

---

## KOSZTORYS ŚLEPY DOBUDOWA OPRAW OŚWIETLENIA ULICZ- NEGO NA ISTNIEJĄCYCH I PROJEKTOWANYCH SŁUPACH

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne  
ADRES INWESTYCJI : Dobrzyniec, dz. nr 16, 44, 56, 13/1, 12, 11, 594/2, 595, 592/1, 594/1, 593, 592/2, 9/2, 9/6, 9/7  
INWESTOR : Urząd Gminy Kołbiel  
ADRES INWESTORA : Kołbiel ul. Szkolna 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. F.L. Culek Projektant  
DATA OPRACOWANIA : 09.09.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DOBRZYNIEC DROGA POWIATOWA</b>			
1	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
4	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup> 1.46	km.prz ew. km.prz ew.	1.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.460</b>
7	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 17	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
8	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją montowane na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 17	pomiar pomiar	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 17	prób. prób.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy 1	słup słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> 0.253	km.prz ew. km.prz ew.	0.253	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.253</b>
19	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mon- towane na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podob- nych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> 0.167	km.prz ew. km.prz ew.	0.167	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.167</b>
33	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją montowane na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> 0.457	km.prz ew. km.prz ew.	0.457	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.457</b>
45	KNNR 5 d.1 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>
46	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
47	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
48	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją montowane na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 7	pomiar pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
52	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7	prób. prób.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>DOBRZYNIEC DROGA POWIATOWA</b>						
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o	szt.					
d.1	1001-01	masie do 100 kg obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	4.5400	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		słup wirowany E10,5/4,3 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	18.0000	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.044m³/szt.	m³	0.0440	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów 0.022m³/szt.	m³	0.0220	0.000		0.00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
11*		środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o	szt.					
d.1	1001-02	masie do 300 kg obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	5.1600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		KOMPLETNY SŁUP WIROWANR TYP RPK- 10/8,5(E) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		cement "35" 36kg/szt.	kg	36.0000	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.088m³/szt.	m³	0.0880	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów 0.044m³/szt.	m³	0.0440	0.000		0.00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy' 1.21m-g/szt.	m-g	1.2100	0.000			0.00
11*		środek transportowy' 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.000			0.00
12*		przyczepa dłużycowa 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o	szt.					
d.1	1001-01	masie do 100 kg obmiar = 21 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	95.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- ŻN-10 1szt./szt.	szt.	21.0000	0.000		0.00	
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	21.0000	0.000		0.00	
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	378.0000	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.044m³/szt.	m³	0.9240	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów 0.022m³/szt.	m³	0.4620	0.000		0.00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	21.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	1.4700	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy' 0.06m-g/szt.	m-g	1.2600	0.000			0.00
11*		środek transportowy" 0.06m-g/szt.	m-g	1.2600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	4.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- ŻN-10 SŁUP BLIŹNIACZY 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	18.0000	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.044m³/szt.	m³	0.0440	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów 0.022m³/szt.	m³	0.0220	0.000		0.00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
11*		środek transportowy" 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	12.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt./szt.	szt.	17.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	34.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m-g	1.0200	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	6.2900	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup> obmiar = 1.46 km.przew.	km. przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	159.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wkładka gumowa typ PK 16.08szt./km.przew.	szt.	23.4768	0.000		0.00	
3*		zacisk typ SL' 8.04szt./km.przew.	szt.	11.7384	0.000		0.00	
4*		uchwyt końcowy typ SO 8.04szt./km.przew.	szt.	11.7384	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		AsXSn 2x25' 1040m/km.przew.	m	1518.4000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.2482	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	2.2630	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	2.2630	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy' 1.55m-g/km.przew.	m-g	2.2630	0.000			0.00
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 19.5m-g/km.przew.	m-g	28.4700	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 17 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	29.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5 1.04m/kpl.przew.	m	17.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	14.4500	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	12.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna' 1kpl./szt.	kpl.	17.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy''' 0.06m-g/szt.	m-g	1.0200	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.41m-g/szt.	m-g	6.9700	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	16.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 1szt./szt.	szt.	17.0000	0.000		0.00	
3*		zaczep odgałęźny typ SL 1.02szt./szt.	szt.	17.3400	0.000		0.00	
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 3m/szt.	m	51.0000	0.000		0.00	
5*		przewód miedziany LY 2,5mm2 4m/szt.	m	68.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.1700	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.17m-g/szt.	m-g	2.8900	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	8.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO 06/03 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		zaczep odgałęźny typ SL 1.02szt./szt.	szt.	9.1800	0.000		0.00	
4*		6,8 1.02szt./szt.	szt.	9.1800	0.000		0.00	
5*		przewód aluminiowy wielodrutowy 4.5m/szt.	m	40.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2 0.15m/szt.	m	1.3500	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy''' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.17m-g/szt.	m-g	1.5300	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją montowane na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- SON 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	5.2800	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 17 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	10.7100	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 17 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	5.6100	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	4.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup wirowany E10,5/4,3 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	18.0000	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.044m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0440	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów 0.022m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0220	0.000		0.00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
11*		środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy obmiar = 1 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 14.3r-g/słup	r-g	14.3000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ZN-10 2szt./słup	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe 2.55szt./słup	szt.	2.5500	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami 4.9kg/słup	kg	4.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.17m-g/słup	m-g	0.1700	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy' 2.75m-g/słup	m-g	2.7500	0.000			0.00
8*		środek transportowy' 0.87m-g/słup	m-g	0.8700	0.000			0.00
9*		przyczepa dłuźycowa 0.82m-g/słup	m-g	0.8200	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt.	m-g	1.4800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wierznej nn typu AsXSn lub podobnych o prze- kroju 2x25 mm2 obmiar = 0.253 km.przew.	km. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	27.5770	0.000	0.00		
2*		-- M -- wkładka gumowa typ PK 16.08szt./km.przew.	szt.	4.0682	0.000		0.00	
3*		zacisk typ SL' 8.04szt./km.przew.	szt.	2.0341	0.000		0.00	
4*		uchwyt końcowy typ SO 8.04szt./km.przew.	szt.	2.0341	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		AsXSn 2x25 1040m/km.przew.	m	263.1200	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0430	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.3922	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.3922	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy' 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.3922	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 19.5m-g/km.przew.	m-g	4.9335	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 4 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	7.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5 1.04m/kpl.przew.	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	3.4000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1kpl./szt.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy''' 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.41m-g/szt.	m-g	1.6400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	3.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		zaczisk odgałęźny typ SL 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 3m/szt.	m	12.0000	0.000		0.00	
5*		przewód miedziany LY 2,5mm2 4m/szt.	m	16.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.17m-g/szt.	m-g	0.6800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO 06/03 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny typ SL 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
4*		6,8 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
5*		przewód aluminiowy wielodrutowy 4.5m/szt.	m	9.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2 0.15m/szt.	m	0.3000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją montowane na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- SON 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	2.5200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 4 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	9.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup wirowany E10,5/4,3 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	36.0000	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.044m³/szt.	m³	0.0880	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów 0.022m³/szt.	m³	0.0440	0.000		0.00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
11*		środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	5.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- KOMPLETNY SŁUP WIROWANR TYP RPK- 10/8,5(E) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		cement "35" 36kg/szt.	kg	36.0000	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.088m³/szt.	m³	0.0880	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów 0.044m³/szt.	m³	0.0440	0.000		0.00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy' 1.21m-g/szt.	m-g	1.2100	0.000			0.00
11*		środek transportowy' 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.000			0.00
12*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	5.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup narożny kompletny typ N-10/8,5 (E) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		cement "35" 36kg/szt.	kg	36.0000	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.088m³/szt.	m³	0.0880	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów 0.044m³/szt.	m³	0.0440	0.000		0.00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy' 1.21m-g/szt.	m-g	1.2100	0.000			0.00
11*		środek transportowy' 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500	0.000			0.00
12*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	4.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- ŻN-10 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	18.0000	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.044m³/szt.	m³	0.0440	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów 0.022m³/szt.	m³	0.0220	0.000		0.00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
11*		środek transportowy" 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	1.4800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> obmiar = 0.167 km.przew.	km. przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	18.2030	0.000	0.00		
2*		-- M -- wkładka gumowa typ PK 16.08szt./km.przew.	szt.	2.6854	0.000		0.00	
3*		zacisk typ SL' 8.04szt./km.przew.	szt.	1.3427	0.000		0.00	
4*		uchwyt końcowy typ SO 8.04szt./km.przew.	szt.	1.3427	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		AsXSn 2x25 1040m/km.przew.	m	173.6800	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0284	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.2589	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.2589	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy' 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.2589	0.000			0.00
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 19.5m-g/km.przew.	m-g	3.2565	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 4 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	7.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5 1.04m/kpl.przew.	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	3.4000	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1kpl./szt.	kpl.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy''' 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.41m-g/szt.	m-g	1.6400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	3.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		zaczep odgałęźny typ SL 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 3m/szt.	m	12.0000	0.000		0.00	
5*		przewód miedziany LY 2,5mm2 4m/szt.	m	16.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.17m-g/szt.	m-g	0.6800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO 06/03 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		zaczep odgałęźny typ SL 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
4*		6,8 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
5*		przewód aluminiowy wielodrutowy 4.5m/szt.	m	9.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2 0.15m/szt.	m	0.3000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy''' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją montowane na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- SON 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	2.5200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 4 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	4.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup wirowany E10,5/4,3 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	18.0000	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.044m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0440	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów 0.022m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0220	0.000		0.00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
11*		środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	13.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- ŻN-10 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	54.0000	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.044m³/szt.	m³	0.1320	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów 0.022m³/szt.	m³	0.0660	0.000		0.00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		koparka podsiebnierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
11*		środek transportowy" 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		wysięgniki rurowe 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	14.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt.	m-g	2.5900	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wierznej nn typu AsXSn lub podobnych o prze- kroju 2x25 mm2 obmiar = 0.457 km.przew.	km. prze w.					
		-- R --						
1*		robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	49.8130	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		wkładka gumowa typ PK 16.08szt./km.przew.	szt.	7.3486	0.000		0.00	
3*		zacisk typ SL' 8.04szt./km.przew.	szt.	3.6743	0.000		0.00	
4*		uchwyt końcowy typ SO 8.04szt./km.przew.	szt.	3.6743	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		AsXSn 2x25 1040m/km.przew.	m	475.2800	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		środek transportowy' 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0777	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.7084	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.7084	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy' 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.7084	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 19.5m-g/km.przew.	m-g	8.9115	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 7 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	12.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5 1.04m/kpl.przew.	m	7.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	5.9500	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1kpl./szt.	kpl.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy''' 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.41m-g/szt.	m-g	2.8700	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	6.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		zaczisk odgałęźny typ SL 1.02szt./szt.	szt.	7.1400	0.000		0.00	
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 3m/szt.	m	21.0000	0.000		0.00	
5*		przewód miedziany LY 2,5mm2 4m/szt.	m	28.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.17m-g/szt.	m-g	1.1900	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO 06/03 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		zacisk odgałęźny typ SL 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
4*		6,8 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
5*		przewód aluminiowy wielodrutowy 4.5m/szt.	m	9.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2 0.15m/szt.	m	0.3000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy''' 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją montowane na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- SON 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 7 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	4.4100	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 7 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	2.3100	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

DOBRZYNIEC DROGA POWIATOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł