

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE KABLOWE nN 0,4kV DO OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA DZ. NR 28/2  
ADRES INWESTYCJI : IŁAWA, ul. Nowa, Obręb 7 Dz. Nr 28/2; 49/4, 51/2  
INWESTOR : Gmina Miejska Iława  
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA CPV-45310000-3

DATA OPRACOWANIA : 29.08.2014

---

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.08.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE DO OŚWIETLENIA ULICZNEGO - UL. NOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>DEMONTAŻ LINI KABLOWEJ</b>			
1	KNNR-W 9 d.1. 0801-14 1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV  70-11	m  m	  59.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
2	KNNR-W 9 d.1. 0803-07 1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych  11	m  m	  11.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
3	KNNR-W 9 d.1. 1108-05 1 analogia	Odłączenie i podłączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Al do 50 mm <sup>2</sup> do silników w obudowie normalnej przy wymianie silników  2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
4	d.1. analiza indywidualna 2	Wytyczenie i obsługa geodezyjna  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0701-0202 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III  140	m  m	  140.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
6	KNNR 5 d.1. 0723-02 2 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - rura RHDPE 110mm  15	m  m	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  2*poz.5	m  m	  280.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0704-0202 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III  140	m  m	  140.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
9	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni  15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY KABLOWE</b>			
11	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura RHDPE 50mm  74	m  m	  74.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
12	KNNR 5 d.1. 0707-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>  220-(15+74+3.5+8.5)	m  m	  119.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
13	KNNR 5 d.1. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup> 15+74	m  m	  89.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 0717-06 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych  3.5	m  m	  3.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0717-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
16	KNNR 5 d.1. 0726-02 3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 1203-05 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.4</b>		<b>MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
18	KNNR-W 9 d.1. 1005-03 4	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR-W 9 d.1. 1002-06 4	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 1001-01 4 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy stalowy h=8	szt.		
		m 4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 1003-03 4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl.prz ew.		
		4	kpl.prz ew.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 1004-01 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0606-04 4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0605-02 4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>1.5</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
26	KNNR 5 d.1. 1302-03 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 1301-02 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE KABLOWE nN 0,4kV DO ZASILENIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA DZ. NR 71/6  
ADRES INWESTYCJI : IŁAWA, ul. Polna, Obręb 3 Dz. Nr 1/3, 71/6  
INWESTOR : Gmina Miejska Iława  
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA CPV-45310000-3

DATA OPRACOWANIA : 29.08.2014

---

Poziom cen :

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.08.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE DO ZASILENIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO - UL. POLNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	d.1. analiza indywidualna	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0701-0202 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
3	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*poz.2	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0704-0202 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 2-31 d.1. 0807-03 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY KABLOWE</b>			
7	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura RHDPE 50mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 5 d.1. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>	m		
		48-10	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0713-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x25mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5 d.1. 0726-02 2	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNNR 5 d.1. 1203-05 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
12	KNNR 5 d.1. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 d.1. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE KABLOWE nn 0,4kV DO ZASILANIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ULICY POPRZECZNEJ W  
IŁAWIE  
ADRES INWESTYCJI : IŁAWA, UL. DŁUGA DZ. NR 28/2 OBR. 7  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA IŁAWA  
ADRES INWESTORA : 14-200 IŁAWA, UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA CPV 45310000-3  
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2014

---

Poziom cen : SEKOCENBUD III kw. 2014

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.08.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45315300-1</b>	<b>PRZYŁĄCZE KABLOWE nn 0,4kV DO ZASILANIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	d.1. analiza indywidualna	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1. 0701-0202	1	8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1. 0706-01	1	8.5*2	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1. 0704-0202	1	8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
5	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m <sup>3</sup>		
d.1. 0707-02	1	(1.5*0.3*0.3)	m <sup>3</sup>	0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY KABLOWE</b>			
6	KNNR 5	Sprowadzenie istniejącego kabla YAKY 4x50mm2 ze słupa betonowego	m		
d.1. 0717-02	2	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1. 0705-01	2	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	KNNR 9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
d.1. 0806-02	2	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1. 0707-02	2	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1. 0713-02	2	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 1203-05	2	12	szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.3</b>		<b>MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>			
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe h=8m na fundamencie	kpl.		
d.1. 1001-01	3 analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
d.1. 1003-03	3	1	kpl.przew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
d.1. 1004-02	3 analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1006-01 3	Montaż bezpiecznika małogabarytowego D-01/gG 4A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0606-04 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0605-02 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 1203-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(3*2)	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
19	KNNR 5 d.1. 1302-03 4 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 1301-02 4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE KABLOWE nn 0,4kV DO ZASILANIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ULICY WODNEJ W IŁAWIE  
ADRES INWESTYCJI : IŁAWA, UL. WODNA DZ. NR 453/2, 453/1, 447 OBR. 9  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA IŁAWA  
ADRES INWESTORA : 14-200 IŁAWA, UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA CPV 45310000-3  
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2014

---

Poziom cen : SEKOCENBUD III kw. 2014

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.08.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45315300-1</b>	<b>PRZYŁĄCZE KABLOWE nn 0,4kV DO ZASILANIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO</b>			
<b>1.1</b>	<b>45315700-5</b>	<b>WYNIESIENIE UKŁADU POMIAROWEGO</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0403-03 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1. 0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istn. kabel YAKY 4x70mm2	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNNR 5 d.1. 1203-06 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNNR 5 d.1. 0606-04 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 5 d.1. 0605-02 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNNR-W 9 d.1. 0201-06 1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7	d.1. analiza indywidualna	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	d.1. wycena indywidualna	Wykopy pod drogą - przecisk sterowany w gruncie kat. III-IV	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0701-0202 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
10	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		42*2	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0704-0202 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0707-02 2	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych  (1.5*0.3*0.3)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY KABLOWE</b>			
13	KNNR 5 d.1. 0717-02 3	Sprowadzenie istniejącego kabla YAKY 4x35mm2 ze słupa betonowego 2xŻN-10	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (rury stosowane w trudnych warunkach terenowych - pod drogą)	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNNR 9 d.1. 0806-02 3	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 16-50mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0707-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0707-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - istn. kabel YAKY 4x35m <sup>2</sup>	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0713-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istn. kabel YAKY 4x35m <sup>2</sup>	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 1203-05 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.4</b>		<b>MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>			
22	KNNR 5 d.1. 1001-01 4 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe h=8m na fundamencie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 1003-03 4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wisiędniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 1004-02 4 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 1006-01 4	Montaż bezpiecznika małogabarytowego D-01/gG 4A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0606-04 4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0605-02 4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(3*2)	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.5</b>		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
29	KNNR 5 d.1. 1302-03 5 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 1301-02 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>