

---

## KOSZTORYS ŚLEPY (zaadanie II po zmianach).

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA TERENIE GMINY POCZESNA  
ADRES INWESTYCJI : GMINA POCZESNA  
INWESTOR : GMINA POCZESNA  
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 2, 42-262 Poczesna  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 31.05.2007r

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.05.2007r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Rozbudowa poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Bargły przy ul. Wierzbowej .</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupa żelbetowego	słup		
d.1	<b>0901-02</b>	8	słup	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
d.1	<b>0605-06</b>	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	<b>KNNR 5.</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km.prz ew.		
d.1	<b>0905-01</b>	0.16	km.prz ew.	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
d.1	<b>0902-07</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	<b>KNNR 5-10.</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-25 z zaciskiem SL 21.127 dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.1	<b>0803-01</b>	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	<b>KNNR 4-03.</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego sodowych 70W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku	kpl.opr aw		
d.1	<b>0610-01</b>	8	kpl.opr aw	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	<b>KNNR 4-03.</b>	Montaż przewodów w rurze wysięgnika przy wysokości latarni 10 m - jedna oprawa na wysięgniku	m		
d.1	<b>0613-09</b>	24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
8	<b>KNNR 4-03.</b>	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na słupie	szt.		
d.1	<b>0615-01</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	<b>KNNR 5.</b>	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do bokusłupa na linii NN	szt		
d.1	<b>0902-02</b>	8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	<b>1304-01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS bez obwodów dodatkowych NN	kpl.		
d.1	<b>1414-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Rozbudowa poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Kolonia Poczesna przy ul. Kwiatowej .</b>					
12	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupa żelbetowego	słup		
d.2	<b>0901-02</b>	7	słup	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
d.2	<b>0605-06</b>	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	<b>KNNR 5.</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km.prz ew.		
d.2	<b>0905-01</b>	0.16	km.prz ew.	0.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
d.2	<b>0902-07</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	<b>KNNR 5-10.</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-25 z zaciskiem SL 21.127 dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.2	<b>0803-01</b>	7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	<b>KNNR 4-03.</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego sodowych 70W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku	kpl.opr aw		
d.2	<b>0610-01</b>	8	kpl.opr aw	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNR 4-03. 0613-09</b>	Montaż przewodów w rurze wysięgnika przy wysokości latarni 10 m - jedna oprawa na wysięgniku 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
19 d.2	<b>KNR 4-03. 0615-01</b>	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na słupie 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20 d.2	<b>KSNR 5. 0902-02</b>	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do bokusłupa na linii NN 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 5 1414-01</b>	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS bez obwodów dodatkowych NN 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Rozbudowa poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Kolonia Brzeziny przy ul.Szczytowej.</b>					
23 d.3	<b>KNNR 5 0901-02</b>	Montaż i stawianie słupa żelbetowego 2	słup słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.3	<b>KNNR 5 0605-06</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25 d.3	<b>KNNR 5. 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> 0.1	km.prz ew. km.prz ew.	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
26 d.3	<b>KNR 5-10. 0803-01</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-25 z zaciskiem SL 21.127 dla linii niskiego napięcia 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.3	<b>KNR 4-03. 0610-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego sodowych 70W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku 2	kpl.opr aw kpl.opr aw	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.3	<b>KNR 4-03. 0613-09</b>	Montaż przewodów w rurze wysięgnika przy wysokości latarni 10 m - jedna oprawa na wysięgniku 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29 d.3	<b>KNNR 5 0902-07</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.3	<b>KNR 4-03. 0615-01</b>	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na słupie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.3	<b>KSNR 5. 0902-02</b>	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do bokusłupa na linii NN 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 5 1414-01</b>	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS bez obwodów dodatkowych NN 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Rozbudowa poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Kolonia Brzeziny przy ul.Staszica.</b>					
34 d.4	<b>KNNR 5 0901-02</b>	Przystawienie stawianie słupa żelbetowego 1	słup słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.4	<b>KNNR 5. 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km.prz ew.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5	km.prz ew.	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
36 d.4	<b>KNR 5-10. 0803-01</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-25 z zaciskiem SL 21.127 dla linii niskiego napięcia 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.4	<b>KNR 4-03. 0610-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego sodowych 70W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku 1	kpl.opr aw kpl.opr aw	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.4	<b>KNR 4-03. 0613-09</b>	Montaż przewodów w rurze wysięgnika przy wysokości latarni 10 m - jedna oprawa na wysięgniku 3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39 d.4	<b>KNR 4-03. 0615-01</b>	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na słupie 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.4	<b>KSNR 5. 0902-02</b>	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do bokusłupa na linii NN 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5 Rozbudowa poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Kolonia Brzeziny przy ul.Wirażowej.</b>					
42 d.5	<b>KNNR 5 0901-02</b>	Montaż i stawianie słupa żelbetowego 4	słup  słup	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43 d.5	<b>KNNR 5 0605-06</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
44 d.5	<b>KNNR 5. 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> 0.15	km.prz ew. km.prz ew.	  0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
45 d.5	<b>KNNR 5 0902-07</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46 d.5	<b>KNR 5-10. 0803-01</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-25 z zaciskiem SL 21.127 dla linii niskiego napięcia 4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47 d.5	<b>KNR 4-03. 0610-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego sodowych 70W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku 4	kpl.opr aw kpl.opr aw	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48 d.5	<b>KNR 4-03. 0613-09</b>	Montaż przewodów w rurze wysięgnika przy wysokości latarni 10 m - jedna oprawa na wysięgniku 12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49 d.5	<b>KNR 4-03. 0615-01</b>	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na słupie 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50 d.5	<b>KSNR 5. 0902-02</b>	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany na na wierzchołku słupa na linii NN 4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51 d.5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52 d.5	<b>KNNR 5 1414-01</b>	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS bez obwodów dodatkowych NN 1	kpl.  kpl.	  1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
<b>6 Rozbudowa poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Kolonia Brzeziny przy ul.Jodłowej.</b>					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.6	<b>KNNR 5 0901-02</b>	Montaż i stawianie słupa żelbetowego	słup			
		5	słup	5.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>	
54 d.6	<b>KNNR 5 0605-06</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m			
		15	m	15.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>	
55 d.6	<b>KNNR 5. 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> 0.25	km.prz ew. km.prz ew.	0.250		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>	
56 d.6	<b>KNNR 5 0902-07</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 4	szt.			
			szt.	4.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>	
57 d.6	<b>KNR 5-10. 0803-01</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-25 z zaciskiem SL 21.127 dla linii niskiego napięcia	kpl.			
		6	kpl.	6.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>	
58 d.6	<b>KNR 4-03. 0610-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego sodowych 70W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku	kpl.opr aw kpl.opr aw	6.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>	
59 d.6	<b>KNR 4-03. 0613-09</b>	Montaż przewodów w rurze wysięgnika przy wysokości latarni 10 m - jedna oprawa na wysięgniku	m			
		18	m	18.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>	
60 d.6	<b>KNR 4-03. 0615-01</b>	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na słupie	szt.			
		6	szt.	6.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>	
61 d.6	<b>KSNR 5. 0902-02</b>	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do bokusłupa na linii NN	szt			
		6	szt	6.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>	
62 d.6	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
		3	szt.	3.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>	
63 d.6	<b>KNNR 5 1414-01</b>	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS bez obwodów dodatkowych NN	kpl.			
		1	kpl.	1.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>	
<b>7 Rozbudowa poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Bargły przy ul.Świerkowej.</b>						
64 d.7	<b>KNNR 5 0901-02</b>	Montaż i stawianie słupa żelbetowego	słup			
		1	słup	1.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>	
65 d.7	<b>KNNR 5. 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> 0.1	km.prz ew. km.prz ew.	0.100		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>	
66 d.7	<b>KNR 5-10. 0803-01</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-25 z zaciskiem SL 21.127 dla linii niskiego napięcia	kpl.			
		1	kpl.	1.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>	
67 d.7	<b>KNR 4-03. 0610-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego sodowych 70W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku	kpl.opr aw kpl.opr aw	1.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>	
68 d.7	<b>KNR 4-03. 0613-09</b>	Montaż przewodów w rurze wysięgnika przy wysokości latarni 10 m - jedna oprawa na wysięgniku	m			
		3	m	3.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>	
69 d.7	<b>KNR 4-03. 0615-01</b>	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na słupie	szt.			
		1	szt.	1.000		

<b>Lp.</b>	<b>Podst</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
70 d.7	<b>KSNR 5. 0902-02</b>	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do bokusłupa na linii NN 1	szt szt	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
71 d.7	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 3.000	<b>3.000</b>
72 d.7	<b>KNNR 5 0605-06</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 1	m m	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>Rozbudowa</b>	<b>poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Bargły przy ul. Wierzbowej .</b>						
1	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupa żelbetowego	słup					
d.1	<b>0901-02</b>	obmiar = 8słup						
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	83.2000				
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E-10,5/2,5 6/8=0.75szt/słup	szt	6.0000				
3*		żerdzie żelbetowe E-10,5/4,3 2/8=0.25szt/słup	szt	2.0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	11.6000				
5*		Belka stopowa 0,3/0,3 1,8m 4/8=0.5szt/słup	szt	4.0000				
6*		Belka stopowa 0,3/0,3 2,1m 2/8=0.25szt/słup	szt	2.0000				
7*		Beton B 7,5 0.6/8=0.075m³/słup	m³	0.6000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.13m-g/słup	m-g	1.0400				
10*		koparka kołowa 0,25m2 0.1m-g/słup	m-g	0.8000				
11*		żuraw samochodowy" 1.58m-g/słup	m-g	12.6400				
12*		środek transportowy" 0.45m-g/słup	m-g	3.6000				
13*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	3.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
2	<b>KNNR 5</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o	m					
d.1	<b>0605-06</b>	głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV obmiar = 15m						
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/m	r-g	32.4000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	15.6000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.9000				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.9000				
5*		pręt ocynkowany fi 20 1m/m	m	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
3	<b>KNNR 5.</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napo-	km.prz					
d.1	<b>0905-01</b>	wietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.16km.przew.	ew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	17.4400				
2*		-- M -- przewód AsXS <sub>n</sub> 2x25 1040m/km.przew.	m	166.4000				
3*		wkładka gumowa typ PK 16.08szt/km.przew.	szt	2.5728				
4*		zacisk typ SL 22szt/km.przew.	szt	3.5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyt końcowy typ SO 8,04szt/km.przew.	szt	1.2864				
6*		uchwyty przelotowe typu SO 16szt/km.przew.	szt	2.5600				
7*		zaciski prądowe 10-50 8,04szt/km.przew.	szt	1.2864				
8*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0,17m-g/km.przew.	m-g	0,0272				
10*		ciągnik kołowy 1,55m-g/km.przew.	m-g	0,2480				
11*		żuraw samochodowy 1,55m-g/km.przew.	m-g	0,2480				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19,5m-g/km.przew.	m-g	3,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
4 d.1	<b>KNNR 5 0902-07</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,988r-g/szt.	r-g	3,9520				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO028/5 1,02szt/szt.	szt	4,0800				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,07kg/szt.	kg	0,2800				
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 1m/szt.	m	4,0000				
5*		złączki rurkowe do karbowania 1,02szt/szt.	szt	4,0800				
6*		farba olejna przeciwrzeczna 0,01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,0400				
7*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
8*		-- S -- środek transportowy' 0,01m-g/szt.	m-g	0,0400				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0,175m-g/szt.	m-g	0,7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
5 d.1	<b>KNR 5-10. 0803-01</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-25 z zaciskiem SL 21.127 dla linii niskiego napięcia obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,9r-g/kpl.	r-g	7,2000				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV- 25A 1,0szt/kpl.	szt	8,0000				
3*		Konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika nad siecią NN 1szt/kpl.	szt	8,0000				
4*		śruby stalowe średnodokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzępienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm 0,04kg/kpl.	kg	0,3200				
5*		Przewód DY 1x16 1szt/kpl.	szt	8,0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		zacisk odgałęźny typu SL 21.127 2szt/kpl.	szt	16.0000				
7*		farba olejna do gruntowania - miniowa 80% 0.01dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0.0800				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0800				
10*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	1.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6 d.1	<b>KNR 4-03. 0610-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego so- dowych 70W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku obmiar = 8kpl.opraw	kpl.opr aw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	17.2000				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1szt/kpl.opraw	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	1.0400				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 1.07/2=0.535m-g/kpl.opraw	m-g	4.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7 d.1	<b>KNR 4-03. 0613-09</b>	Montaż przewodów w rurze wysięgnika przy wysokości latarni 10 m - jedna oprawa na wy- sięgniku obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0998r-g/m	r-g	2.3952				
2*		-- M -- Przewód YDY2x2,5 mm2 1.1m/m	m	26.4000				
3*		Rura osłonowa RVKL 18 1m/m	m	24.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.0499/2=0.02495m-g/m	m-g	0.5988				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
8 d.1	<b>KNR 4-03. 0615-01</b>	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/szt.	r-g	9.4400				
2*		-- M -- wysięgniki o wysięgu 1,5 m kąt nachylenia 85st. ocynkowany' 1szt/szt.	szt	8.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.8800				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59/2=0.295m-g/szt.	m-g	2.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
9 d.1	<b>KSNR 5. 0902-02</b>	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do bokusłupa na linii NN obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt	r-g	9.7600				
2*		-- M -- konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika do boku słupa. 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.625m-g/szt	m-g	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
10 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
11 d.1	<b>KNNR 5 1414-01</b>	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS bez obwodów dodatkowych NN obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.1r-g/kpl.	r-g	10.1000				
2*		-- M -- rozdzielnica ośw. zewn. SO 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy" 1.1m-g/kpl.	m-g	1.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

Rozbudowa poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Bargły przy ul. Wierzbowej .

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

**OGÓLEM****Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	<b>Rozbudowa poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Kolonia Poczesa przy ul. Kwiatowej .</b>							
12	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupa żelbetowego	słup					
d.2	<b>0901-02</b>	obmiar = 7słup						
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	72.8000				
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E-10,5/2,5 5/7=0.714286szt/słup	szt	5.0000				
3*		żerdzie żelbetowe E-10,5/4,3 2/7=0.285714szt/słup	szt	2.0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	10.1500				
5*		Belka stopowa 0,3/0,3 1,8m 5/7=0.714286szt/słup	szt	5.0000				
6*		Belka stopowa 0,3/0,3 2,1m 2/7=0.285714szt/słup	szt	2.0000				
7*		Beton B 7,5 0.6/7=0.085714m <sup>3</sup> /słup	m <sup>3</sup>	0.6000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.13m-g/słup	m-g	0.9100				
10*		koparka kołowa 0,25m <sup>2</sup> 0.1m-g/słup	m-g	0.7000				
11*		żuraw samochodowy" 1.58m-g/słup	m-g	11.0600				
12*		środek transportowy" 0.45m-g/słup	m-g	3.1500				
13*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	2.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13	<b>KNNR 5</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o	m					
d.2	<b>0605-06</b>	głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV obmiar = 15m						
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/m	r-g	32.4000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	15.6000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.9000				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.9000				
5*		pręt ocynkowany fi 20 1m/m	m	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14	<b>KNNR 5.</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napo-	km.prz					
d.2	<b>0905-01</b>	wietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.16km.przew.	ew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	17.4400				
2*		-- M -- przewód AsXS <sub>n</sub> 2x25 1040m/km.przew.	m	166.4000				
3*		wkładka gumowa typ PK 16.08szt/km.przew.	szt	2.5728				
4*		zacisk typ SL 22szt/km.przew.	szt	3.5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyt końcowy typ SO 8,04szt/km.przew.	szt	1.2864				
6*		uchwyty przelotowe typu SO 16szt/km.przew.	szt	2.5600				
7*		zaciski prądowe 10-50 8,04szt/km.przew.	szt	1.2864				
8*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0,17m-g/km.przew.	m-g	0.0272				
10*		ciągnik kołowy 1,55m-g/km.przew.	m-g	0.2480				
11*		żuraw samochodowy 1,55m-g/km.przew.	m-g	0.2480				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19,5m-g/km.przew.	m-g	3.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15 d.2	<b>KNNR 5 0902-07</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,988r-g/szt.	r-g	3.9520				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO028/5 1,02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,07kg/szt.	kg	0.2800				
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 1m/szt.	m	4.0000				
5*		złączki rurkowe do karbowania 1,02szt/szt.	szt	4.0800				
6*		farba olejna przeciwrzeczna 0,01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0400				
7*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy' 0,01m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny' 0,175m-g/szt.	m-g	0.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
16 d.2	<b>KNR 5-10. 0803-01</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-25 z zaciskiem SL 21.127 dla linii niskie- go napięcia obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,9r-g/kpl.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV- 25A 1,0szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		Konstrukcje mocujące do montażu wysięgni- ka nad siecią NN 1szt/kpl.	szt	7.0000				
4*		śruby stalowe średnodokładne z łbem sześć- ciokątym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm 0,04kg/kpl.	kg	0.2800				
5*		Przewód DY 1x16 1szt/kpl.	szt	7.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		zacisk odgałęźny typu SL 21.127 2szt/kpl.	szt	14.0000				
7*		farba olejna do gruntowania - miniowa 80% 0.01dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0.0700				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0700				
10*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	1.1900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
17 d.2	<b>KNR 4-03. 0610-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego so- dowych 70W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku obmiar = 8kpl.opraw	kpl.opr aw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	17.2000				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1szt/kpl.opraw	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	1.0400				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 1.07/2=0.535m-g/kpl.opraw	m-g	4.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
18 d.2	<b>KNR 4-03. 0613-09</b>	Montaż przewodów w rurze wysięgnika przy wysokości latarni 10 m - jedna oprawa na wy- sięgniku obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0998r-g/m	r-g	2.0958				
2*		-- M -- Przewód YDY2x2,5 mm2 1.1m/m	m	23.1000				
3*		Rura osłonowa RVKL 18 1m/m	m	21.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.0499/2=0.02495m-g/m	m-g	0.5240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
19 d.2	<b>KNR 4-03. 0615-01</b>	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/szt.	r-g	8.2600				
2*		-- M -- wysięgniki o wysięgu 1,5 m kąt nachylenia 85st. ocynkowany' 1szt/szt.	szt	7.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.7700				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59/2=0.295m-g/szt.	m-g	2.0650				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
20 d.2	<b>KSNR 5. 0902-02</b>	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do bokusłupa na linii NN obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt	r-g	8.5400				
2*		-- M -- konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika do boku słupa. 1szt/szt	szt	7.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.625m-g/szt	m-g	4.3750				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
21 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
22 d.2	<b>KNNR 5 1414-01</b>	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS bez obwodów dodatkowych NN obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.1r-g/kpl.	r-g	10.1000				
2*		-- M -- rozdzielnica ośw. zewn. SO 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy" 1.1m-g/kpl.	m-g	1.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

Rozbudowa poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Kolonia Poczesna przy ul. Kwiatowej .

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

**OGÓLEM****Słownie:**



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>	<b>Rozbudowa</b>	<b>poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Kolonia Brzeziny przy ul.Szczytowej.</b>						
23	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupa żelbetowego	słup					
d.3	<b>0901-02</b>	obmiar = 2słup						
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	20.8000				
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E-10,5/2,5 0.5szt/słup	szt	1.0000				
3*		żerdzie żelbetowe E-10,5/4,3 0.5szt/słup	szt	1.0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	2.9000				
5*		Belka stopowa 0,3/0,3 2,1m' 1szt/słup	szt	2.0000				
6*		Belka stopowa 0,3/0,3 1,8m 1szt/słup	szt	2.0000				
7*		Beton B 7,5 0.3/2=0.15m <sup>3</sup> /słup	m <sup>3</sup>	0.3000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.13m-g/słup	m-g	0.2600				
10*		koparka kołowa 0,25m <sup>2</sup> 0.1m-g/słup	m-g	0.2000				
11*		żuraw samochodowy" 1.58m-g/słup	m-g	3.1600				
12*		środek transportowy" 0.45m-g/słup	m-g	0.9000				
13*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
24	<b>KNNR 5</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o	m					
d.3	<b>0605-06</b>	głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV obmiar = 15m						
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/m	r-g	32.4000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	15.6000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.9000				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.9000				
5*		pręt ocynkowany fi 20 1m/m	m	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
25	<b>KNNR 5.</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napo-	km.prz					
d.3	<b>0905-01</b>	wietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.1km.przew.	ew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	10.9000				
2*		-- M -- przewód AsXSn 2x25 1040m/km.przew.	m	104.0000				
3*		wkładka gumowa typ PK 16.08szt/km.przew.	szt	1.6080				
4*		zacisk typ SL 22szt/km.przew.	szt	2.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyt końcowy typ SO 8,04szt/km.przew.	szt	0.8040				
6*		uchwyty przelotowe typu SO 16szt/km.przew.	szt	1.6000				
7*		zaciski prądowe 10-50 8,04szt/km.przew.	szt	0.8040				
8*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0,17m-g/km.przew.	m-g	0.0170				
10*		ciągnik kołowy 1,55m-g/km.przew.	m-g	0.1550				
11*		żuraw samochodowy 1,55m-g/km.przew.	m-g	0.1550				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19,5m-g/km.przew.	m-g	1.9500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
26 d.3	<b>KNR 5-10. 0803-01</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-25 z zaciskiem SL 21.127 dla linii niskie- go napięcia obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,9r-g/kpl.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV- 25A 1,0szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Konstrukcje mocujące do montażu wysięgni- ka nad siecią NN 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześć- ciokątnym z gwintem na części długości trzępienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm 0,04kg/kpl.	kg	0.0800				
5*		Przewód DY 1x16 1szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		zacisk odgałęźny typu SL 21.127 2szt/kpl.	szt	4.0000				
7*		farba olejna do gruntowania - miniowa 80% 0,01dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0.0200				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,01m-g/kpl.	m-g	0.0200				
10*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,34/2=0,17m-g/kpl.	m-g	0.3400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
27 d.3	<b>KNR 4-03. 0610-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego so- dowych 70W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku obmiar = 2kpl.opraw	kpl.opr aw					
1*		-- R -- robocizna 2,15r-g/kpl.opraw	r-g	4.3000				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1szt/kpl.opraw	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2600				
5*		0.13m-g/kpl.opraw samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07/2=0.535m-g/kpl.opraw	m-g	1.0700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
28 d.3	<b>KNR 4-03.0613-09</b>	Montaż przewodów w rurze wsięgnika przy wysokości latarni 10 m - jedna oprawa na wsięgniku obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0998r-g/m	r-g	0.5988				
2*		-- M -- Przewód YDY2x2,5 mm2 1.1m/m	m	6.6000				
3*		Rura osłonowa RVKL 18 1m/m	m	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.0499/2=0.02495m-g/m	m-g	0.1497				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
29 d.3	<b>KNNR 50902-07</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	3.9520				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO028/5 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.07kg/szt.	kg	0.2800				
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 1m/szt.	m	4.0000				
5*		złączki rurkowe do karbowania 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
6*		farba olejna przeciwrzeczna 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0400				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.175m-g/szt.	m-g	0.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
30 d.3	<b>KNR 4-03.0615-01</b>	Montaż jednoramiennych wsięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/szt.	r-g	2.3600				
2*		-- M -- wsięgniki o wysięgu 1,5 m kąt nachylenia 85st. ocynkowany' 1szt/szt.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59/2=0.295m-g/szt.	m-g	0.5900				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
31 d.3	<b>KSNR 5. 0902-02</b>	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do bokusłupa na linii NN obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt	r-g	2.4400				
2*		-- M -- konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika do boku słupa. 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.625m-g/szt	m-g	1.2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
32 d.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
33 d.3	<b>KNNR 5 1414-01</b>	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS bez obwodów dodatkowych NN obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.1r-g/kpl.	r-g	10.1000				
2*		-- M -- rozdzielnica ośw. zewn. SO 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy" 1.1m-g/kpl.	m-g	1.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

Rozbudowa poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Kolonia Brzeziny przy ul.Szczytowej.

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

**OGÓLEM****Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>	<b>Rozbudowa</b>	<b>poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Kolonia Brzeziny przy ul.Staszica.</b>						
34 d.4	<b>KNNR 5 0901-02</b>	Przesławienie stawianie słupa żelbetowego obmiar = 1słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	10.4000				
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	1.4500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.13m-g/słup	m-g	0.1300				
5*		koparka kołowa 0,25m2 0.1m-g/słup	m-g	0.1000				
6*		żuraw samochodowy"" 1.58m-g/słup	m-g	1.5800				
7*		środek transportowy"" 0.45m-g/słup	m-g	0.4500				
8*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
35 d.4	<b>KNNR 5. 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.5km.przew.	km.prz ew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	54.5000				
2*		-- M -- przewód AsXS <sub>n</sub> 2x25 1040m/km.przew.	m	520.0000				
3*		wkładka gumowa typ PK 16.08szt/km.przew.	szt	8.0400				
4*		zacisk typ SL 22szt/km.przew.	szt	11.0000				
5*		uchwyt końcowy typ SO 8.04szt/km.przew.	szt	4.0200				
6*		uchwyty przelotowe typu SO 16szt/km.przew.	szt	8.0000				
7*		zaciski prądowe 10-50 8.04szt/km.przew.	szt	4.0200				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0850				
10*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.7750				
11*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.7750				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	9.7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
36 d.4	<b>KNR 5-10. 0803-01</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-25 z zaciskiem SL 21.127 dla linii niskie- go napięcia obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/kpl.  -- M --	r-g	0.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV-25A 1.0szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika nad siecią NN 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm 0.04kg/kpl.	kg	0.0400				
5*		Przewód DY 1x16 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		zacisk odgałęźny typu SL 21.127 2szt/kpl.	szt	2.0000				
7*		farba olejna do gruntowania - miniowa 80% 0.01dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0.0100				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
10*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	0.1700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
37 d.4	<b>KNR 4-03. 0610-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego sodowych 70W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku obmiar = 1kpl.opraw  -- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw  -- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1szt/kpl.opraw materiały pomocnicze 4%  -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07/2=0.535m-g/kpl.opraw	kpl.opraw					
1*			r-g	2.1500				
2*			szt	1.0000				
3*			%	4.0000				
4*			m-g	0.1300				
5*			m-g	0.5350				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
38 d.4	<b>KNR 4-03. 0613-09</b>	Montaż przewodów w rurze wysięgnika przy wysokości latarni 10 m - jedna oprawa na wysięgniku obmiar = 3m  -- R -- robocizna 0.0998r-g/m  -- M -- Przewód YDY2x2,5 mm2 1.1m/m Rura osłonowa RVKL 18 1m/m materiały pomocnicze 4%  -- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.0499/2=0.02495m-g/m	m					
1*			r-g	0.2994				
2*			m	3.3000				
3*			m	3.0000				
4*			%	4.0000				
5*			m-g	0.0749				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.4	<b>KNR 4-03. 0615-01</b>	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/szt.	r-g	1.1800				
2*		-- M -- wysięgniki o wysięgu 1,5 m kąt nachylenia 85st. ocynkowany' 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59/2=0.295m-g/szt.	m-g	0.2950				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
40 d.4	<b>KSNR 5. 0902-02</b>	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do bokusłupa na linii NN obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt	r-g	1.2200				
2*		-- M -- konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika do boku słupa. 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.625m-g/szt	m-g	0.6250				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
41 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Rozbudowa poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Kolonia Brzeziny przy ul.Staszica.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Rozbudowa poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Kolonia Brzeziny przy ul.Wirazowej.</b>								
42	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupa żelbetowego	słup					
d.5	<b>0901-02</b>	obmiar = 4słup						
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	41.6000				
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E-10,5/2,5 0.5szt/słup	szt	2.0000				
3*		żerdzie żelbetowe E-10,5/4,3 0.5szt/słup	szt	2.0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	5.8000				
5*		Belka stopowa 0,3/0,3 2,1m 0.5szt/słup	szt	2.0000				
6*		Belka stopowa 0,3/0,3 1,8m 0.5szt/słup	szt	2.0000				
7*		Beton B 7,5 0.6/4=0.15m <sup>3</sup> /słup	m <sup>3</sup>	0.6000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.13m-g/słup	m-g	0.5200				
10*		koparka kołowa 0,25m <sup>2</sup> 0.1m-g/słup	m-g	0.4000				
11*		żuraw samochodowy" 1.58m-g/słup	m-g	6.3200				
12*		środek transportowy" 0.45m-g/słup	m-g	1.8000				
13*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	1.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
43	<b>KNNR 5</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o	m					
d.5	<b>0605-06</b>	głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV obmiar = 15m						
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/m	r-g	32.4000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	15.6000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.9000				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.9000				
5*		pręt ocynkowany fi 20 1m/m	m	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
44	<b>KNNR 5.</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napo-	km.prz					
d.5	<b>0905-01</b>	wietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.15km.przew.	ew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	16.3500				
2*		-- M -- przewód AsXSn 2x25 1040m/km.przew.	m	156.0000				
3*		wkładka gumowa typ PK 16.08szt/km.przew.	szt	2.4120				
4*		zacisk typ SL 22szt/km.przew.	szt	3.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyt końcowy typ SO 8,04szt/km.przew.	szt	1.2060				
6*		uchwyty przelotowe typu SO 16szt/km.przew.	szt	2.4000				
7*		zaciski prądowe 10-50 8,04szt/km.przew.	szt	1.2060				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0255				
10*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.2325				
11*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.2325				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	2.9250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
45 d.5	<b>KNNR 5 0902-07</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	3.9520				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO028/5 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.07kg/szt.	kg	0.2800				
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 1m/szt.	m	4.0000				
5*		złączki rurkowe do karbowania 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
6*		farba olejna przeciwrzeczna 0.01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0400				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.175m-g/szt.	m-g	0.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
46 d.5	<b>KNR 5-10. 0803-01</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-25 z zaciskiem SL 21.127 dla linii niskiego napięcia obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/kpl.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV- 25A 1.0szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		Konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika nad siecią NN 1szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzępienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm 0.04kg/kpl.	kg	0.1600				
5*		Przewód DY 1x16 1szt/kpl.	szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		zacisk odgałęźny typu SL 21.127 2szt/kpl.	szt	8.0000				
7*		farba olejna do gruntowania - miniowa 80% 0.01dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0400				
10*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	0.6800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
47 d.5	<b>KNR 4-03. 0610-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego so- dowych 70W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku obmiar = 4kpl.opraw	kpl.opr aw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	8.6000				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1szt/kpl.opraw	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	0.5200				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 1.07/2=0.535m-g/kpl.opraw	m-g	2.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
48 d.5	<b>KNR 4-03. 0613-09</b>	Montaż przewodów w rurze wysięgnika przy wysokości latarni 10 m - jedna oprawa na wy- sięgniku obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0998r-g/m	r-g	1.1976				
2*		-- M -- Przewód YDY2x2,5 mm2 1.1m/m	m	13.2000				
3*		Rura osłonowa RVKL 18 1m/m	m	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.0499/2=0.02495m-g/m	m-g	0.2994				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
49 d.5	<b>KNR 4-03. 0615-01</b>	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/szt.	r-g	4.7200				
2*		-- M -- wysięgniki o wysięgu 1,5 m kątem nachylenia 85st. ocynkowany' 1szt/szt.	szt	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.4400				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59/2=0.295m-g/szt.	m-g	1.1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
50 d.5	<b>KSNR 5. 0902-02</b>	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany na na wierzchołku słupa na linii NN obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt	r-g	4.8800				
2*		-- M -- konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika do boku słupa. 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.625m-g/szt	m-g	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
51 d.5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
52 d.5	<b>KNNR 5 1414-01</b>	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS bez obwodów dodatkowych NN obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.1r-g/kpl.	r-g	10.1000				
2*		-- M -- rozdzielnica ośw. zewn. SO 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy" 1.1m-g/kpl.	m-g	1.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

Rozbudowa poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Kolonia Brzeziny przy ul. Wirażowej.

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
				<b>OGÓLEM</b>

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>	<b>Rozbudowa</b>	<b>poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Kolonia Brzeziny przy ul.Jodłowej.</b>						
53	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupa żelbetowego	słup					
d.6	<b>0901-02</b>	obmiar = 5słup						
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	52.0000				
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E-10,5/2,5 4/5=0.8szt/słup	szt	4.0000				
3*		żerdzie żelbetowe E-10,5/4,3 1/5=0.2szt/słup	szt	1.0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	7.2500				
5*		Belka stopowa 0,3/0,3 2,1m 1/5=0.2szt/słup	szt	1.0000				
6*		Belka stopowa 0,3/0,3 1,8m 4/5=0.8szt/słup	szt	4.0000				
7*		Beton B 7,5 0.6/5=0.12m <sup>3</sup> /słup	m <sup>3</sup>	0.6000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.13m-g/słup	m-g	0.6500				
10*		koparka kołowa 0,25m <sup>2</sup> 0.1m-g/słup	m-g	0.5000				
11*		żuraw samochodowy" 1.58m-g/słup	m-g	7.9000				
12*		środek transportowy" 0.45m-g/słup	m-g	2.2500				
13*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
54	<b>KNNR 5</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o	m					
d.6	<b>0605-06</b>	głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV obmiar = 15m						
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/m	r-g	32.4000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	15.6000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.9000				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.9000				
5*		pręt ocynkowany fi 20 1m/m	m	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
55	<b>KNNR 5.</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napo-	km.prz					
d.6	<b>0905-01</b>	wietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.25km.przew.	ew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	27.2500				
2*		-- M -- przewód AsXS <sub>n</sub> 2x25 1040m/km.przew.	m	260.0000				
3*		wkładka gumowa typ PK 16.08szt/km.przew.	szt	4.0200				
4*		zacisk typ SL 22szt/km.przew.	szt	5.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyt końcowy typ SO 8,04szt/km.przew.	szt	2.0100				
6*		uchwyty przelotowe typu SO 16szt/km.przew.	szt	4.0000				
7*		zaciski prądowe 10-50 8,04szt/km.przew.	szt	2.0100				
8*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0,17m-g/km.przew.	m-g	0.0425				
10*		ciągnik kołowy 1,55m-g/km.przew.	m-g	0.3875				
11*		żuraw samochodowy 1,55m-g/km.przew.	m-g	0.3875				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19,5m-g/km.przew.	m-g	4.8750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
56 d.6	<b>KNNR 5 0902-07</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,988r-g/szt.	r-g	3.9520				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO028/5 1,02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,07kg/szt.	kg	0.2800				
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 1m/szt.	m	4.0000				
5*		złączki rurkowe do karbowania 1,02szt/szt.	szt	4.0800				
6*		farba olejna przeciwrzeczna 0,01dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0400				
7*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy' 0,01m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny' 0,175m-g/szt.	m-g	0.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
57 d.6	<b>KNR 5-10. 0803-01</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-25 z zaciskiem SL 21.127 dla linii niskie- go napięcia obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,9r-g/kpl.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV- 25A 1,0szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		Konstrukcje mocujące do montażu wysięgni- ka nad siecią NN 1szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		śruby stalowe średnodokładne z łbem sześć- ciokątym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm 0,04kg/kpl.	kg	0.2400				
5*		Przewód DY 1x16 1szt/kpl.	szt	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		zacisk odgałęźny typu SL 21.127 2szt/kpl.	szt	12.0000				
7*		farba olejna do gruntowania - miniowa 80% 0.01dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0.0600				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0600				
10*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	1.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
58 d.6	<b>KNR 4-03. 0610-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego so- dowych 70W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku obmiar = 6kpl.opraw	kpl.opr aw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	12.9000				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1szt/kpl.opraw	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	0.7800				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 1.07/2=0.535m-g/kpl.opraw	m-g	3.2100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
59 d.6	<b>KNR 4-03. 0613-09</b>	Montaż przewodów w rurze wysięgnika przy wysokości latarni 10 m - jedna oprawa na wy- sięgniku obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0998r-g/m	r-g	1.7964				
2*		-- M -- Przewód YDY2x2,5 mm2 1.1m/m	m	19.8000				
3*		Rura osłonowa RVKL 18 1m/m	m	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.0499/2=0.02495m-g/m	m-g	0.4491				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
60 d.6	<b>KNR 4-03. 0615-01</b>	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/szt.	r-g	7.0800				
2*		-- M -- wysięgniki o wysięgu 1,5 m kąt nachylenia 85st. ocynkowany' 1szt/szt.	szt	6.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.6600				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59/2=0.295m-g/szt.	m-g	1.7700				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
61 d.6	<b>KSNR 5. 0902-02</b>	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do bokusłupa na linii NN obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt	r-g	7.3200				
2*		-- M -- konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika do boku słupa. 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.625m-g/szt	m-g	3.7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
62 d.6	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
63 d.6	<b>KNNR 5 1414-01</b>	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS bez obwodów dodatkowych NN obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.1r-g/kpl.	r-g	10.1000				
2*		-- M -- rozdzielnica ośw. zewn. SO 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy" 1.1m-g/kpl.	m-g	1.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

Rozbudowa poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Kolonia Brzeziny przy ul.Jodłowej.

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

**OGÓLEM****Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	<b>Rozbudowa poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Bargły przy ul. Świerkowej.</b>							
64 d.7	<b>KNNR 5 0901-02</b>	Montaż i stawianie słupa żelbetowego obmiar = 1słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	10.4000				
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe E-10,5/2,5 1szt/słup	szt	1.0000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	1.4500				
4*		Belka stopowa 0,3/0,3 2,1m 1szt/słup	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.13m-g/słup	m-g	0.1300				
7*		koparka kołowa 0,25m2 0.1m-g/słup	m-g	0.1000				
8*		żuraw samochodowy" 1.58m-g/słup	m-g	1.5800				
9*		środek transportowy" 0.45m-g/słup	m-g	0.4500				
10*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
65 d.7	<b>KNNR 5. 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.1km.przew.	km.prz ew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	10.9000				
2*		-- M -- przewód AsXS <sub>n</sub> 2x25 1040m/km.przew.	m	104.0000				
3*		wkładka gumowa typ PK 16.08szt/km.przew.	szt	1.6080				
4*		zacisk typ SL 22szt/km.przew.	szt	2.2000				
5*		uchwyt końcowy typ SO 8.04szt/km.przew.	szt	0.8040				
6*		uchwyty przelotowe typu SO 16szt/km.przew.	szt	1.6000				
7*		zaciski prądowe 10-50 8.04szt/km.przew.	szt	0.8040				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0170				
10*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.1550				
11*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.1550				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	1.9500				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
66 d.7	<b>KNR 5-10. 0803-01</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego SV-25 z zaciskiem SL 21.127 dla linii niskie- go napięcia obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.9r-g/kpl.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe SV-25A 1.0szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika nad siecią NN 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm 0.04kg/kpl.	kg	0.0400				
5*		Przewód DY 1x16 1szt/kpl.	szt	1.0000				
6*		zacisk odgałęźny typu SL 21.127 2szt/kpl.	szt	2.0000				
7*		farba olejna do gruntowania - miniowa 80% 0.01dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0.0100				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
10*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	0.1700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
67 d.7	<b>KNR 4-03.0610-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego sodowych 70W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku obmiar = 1kpl.opraw	kpl.opraw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	2.1500				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1szt/kpl.opraw	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	0.1300				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07/2=0.535m-g/kpl.opraw	m-g	0.5350				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
68 d.7	<b>KNR 4-03.0613-09</b>	Montaż przewodów w rurze wysięgnika przy wysokości latarni 10 m - jedna oprawa na wysięgniku obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0998r-g/m	r-g	0.2994				
2*		-- M -- Przewód YDY2x2,5 mm2 1.1m/m	m	3.3000				
3*		Rura osłonowa RVKL 18 1m/m	m	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.0499/2=0.02495m-g/m	m-g	0.0749				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
69 d.7	<b>KNR 4-03.0615-01</b>	Montaż jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/szt.	r-g	1.1800				
2*		-- M -- wysięgniki o wysięgu 1,5 m kąta nachylenia 85st. ocynkowany' 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.59/2=0.295m-g/szt.	m-g	0.2950				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
70 d.7	<b>KSNR 5.0902-02</b>	Montaż konstrukcji wykonanych indywidualnie dla każdego słupa pod wysięgnik mocowany do bokusłupa na linii NN obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt	r-g	1.2200				
2*		-- M -- konstrukcje mocujące do montażu wysięgnika do boku słupa. 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.625m-g/szt	m-g	0.6250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
71 d.7	<b>KNNR 5.1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
72 d.7	<b>KNNR 5.0605-06</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/m	r-g	2.1600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	1.0400				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.0600				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.0600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Kosztorys inwest rozbudowa 1

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

Rozbudowa poza zasięgiem sieci oświetlenia w miejsc. Bargły przy ul.Świerkowej.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: