

---

## 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 : Trzecianów 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>oświetlenie</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		230.16	m <sup>3</sup>	230.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.160</b>
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		153.44	m <sup>3</sup>	153.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.440</b>
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1918	m	1918.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1918.000</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 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /4x25	m		
		959	m	959.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>959.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / 4x25	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio w słupach oświetleniowych /4x25	m		
		69	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
11	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.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /4x35	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy - słup o 1 żerdzi długości 10 m	stanow.		
		12	stanow.	12.000	
			stanow.		
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / S-80	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie / jednoramienny	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	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.przew. ew. kpl.przew. ew.		
		12		12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	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>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 75	m m	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR-W 9 d.1 0904-06	Znakowanie słupa 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	KNP 18. d.1 D13 1327-02	Pomiar linii kablkowej 4-żyłowej 14	odc odc	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNP 18 d.1 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNNR 6 d.1 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 32	m <sup>2</sup> . m <sup>2</sup>	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
27	KNNR 6 d.1 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		oświetlenie							
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 230.16 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	2.240000	515.5584	0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 153.44 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.210000	185.6624	0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 1918 m							
	R:robocizna		r-g	0.012600	24.1668	0.00			
	M:piasek		t	0.056000	107.4080	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:samochód samowładowczy		m-g	0.008000	15.3440	0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 9 m							
	R:robocizna		r-g	0.128000	1.1520	0.00			
	M:rury SRS 75		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			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 4 m							
	R:robocizna		r-g	0.128000	0.5120	0.00			
	M:rury DVK 75		m	1.040000	4.1600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.014000	0.0560	0.00			
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.007000	0.0280	0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 9 m							
	R:robocizna		r-g	1.650000	14.8500	0.00			
	M:rury SRS 75		m	1.040000	9.3600	0.00			
	M:krawędziaki iglaste		m <sup>3</sup>	0.004200	0.0378	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.025700	0.2313	0.00			
	S:dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t		m-g	0.456000	4.1040	0.00			
	S:pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm		m-g	0.456000	4.1040	0.00			
	S:zespół prądowłrczy, trójfazowy, przewożny		m-g	0.456000	4.1040	0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = 2 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	4.730000	9.4600	0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /4x25 obmiar = 959 m							
	R:robocizna		r-g	0.064600	61.9514	0.00			
	M:kabel YAKY 4x25mm2		m	1.040000	997.3600	0.00			
	M:wazelina techniczna		kg	0.011000	10.5490	0.00			
	M:opaski kablowe typu Oki		szt	0.100000	95.9000	0.00			
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyzej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m <sup>2</sup>	0.420000	402.7800	0.00			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm		szt	0.015000	14.3850	0.00			
M:	materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
S:	środek transportowy		m-g	0.014900	14.2891	0.00			
S:	przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004500	4.3155	0.00			
S:	ciągnik kołowy		m-g	0.004500	4.3155	0.00			
S:	żuraw samochodowy		m-g	0.004500	4.3155	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00				0.00	0.00	0.00
9	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / 4x25 obmiar = 18 m							
R:	robocizna		r-g	0.127000	2.2860	0.00			
M:	kabel YAKY 4x25mm2		m	1.040000	18.7200	0.00			
M:	wazelina techniczna		kg	0.040000	0.7200	0.00			
M:	opaski kablowe typu Oki		szt	0.080000	1.4400	0.00			
M:	materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
S:	środek transportowy		m-g	0.006700	0.1206	0.00			
S:	przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004400	0.0792	0.00			
S:	ciągnik kołowy		m-g	0.004400	0.0792	0.00			
S:	żuraw samochodowy		m-g	0.004400	0.0792	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00				0.00	0.00	0.00
10	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio w słupach oświetleniowych /4x25 obmiar = 69 m							
R:	robocizna		r-g	0.340000	23.4600	0.00			
M:	kabel YAKY 4x25mm2		m	1.040000	71.7600	0.00			
M:	materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
S:	środek transportowy		m-g	0.006700	0.4623	0.00			
S:	przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004400	0.3036	0.00			
S:	ciągnik kołowy		m-g	0.004400	0.3036	0.00			
S:	żuraw samochodowy		m-g	0.004400	0.3036	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00				0.00	0.00	0.00
11	KNNR 5 d.1 0726-10	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 obmiar = 24 szt.							
R:	robocizna		r-g	2.520000	60.4800	0.00			
M:	uchwyty uniwersalne typu UKU		szt	1.000000	24.0000	0.00			
M:	opaski kablowe typu Oki		szt	1.000000	24.0000	0.00			
M:	materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			0.00				0.00	0.00	0.00
12	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /4x35 obmiar = 6 m							
R:	robocizna		r-g	0.064600	0.3876	0.00			
M:	kabel YAKY 4x35mm2		m	1.040000	6.2400	0.00			
M:	wazelina techniczna		kg	0.011000	0.0660	0.00			
M:	opaski kablowe typu Oki		szt	0.100000	0.6000	0.00			
M:	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m2	0.420000	2.5200	0.00			
M:	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm		szt	0.015000	0.0900	0.00			
M:	materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
S:	środek transportowy		m-g	0.014900	0.0894	0.00			
S:	przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004500	0.0270	0.00			
S:	ciągnik kołowy		m-g	0.004500	0.0270	0.00			
S:	żuraw samochodowy		m-g	0.004500	0.0270	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
13	KNNR 5 d.1 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy - słup o 1 żerdzi długości 10 m obmiar = 12 stanów.							
		R:robocizna	r-g	1.110000	13.3200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	1.060000	12.7200	0.00			
		S:urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	0.900000	10.8000	0.00			
		S:koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.900000	10.8000	0.00			
		S:przyczepa skrzyniowa	m-g	1.060000	12.7200	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / S-80 obmiar = 12 szt.							
		R:robocizna	r-g	4.540000	54.4800	0.00			
		M:słupy stalowe S-8/Noc	szt	1.000000	12.0000	0.00			
		M:fundament słupa F-150	szt	1.000000	12.0000	0.00			
		M:złącze słupowe skręcane IZK	szt	1.000000	12.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.070000	0.8400	0.00			
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.060000	0.7200	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.7200	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie / jednoramienny obmiar = 12 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.720000	8.6400	0.00			
		M:wysięgniki jednoramienne 1,5m	szt	1.000000	12.0000	0.00			
		M:konstrukcje mocujące	kg	2.000000	24.0000	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	0.370000	4.4400	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysoko- ci latarni do 10 m obmiar = 12 kpl.przew.							
		R:robocizna	r-g	1.760000	21.1200	0.00			
		M:przewody kabelkowe	m	10.300000	123.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.850000	10.2000	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
17	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
18	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa obmiar = 12 szt.							
		R:robocizna	r-g	7.460000	89.5200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.030000	0.3600	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
19	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 24 szt.żył							
		R:robocizna	r-g	0.020000	0.4800	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>					0.00	0.00	0.00
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
20	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar = 75 m							
		R:robocizna	r-g	0.950000	71.2500	0.00			
		M:bednarka ocynkowana	m	1.040000	78.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	4.5000	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>					0.00	0.00	0.00
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
21	KNNR 5 d.1 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II obmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.000000	6.0000	0.00			
		M:uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	2.000000	12.0000	0.00			
		M:złącza prętów	szt	2.000000	12.0000	0.00			
		M:groń stalowy	szt	1.000000	6.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:miot udarowy elektryczny	m-g	0.590000	3.5400	0.00			
		S:agregat prądowtórcozy do 2.5 kVA	m-g	0.590000	3.5400	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.590000	3.5400	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>					0.00	0.00	0.00
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
22	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>					0.00	0.00	0.00
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
23	KNNR-W d.1 9 0904-06	Znakowanie słupa obmiar = 12 szt							
		R:robocizna	r-g	0.170000	2.0400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>					0.00	0.00	0.00
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
24	KNP 18 d.1 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej obmiar = 14 odc							
		R:robocizna	r-g	2.100000	29.4000	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>					0.00	0.00	0.00
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
25	KNP 18 d.1 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej obmiar = 3 szt							
		R:robocizna	r-g	3.000000	9.0000	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>					0.00	0.00	0.00
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
26	KNNR 6 d.1 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie obmiar = 32 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.008600	0.2752	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	0.200000		0.00			
		S:walec statyczny samojezdny	m-g	0.008300	0.2656	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>					0.00	0.00	0.00
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00
27	KNNR 6 d.1 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie obmiar = 900 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.002700	2.4300	0.00			
		<b>Razem z narzutami:</b>					0.00	0.00	0.00
		<b>Cena jednostkowa:</b>					0.00	0.00	0.00

			oświetlenie		
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

			CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1222,8618	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	78.0000		78.0000	0.00	0.00	
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	405.3000		405.3000	0.00	0.00	
3.	fundament stupa F-150	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
4.	grot stalowy	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
5.	kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	1087.8400		1087.8400	0.00	0.00	
6.	kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
7.	konstrukcje mocujące	kg	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
8.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0378		0.0378	0.00	0.00	
9.	lampa sodowa SON-TPlus 150W	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	121.9400		121.9400	0.00	0.00	
11.	oprawa oświetleniowa SGS 203/150W	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
12.	piasek	t	107.4080		107.4080	0.00	0.00	
13.	przewody kabelkowe	m	123.6000		123.6000	0.00	0.00	
14.	rury DVK 75	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
15.	rury SRS 75	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
16.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	14.4750		14.4750	0.00	0.00	
17.	słupy stalowe S-8/Noc	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
18.	szafka oświetlenia ulicznego SO	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
20.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
21.	wazelina techniczna	kg	11.3350		11.3350	0.00	0.00	
22.	wysięgniki jednoramienne 1,5m	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
23.	złącza prętów	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
24.	złącze słupowe skręcane IZK	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
25.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

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	4.7253	0.00	0.00
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	4.1040	0.00	0.00
4.	koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup>	m-g	0.8400	0.00	0.00
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup>	m-g	10.8000	0.00	0.00
6.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.5400	0.00	0.00
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	19.5600	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4.1040	0.00	0.00
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.7253	0.00	0.00
10.	przyczepa skrzyniowa	m-g	12.7200	0.00	0.00
11.	samochód samowyładowczy	m-g	15.3440	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	38.6547	0.00	0.00
13.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	10.8000	0.00	0.00
14.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.2656	0.00	0.00
15.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	4.1040	0.00	0.00
16.	żuraw samochodowy	m-g	5.5363	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł