

---

## KOSZTORYS OFERTOWY-ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Zalesie gm. Borek Wlkp.  
INWESTOR : Gmina Borek Wielkopolski  
ADRES INWESTORA : 63-810 Borek Wlkp. Rynek 1  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Dolczewski  
DATA OPRACOWANIA : I kw.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
I kw.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Obw' l oświetlenia</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		101.28	m <sup>3</sup>	101.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.280</b>
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		67.52	m <sup>3</sup>	67.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.520</b>
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		826	m	826.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>826.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	KNNR 5 d.1 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /4x25	m		
		413	m	413.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / 4x25	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio w słupach oświetleniowych /4x25	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /4x35	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy - słup o 1 żerdzi długości 10 m	stanow. stanow.		
		9	stanow.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / S-80	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie / jednoramienny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie / dwuramienny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		9		9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - SGS 203/150	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR-W 9 d.1 0904-06	Znakowanie słupa 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
23	KNP 18 d.1 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 10	odc. odc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNP 18 d.1 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0719-06	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 6 d.1 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne 3	t t	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNNR 5 d.1 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 6 d.1 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
30	KNNR 6 d.1 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>2</b>		<b>Obw II oświetlenia</b>			
31	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 70.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.560</b>
32	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 47.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.040</b>
33	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 548	m m	548.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>548.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 53	m		
			m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /4x25 274	m		
			m	274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / 4x25 76	m		
			m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m, bezpośrednio w słupach oświetleniowych /4x25 42	m		
			m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /4x35 7	m		
			m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43	KNNR 5 d.2 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy - słup o 1 żerdzi długości 10 m 7	stanow.		
			stanow.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / S-80 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
45	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie / jednoramienny 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
46	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 7	kpl.prz ew.		
			kpl.prz ew.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
47	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - SGS 203/150 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
48	KNNR 5 d.2 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 14	szt.żył		
			szt.żył	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
50	KNNR 5 d.2 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 50	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
51	KNNR 5 d.2 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR-W 9 d.2 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
54	KNP 18 d.2 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		8	odc	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55	KNP 18 d.2 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 5 d.2 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - Rawbruk	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57	KNNR 5 d.2 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	KNNR 6 d.2 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
59	KNNR 6 d.2 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		<b>Obw i oświetlenia</b>							
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III							
d.1	0701-02	obmiar = 101.28 m <sup>3</sup>							
		R:robocizna	r-g	2,240000	226.8672	0.00			
		Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00
		Cena jednostkowa:							
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III							
d.1	0702-02	obmiar = 67.52 m <sup>3</sup>							
		R:robocizna	r-g	1,210000	81.6992	0.00			
		Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00
		Cena jednostkowa:							
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
d.1	0706-01	obmiar = 826 m							
		R:robocizna	r-g	0,012600	10.4076	0.00			
		M:piasek	t	0,056000	46.2560	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0.00			
		S:samochód samowyladowczy	m-g	0,008000	6.6080	0.00			
		Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00
		Cena jednostkowa:							
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm							
d.1	0705-01	obmiar = 9 m							
		R:robocizna	r-g	0,128000	1.1520	0.00			
		M:rury BE 110	m	1,040000	9.3600	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0,014000	0.1260	0.00			
		S:żuraw samochodowy	m-g	0,007000	0.0630	0.00			
		Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00
		Cena jednostkowa:							
5	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania							
d.1	1101-06	obmiar = 18 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,293000	5.2740	0.00			
		M:konstrukcje wsporcze	szt.	1,000000	18.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0.00			
		Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00
		Cena jednostkowa:							
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /4x25							
d.1	0707-02	obmiar = 413 m							
		R:robocizna	r-g	0,064600	26.6798	0.00			
		M:kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	1,040000	429.5200	0.00			
		M:wazelina techniczna	kg	0,011000	4.5430	0.00			
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	0,100000	41.3000	0.00			
		M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0,420000	173.4600	0.00			
		M:ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,015000	6.1950	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0,014900	6.1537	0.00			
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	1.8585	0.00			
		S:ciągnik kołowy	m-g	0,004500	1.8585	0.00			
		S:żuraw samochodowy	m-g	0,004500	1.8585	0.00			
		Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00
		Cena jednostkowa:							
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / 4x25							
d.1	0713-02	obmiar = 9 m							
		R:robocizna	r-g	0,127000	1.1430	0.00			
		M:kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	1,040000	9.3600	0.00			
		M:wazelina techniczna	kg	0,040000	0.3600	0.00			
		M:opaski kablowe typu Oki	szt	0,080000	0.7200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0,006700	0.0603	0.00			
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004400	0.0396	0.00			
		S:ciągnik kołowy	m-g	0,004400	0.0396	0.00			
		S:żuraw samochodowy	m-g	0,004400	0.0396	0.00			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>							0.00	0.00	0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.00	0.00	0.00
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio w słupach oświetleniowych /4x25							
d.1	0717-02	obmiar = 51 m							
R:robocizna	r-g	0.340000	17.3400	0.00					
M:kabel YAKY 4x25mm2	m	1.040000	53.0400	0.00					
M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00					
S:środek transportowy	m-	0.006700	0.3417	0.00					
S:przyczepa do przewożenia kabli	g								
S:ciągnik kołowy	m-	0.004400	0.2244	0.00					
S:żuraw samochodowy	g								
	m-	0.004400	0.2244	0.00					
	g								
	m-	0.004400	0.2244	0.00					
	g								
<b>Razem z narzutami:</b>							0.00	0.00	0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.00	0.00	0.00
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włóce z tworzyw sztucznych							
d.1	0726-10	obmiar = 18 szt.							
R:robocizna	r-g	2.520000	45.3600	0.00					
M:uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.000000	18.0000	0.00					
M:opaski kablowe typu Oki	szt	1.000000	18.0000	0.00					
M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00					
<b>Razem z narzutami:</b>							0.00	0.00	0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.00	0.00	0.00
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /4x35							
d.1	0707-02	obmiar = 7 m							
R:robocizna	r-g	0.064600	0.4522	0.00					
M:kabel YAKY 4x35mm2	m	1.040000	7.2800	0.00					
M:wazelina techniczna	kg	0.011000	0.0770	0.00					
M:opaski kablowe typu Oki	szt	0.100000	0.7000	0.00					
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0.420000	2.9400	0.00					
M:słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.015000	0.1050	0.00					
M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00					
S:środek transportowy	m-	0.014900	0.1043	0.00					
S:przyczepa do przewożenia kabli	g								
S:ciągnik kołowy	m-	0.004500	0.0315	0.00					
S:żuraw samochodowy	g								
	m-	0.004500	0.0315	0.00					
	g								
	m-	0.004500	0.0315	0.00					
	g								
<b>Razem z narzutami:</b>							0.00	0.00	0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.00	0.00	0.00
11	KNNR 5	Wykopy mechaniczne pod słupy - słup o 1 żerdzi długości 10 m							
d.1	1401-01	obmiar = 9 stanów.							
R:robocizna	r-g	1.110000	9.9900	0.00					
M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00					
S:środek transportowy	m-	1.060000	9.5400	0.00					
S:urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	g								
S:koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-	0.900000	8.1000	0.00					
S:przyczepa skrzyniowa	g								
	m-	0.900000	8.1000	0.00					
	g								
	m-	1.060000	9.5400	0.00					
	g								
<b>Razem z narzutami:</b>							0.00	0.00	0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.00	0.00	0.00
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / S-80							
d.1	1001-01	obmiar = 9 szt.							
R:robocizna	r-g	4.540000	40.8600	0.00					
M:słupy stalowe S-8/Noc	szt	1.000000	9.0000	0.00					
M:fundament słupa F-150	szt	1.000000	9.0000	0.00					
M:złącze słupowe skręcane IZK	szt	1.000000	9.0000	0.00					
M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00					
S:koparka podsiębierna 0,15m3	m-	0.070000	0.6300	0.00					
S:żuraw samochodowy	g								
	m-	0.060000	0.5400	0.00					
	g								
	m-	0.060000	0.5400	0.00					
	g								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie / jednoramienny obmiar = 6 szt.							
R:robocizna		r-g	0.720000		4.3200	0.00			
M:wysięgniki jednoramienne 1,5m		szt.	1.000000		6.0000	0.00			
M:konstrukcje mocujące		kg	2.000000		12.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00			
S:środek transportowy		m-g	0.060000		0.3600	0.00			
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.370000		2.2200	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie / dwuramienny obmiar = 3 szt.							
R:robocizna		r-g	0.870000		2.6100	0.00			
M:wysięgniki dwuramienne 1,5m		szt.	1.000000		3.0000	0.00			
M:konstrukcje mocujące		kg	2.000000		6.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00			
S:środek transportowy		m-g	0.110000		0.3300	0.00			
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.450000		1.3500	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokoś- ci latarni do 10 m obmiar = 9 kpl.przew.							
R:robocizna		r-g	1.760000		15.8400	0.00			
M:przewody kabelkowe		m	10.300000		92.7000	0.00			
M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00			
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.850000		7.6500	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - SGS 203/150 obmiar = 12 szt.							
R:robocizna		r-g	0.720000		8.6400	0.00			
M:oprawa oświetleniowa SGS 203/150W		szt.	1.000000		12.0000	0.00			
M:lampa sodowa SON-TPlus 150W		szt.	1.000000		12.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00			
S:środek transportowy		m-g	0.060000		0.7200	0.00			
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.410000		4.9200	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa obmiar = 9 szt.							
R:robocizna		r-g	7.460000		67.1400	0.00			
M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00			
S:środek transportowy		m-g	0.030000		0.2700	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 18 szt.żył							
R:robocizna		r-g	0.020000		0.3600	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar = 45 m							
R:robocizna		r-g	0.950000		42.7500	0.00			
M:bednarka ocynkowana		m	1.040000		46.8000	0.00			
M:materiały pomocnicze		%	2.500000			0.00			
S:środek transportowy		m-g	0.060000		2.7000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00	0.00



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
20	KNNR 5 d.1 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II obmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.000000	3.0000	0.00			
		M:uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	2.000000	6.0000	0.00			
		M:złącza pretów	szt	2.000000	6.0000	0.00			
		M:grot stalowy	szt	1.000000	3.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:miot udarowy elektryczny	m-g	0.590000	1.7700	0.00			
		S:agregat prądowtórzy do 2.5 kVA	m-g	0.590000	1.7700	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.590000	1.7700	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
21	KNNR 5 d.1 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego obmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	6.340000	6.3400	0.00			
		M:szafka oświetlenia ulicznego SO	kpl	1.000000	1.0000	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
22	KNNR-W d.1 9 0904-06	Znakowanie słupa obmiar = 9 szt							
		R:robocizna	r-g	0.170000	1.5300	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
23	KNP 18 d.1 D13 1327- 02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej obmiar = 10 odc							
		R:robocizna	r-g	2.100000	21.0000	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
24	KNP 18 d.1 D13 1346- 12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej obmiar = 2 szt							
		R:robocizna	r-g	3.000000	6.0000	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
25	KNNR 5 d.1 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm obmiar = 6 m							
		R:robocizna	r-g	0.039500	0.2370	0.00			
		M:woda	m <sup>3</sup>	0.008000	0.0480	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	0.062800	0.3768	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.009400	0.0564	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
26	KNNR 5 d.1 0719-06	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm obmiar = 3 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.463000	1.3890	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
27	KNNR 6 d.1 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczną obmiar = 3 t							
		R:robocizna	r-g	1.610000	4.8300	0.00			
		M:mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	1.015000	3.0450	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000		0.00			
		S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.082000	0.2460	0.00			
		S:walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.082000	0.2460	0.00			
		S:samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.176000	0.5280	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5 d.1 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm obmiar = 3 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.192000	0.5760	0.00			
		M:mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0.076500	0.2295	0.00			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:piasek			t	0.002000	0.0060	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:środek transportowy			m- g	0.024100	0.0723	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.00	0.00	0.00
29 KNNR 6 d.1 1301-02		Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie obmiar = 24 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.008600	0.2064	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	0.200000		0.00			
S:walec statyczny samojezdny			m- g	0.008300	0.1992	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.00	0.00	0.00
30 KNNR 6 d.1 1301-01		Naprawy dróg gruntowych - profilowanie obmiar = 300 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0.002700	0.8100	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		Obw i oświetlenia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Obw II oświetlenia							
31	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 70.56 m³							
	R:robocizna		r-g	2.240000	158.0544	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.00	0.00	0.00
32	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 47.04 m³							
	R:robocizna		r-g	1.210000	56.9184	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.00	0.00	0.00
33	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 548 m							
	R:robocizna		r-g	0.012600	6.9048	0.00			
	M:piasek		t	0.056000	30.6880	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:samochód samowyladowczy		m-g	0.008000	4.3840	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.00	0.00	0.00
34	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 20 m							
	R:robocizna		r-g	0.128000	2.5600	0.00			
	M:rury SRS 75		m	1.040000	20.8000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.014000	0.2800	0.00			
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.007000	0.1400	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.00	0.00	0.00
35	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 20 m							
	R:robocizna		r-g	0.128000	2.5600	0.00			
	M:rury DVK 75		m	1.040000	20.8000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.014000	0.2800	0.00			
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.007000	0.1400	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.00	0.00	0.00
36	KNNR 5 d.2 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 53 m							
	R:robocizna		r-g	1.650000	87.4500	0.00			
	M:rury SRS 75		m	1.040000	55.1200	0.00			
	M:krawędziaki iglaste		m³	0.004200	0.2226	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.025700	1.3621	0.00			
	S:dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t		m-g	0.456000	24.1680	0.00			
	S:pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm		m-g	0.456000	24.1680	0.00			
	S:zespoł prądowłórczy, trójfazowy, przewoźny		m-g	0.456000	24.1680	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.00	0.00	0.00
37	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = 8 m³							
	R:robocizna		r-g	4.730000	37.8400	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							0.00	0.00	0.00
38	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /4x25 obmiar = 274 m							
	R:robocizna		r-g	0.064600	17.7004	0.00			
	M:kabel YAKY 4x25mm2		m	1.040000	284.9600	0.00			
	M:wazelina techniczna		kg	0.011000	3.0140	0.00			
	M:opaski kablowe typu Oki		szt	0.100000	27.4000	0.00			
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m²	0.420000	115.0800	0.00			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:slupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm			szt	0.015000	4.1100	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:środek transportowy			m- g	0.014900	4.0826	0.00			
S:przyczepa do przewożenia kabli			m- g	0.004500	1.2330	0.00			
S:ciągnik kołowy			m- g	0.004500	1.2330	0.00			
S:żuraw samochodowy			m- g	0.004500	1.2330	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / 4x25 obmiar = 76 m							
R:robocizna			r-g	0.127000	9.6520	0.00			
M:kabel YAKY 4x25mm2			m	1.040000	79.0400	0.00			
M:wazelina techniczna			kg	0.040000	3.0400	0.00			
M:opaski kablowe typu Oki			szt	0.080000	6.0800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:środek transportowy			m- g	0.006700	0.5092	0.00			
S:przyczepa do przewożenia kabli			m- g	0.004400	0.3344	0.00			
S:ciągnik kołowy			m- g	0.004400	0.3344	0.00			
S:żuraw samochodowy			m- g	0.004400	0.3344	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>							0.00	0.00	0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio w słupach oświetleniowych /4x25 obmiar = 42 m							
R:robocizna			r-g	0.340000	14.2800	0.00			
M:kabel YAKY 4x25mm2			m	1.040000	43.6800	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:środek transportowy			m- g	0.006700	0.2814	0.00			
S:przyczepa do przewożenia kabli			m- g	0.004400	0.1848	0.00			
S:ciągnik kołowy			m- g	0.004400	0.1848	0.00			
S:żuraw samochodowy			m- g	0.004400	0.1848	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>							0.00	0.00	0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych obmiar = 14 szt.							
R:robocizna			r-g	2.520000	35.2800	0.00			
M:uchwyty uniwersalne typu UKU			szt	1.000000	14.0000	0.00			
M:opaski kablowe typu Oki			szt	1.000000	14.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>							0.00	0.00	0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /4x35 obmiar = 7 m							
R:robocizna			r-g	0.064600	0.4522	0.00			
M:kabel YAKY 4x35mm2			m	1.040000	7.2800	0.00			
M:wazelina techniczna			kg	0.011000	0.0770	0.00			
M:opaski kablowe typu Oki			szt	0.100000	0.7000	0.00			
M:folia kałandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II			m²	0.420000	2.9400	0.00			
M:slupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm			szt	0.015000	0.1050	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:środek transportowy			m- g	0.014900	0.1043	0.00			
S:przyczepa do przewożenia kabli			m- g	0.004500	0.0315	0.00			
S:ciągnik kołowy			m- g	0.004500	0.0315	0.00			
S:żuraw samochodowy			m- g	0.004500	0.0315	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>							0.00	0.00	0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>						0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
43	KNNR 5 d.2 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy - słup o 1 zerdzi długości 10 m obmiar = 7 stanów.							
		R:robocizna	r-g	1.110000	7.7700	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-	1.060000	7.4200	0.00			
		S:urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	g	0.900000	6.3000	0.00			
		S:koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.900000	6.3000	0.00			
		S:przyczepa skrzyniowa	m-g	1.060000	7.4200	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
44	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / S-80 obmiar = 7 szt.							
		R:robocizna	r-g	4.540000	31.7800	0.00			
		M:słupy stalowe S-8/Noc	szt	1.000000	7.0000	0.00			
		M:fundament słupa F-150	szt	1.000000	7.0000	0.00			
		M:złącze słupowe skręcane IZK	szt	1.000000	7.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:koparka podsiębierna 0,15m3	m-	0.070000	0.4900	0.00			
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.060000	0.4200	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.4200	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
45	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie / jednoramienny obmiar = 7 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.720000	5.0400	0.00			
		M:wysięgniki jednoramienne 1,5m	szt	1.000000	7.0000	0.00			
		M:konstrukcje mocujące	kg	2.000000	14.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.4200	0.00			
		S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.370000	2.5900	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
46	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysoko- ci latarni do 10 m obmiar = 7 kpl.przew.							
		R:robocizna	r-g	1.760000	12.3200	0.00			
		M:przewody kabelkowe	m	10.300000	72.1000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.850000	5.9500	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
47	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - SGS 203/150 obmiar = 7 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.720000	5.0400	0.00			
		M:oprawa oświetleniowa SGS 203/150W	szt	1.000000	7.0000	0.00			
		M:lampa sodowa SON-TPlus 150W	szt	1.000000	7.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.4200	0.00			
		S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.410000	2.8700	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
48	KNNR 5 d.2 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa obmiar = 7 szt.							
		R:robocizna	r-g	7.460000	52.2200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.030000	0.2100	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
49	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 14 szt.żył							
		R:robocizna	r-g	0.020000	0.2800	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
50	KNNR 5 d.2 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar = 50 m							
		R:robocizna	r-g	0.950000	47.5000	0.00			
		M:bednarka ocynkowana	m	1.040000	52.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	3.0000	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
51	KNNR 5 d.2 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II obmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.000000	3.0000	0.00			
		M:uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	2.000000	6.0000	0.00			
		M:złącza prętów	szt	2.000000	6.0000	0.00			
		M:grot stalowy	szt	1.000000	3.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:młot udarowy elektryczny	m-g	0.590000	1.7700	0.00			
		S:agregat prądowtórcozy do 2.5 kVA	m-g	0.590000	1.7700	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.590000	1.7700	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
52	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego obmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	6.340000	6.3400	0.00			
		M:szafka oświetlenia ulicznego SO	kpl	1.000000	1.0000	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
53	KNNR-W d.2 9 0904-06	Znakowanie słupa obmiar = 7 szt							
		R:robocizna	r-g	0.170000	1.1900	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
54	KNP 18 d.2 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej obmiar = 8 odc							
		R:robocizna	r-g	2.100000	16.8000	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
55	KNP 18 d.2 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej obmiar = 2 szt							
		R:robocizna	r-g	3.000000	6.0000	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
56	KNNR 5 d.2 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - Rawbruk obmiar = 10 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.250000	2.5000	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
57	KNNR 5 d.2 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowe o grubości 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 10 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.310000	13.1000	0.00			
		M:piasek	t	0.076300	0.7630	0.00			
		M:woda	m <sup>3</sup>	0.021000	0.2100	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:wibrator powierzchniowy	m-g	0.130000	1.3000	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
58	KNNR 6 d.2 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie obmiar = 16 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.008600	0.1376	0.00			

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:		materiały pomocnicze	%	0.200000		0.00			
S:		walec statyczny samojezdny	m-g	0.008300	0.1328	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00
59	KNNR 6 d.2 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie obmiar = 200 m <sup>2</sup>							
R:		robocizna	r-g	0.002700	0.5400	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Obw II oświetlenia

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1296.0132	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	98.8000		98.8000	0.00	0.00	
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	294.4200		294.4200	0.00	0.00	
3.	fundament słupa F-150	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
4.	groń stalowy	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
5.	kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	899.6000		899.6000	0.00	0.00	
6.	kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00	
7.	konstrukcje mocujące	kg	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
8.	konstrukcje wsporcze	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
9.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.2226		0.2226	0.00	0.00	
10.	lampa sodowa SON-TPlus 150W	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
11.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0.2295		0.2295	0.00	0.00	
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	3.0450		3.0450	0.00	0.00	
13.	opaski kablowe typu Oki	szt	108.9000		108.9000	0.00	0.00	
14.	oprawa oświetleniowa SGS 203/150W	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
15.	piasek	t	77.7130		77.7130	0.00	0.00	
16.	przewody kabelkowe	m	164.8000		164.8000	0.00	0.00	
17.	rury BE 110	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
18.	rury DVK 75	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
19.	rury SRS 75	m	75.9200		75.9200	0.00	0.00	
20.	ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	10.5150		10.5150	0.00	0.00	
21.	ślupy stalowe S-8/Noc	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
22.	szafka oświetlenia ulicznego SO	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
24.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
25.	wazelina techniczna	kg	11.1110		11.1110	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
26.	woda	m <sup>3</sup>	0.2580		0.2580	0.00	0.00	
27.	wysięgniki dwuramienne 1,5m	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
28.	wysięgniki jednoramienne 1,5m	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
29.	złącza pretów	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
30.	złącze słupowe skręcane IZK	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
31.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	3.5400	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	3.9377	0.00	0.00
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	24.1680	0.00	0.00
4.	koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup>	m-g	1.1200	0.00	0.00
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup>	m-g	14.4000	0.00	0.00
6.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.5400	0.00	0.00
7.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	0.3768	0.00	0.00
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	27.5500	0.00	0.00
9.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	24.1680	0.00	0.00
10.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	3.9377	0.00	0.00
11.	pryczepa skrzyniowa	m-g	16.9600	0.00	0.00
12.	samochód samowyladowczy	m-g	10.9920	0.00	0.00
13.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.5280	0.00	0.00
14.	środek transportowy	m-g	43.7043	0.00	0.00
15.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	14.4000	0.00	0.00
16.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.3320	0.00	0.00
17.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2460	0.00	0.00
18.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.2460	0.00	0.00
19.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.3000	0.00	0.00
20.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	24.1680	0.00	0.00
21.	żuraw samochodowy	m-g	5.2407	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł