512	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d. 04	1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 16odc. -- R --	odc.		0.000			
1*		robocizna	r-g	31.6800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d. 01	1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej obmiar = 2szt. -- R --	szt.		0.000			
1*		robocizna	r-g	2.4800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d. 1		kalk własna Usługi Geodezyjne obmiar = 1szt	szt		0.000			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Oświetlenie Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	CAŁY KOSZTORYS Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ )				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	<b>Razem brutto</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g		0.00	
	1. Oświetlenie		711.7333		0.00
RAZEM					

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- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wkładka topikowa 4A gG 1. Oświetlenie	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
2.	obejma OB-35a 1. Oświetlenie	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
3.	Zacisk tulejowy ZUP-5 1. Oświetlenie	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
4.	Elementy łączące do B-50 1. Oświetlenie	kpl	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
5.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 1. Oświetlenie	m	739.000 0		739.000 0	0.00	0.00					
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 1. Oświetlenie	m <sup>2</sup>	307.860 0		307.860 0	0.00	0.00					
7.	piasek 1. Oświetlenie	t	9.4400		9.4400	0.00	0.00					
8.	konstrukcja mocująca wysięgnik KW-1 1. Oświetlenie	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
9.	Oprawa oświetleniowa oprawa LED 40 WQ 1. Oświetlenie	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
10.	wysięgniki rurowe Wo-1 1. Oświetlenie	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
11.	Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm 1. Oświetlenie	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
12.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa - TB11 1. Oświetlenie	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
13.	opaski kablowe typu Oki 1. Oświetlenie	szt	73.3000		73.3000	0.00	0.00					
14.	Czteropalczatka SKE 4F/1+2 1. Oświetlenie	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
15.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup> 1. Oświetlenie	m	768.320 0		768.320 0	0.00	0.00					
16.	Słup alum. SAL-7,5/B50 ROSA 1. Oświetlenie	kpl	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
17.	fundament betonowy B-50 1. Oświetlenie	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
18.	Tabliczki opisowe 1. Oświetlenie	szt	105.000 0		105.000 0	0.00	0.00					
19.	materiały pomocnicze 1. Oświetlenie	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka	m-g		0.00	
	1. Oświetlenie		45.2466		0.00
2.	Żuraw samochodowy	m-g		0.00	
	1. Oświetlenie		5.3927		0.00
3.	Środek transportowy	m-g		0.00	
	1. Oświetlenie		10.9217		0.00
4.	Ciągnik kołowy	m-g		0.00	
	1. Oświetlenie		3.8849		0.00
5.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g		0.00	
	1. Oświetlenie		45.4500		0.00
6.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g		0.00	
	1. Oświetlenie		1.9200		0.00
7.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g		0.00	
	1. Oświetlenie		11.7280		0.00
8.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g		0.00	
	1. Oświetlenie		12.4800		0.00
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g		0.00	
	1. Oświetlenie		3.8849		0.00
10.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g		0.00	
	1. Oświetlenie		0.0258		0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	711.7333	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
1.	Wkładka topikowa 4A gG	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
2.	obejma OB-35a	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
3.	Zacisk tulejowy ZUP-5	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
4.	Elementy łączące do B-50	kpl	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
5.	bednarka ocynkowana Fe/ Zn 30x4	m	739.000 0		739.000 0	0.00	0.00					
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	307.860 0		307.860 0	0.00	0.00					
7.	piasek	t	9.4400		9.4400	0.00	0.00					
8.	konstrukcja mocująca wy- sięgnik KW-1	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
9.	Oprawa oświetleniowa oprawa LED 40 WQ	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
10.	wysięgniki rurowe Wo-1	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
11.	Oslona rurowa gietka do kabli DVK 50mm	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
12.	tabliczka bezpiecznikowa slupowa - TB11	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
13.	opaski kablowe typu Oki	szt	73.3000		73.3000	0.00	0.00					
14.	Czteropalczatka SKE 4F/ 1+2	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
15.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup>	m	768.320 0		768.320 0	0.00	-0.00					
16.	Slup alum. SAL-7,5/B50 ROSA	kpl	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
17.	fundament betonowy B-50	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
18.	Tabliczki opisowe	szt	105.000 0		105.000 0	0.00	0.00					
19.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka	m-g	45.2466	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	5.3927	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	10.9217	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	3.8849	0.00	0.00
5.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	45.4500	0.00	-0.00
6.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1.9200	0.00	0.00
7.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	11.7280	0.00	0.00
8.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	12.4800	0.00	0.00
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.8849	0.00	0.00
10.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0258	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA NARZUTÓW

## KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	66.7%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	10.9%	wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie	23%	wszystkie		

## PODSUMOWANIE

## Oświetlenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

**PROJEKTANT**  
**Inż. Witold Matus**  
 uprawnienia budowlane do projektowania bez  
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 Nr ew. OPL/0404/PO/CE/08