

## KOSZTORYS OFERTOWY - ŚLEPY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie od km 1+114,95 do km 2+078,10, wraz budową towarzyszącej infrastruktury technicznej  
ADRES INWESTYCJI : Wysokie Mazowieckie  
INWEWTOR : Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie  
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15; 18-200 Wysokie Mazowieckie  
BRANŻA : Elektryczna - OŚWIETLENIE DROGOWE  
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Paweł Iwanicki; kom: 660 482 486  
DATA OPRACOWANIA : 05.2020rok

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw 2021r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% Σnetto kosztorys

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

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

OBIEKT: Budowa drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie od km 1+114,95 do km 2+078,10, wraz budową towarzyszącej infrastruktury technicznej

Kosztorys obejmuje:

- 1) koszty wykonania nowego oświetlenia drogi 2KDD w zakresie od km 1+114,95 do km 2+078,10,
- 2) zasilania pompowni ścieków

Kosztorys nie obejmuje:

1. koszty usunięcia kolizji
2. kosztów opłat przyłączeniowych

WYKONAWCY:

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2020rok

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawą kosztorysu i przedmiaru jest projekt branży elektrycznej "Budowa drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie od km 1+114,95 do km 2+078,10, wraz budową towarzyszącej infrastruktury technicznej".

Kosztorys niniejszy jest jednym z kosztorysów br. elektrycznej dla przedmiotowego zadania opracowany na podstawie koncepcji budowy linii oświetleniowej.

Kosztorys obejmuje:

- 1) koszty wykonania nowego oświetlenia drogi
- 2) zasilania pompowni ścieków

Kosztorys nie obejmuje:

1. koszty usunięcia kolizji
2. kosztów opłat przyłączeniowych i uzgodnień

Do opracowania wykorzystano katalogi KNR, KNNR oraz analizy indywidualne. Zastosowano cenniki producentów urządzeń i materiałów.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Roboty elektryczne oświetleniowe drogi</b>			
<b>1.1</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Oświetlenie obwodnicy</b>			
1	ST-EL	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż słupów oświetleniowych i wysięgników z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>Słupy TYP A wg proj.</i>	kpl.		
d.1.			29	kpl.	29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
2	ST-EL	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	kpl.prz ew.		
d.1.			29	kpl.prz ew.	29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
3	ST-EL	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa TYP A wg. proj.</i>	szt.		
d.1.			29	szt.	29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
4	ST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne 50mm</i>	m		
d.1.			29*4	m	116.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
<b>1.2</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Oświetlenie ul. Ludowej</b>			
5	ST-EL	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż słupów oświetleniowych i wysięgników z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>Słupy TYP B wg proj.</i>	kpl.		
d.1.			6	kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
6	ST-EL	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	kpl.prz ew.		
d.1.			6	kpl.prz ew.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
7	ST-EL	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa TYP B.1 wg. proj.</i>	szt.		
d.1.			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	ST-EL	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa TYP B.2 wg. proj.</i>	szt.		
d.1.			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
9	ST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne 50mm</i>	m		
d.1.			6*4	m	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
<b>1.3</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Linia kablowa oświetleniowa</b>			
10	ST-EL	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.			(734+548)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	410.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>410.24</b>
11	ST-EL	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.			734+548	m	1282.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1282.00</b>
12	ST-EL	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1.			9	m	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
13	ST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>SRS 11C</i>	m		
d.1.			166	m	166.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>166.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST-EL d.1. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. 75mm</i>  132	m  m	  132.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
15	ST-EL d.1. 3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>kolana rury karbowane ziemne fi. 75mm</i>  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	ST-EL d.1. 3	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>YAKXS 4x35mm<sup>2</sup></i>  1466	m  m	  1466.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1466.00</b>
17	ST-EL d.1. 3	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - założenie palczątek termokurczliwych 46*2	szt.  szt.	  92.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
18	ST-EL d.1. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  (734+548)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  410.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>410.24</b>
19	ST-EL d.1. 3	KNNR 5 0401-01	Szafka sterująca oświetlenia SO-2  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	ST-EL d.1. 3	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - we wspólnym wykopie linii kablowej  1500	m  m	  1500.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1500.00</b>
21	ST-EL d.1. 3	wycena in- dywidualna	Zasilanie oświetlenia z sieci PGE  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Słupy i oprawy oświetlenia przejść dla pieszych</b>			
22	ST-EL d.1. 4	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż słupów oświetleniowych i wysięgników z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>Słupy TYP C wg proj.</i> 4	kpl.  kpl.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
23	ST-EL d.1. 4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m  4	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
24	ST-EL d.1. 4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa TYP C wg. proj</i>  4	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25	ST-EL d.1. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne 50mm</i>  4*4	m  m	  16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>1.5</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Linia kablowa - oświetlenie przejść dla pieszych</b>			
26	ST-EL d.1. 5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  66*0.4*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.12</b>
27	ST-EL d.1. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			66	m	66.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
28	ST-EL d.1. 5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>SRS 11C</i>	m		
			8.5+8	m	16.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
29	ST-EL d.1. 5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>DVK75</i>	m		
			37	m	37.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
30	ST-EL d.1. 5	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>YKY 3x6mm<sup>2</sup></i>	m		
			74	m	74.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
31	ST-EL d.1. 5	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - założenie palczatek termokurczliwych 4*2	szt.		
				szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
32	ST-EL d.1. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			88*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	28.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.16</b>
<b>1.6</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Oświetlenie przejścia w ul. Podlaskiej</b>			
33	ST-EL d.1. 6	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż słupów oświetleniowych i wysięgników z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>Słupy TYP D wg proj.</i>	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	ST-EL d.1. 6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
			2	kpl.prz ew.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	ST-EL d.1. 6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa TYP D wg. proj</i>	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
36	ST-EL d.1. 6	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	ST-EL d.1. 6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne 50mm</i>	m		
			2*4	m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>1.7</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Kable oświetlenia przejścia w ul. Podlaskiej</b>			
38	ST-EL d.1. 7	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - przecisk pod ścieżką rowerową	m		
			5	m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
39	ST-EL d.1. 7	KNNR 5 0719-10 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			2	m <sup>2</sup>	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	ST-EL d.1. 7	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			2	m <sup>2</sup>	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	ST-EL d.1. 7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  7*0.4*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
42	ST-EL d.1. 7	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  7	m  m	  7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
43	ST-EL d.1. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i>  2*2	m  m	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
44	ST-EL d.1. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>DVK75</i>  9.5	m  m	  9.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
45	ST-EL d.1. 7	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych <i>YKY 3x6mm<sup>2</sup></i>  24	m  m	  24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
46	ST-EL d.1. 7	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - założenie palczatek termokurczliwych  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47	ST-EL d.1. 7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  7*0.4*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
48	ST-EL d.1. 7	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III  12	m  m	  12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>1.8</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Instalacje zasilania pompowni</b>			
49	ST-EL d.1. 8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  3*0.3*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.63	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.63</b>
50	ST-EL d.1. 8	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  3	m  m	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
51	ST-EL d.1. 8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i>  2	m  m	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52	ST-EL d.1. 8	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych <i>YKY 5x6mm<sup>2</sup></i>  6	m  m	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
53	ST-EL d.1. 8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  3*0.3*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.63	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.63</b>
54	ST-EL d.1. 8	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III  5	m  m	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1. 8	ST-EL	KNNR 5 0605-08 analogia	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>pręty stalowe miedziowane</i> <i>złącza ze stali nierdzewnej</i> 9	m  m	  9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
56 d.1. 8	ST-EL	wycena indywidualna	Zasilanie pompowni z sieci PGE  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45231400-9	<b>Roboty elektryczne oświetleniowe drogi</b>				
1.1	45231400-9	<b>Oświetlenie obwodnicy</b>				
1	KNNR 5 1007- d.1. 02 1 analogia	Montaż słupów oświetleniowych i wysięgników z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>Słupy TYP A wg proj.</i>	kpl.	29		
2	KNNR 5 1003- d.1. 03 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	29		
3	KNNR 5 1004- d.1. 02 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa TYP A wg. proj.</i>	szt.	29		
4	KNNR 5 0705- d.1. 01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne 50mm</i>	m	29*4 = 116.00		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Oświetlenie ul. Ludowej</b>				
5	KNNR 5 1007- d.1. 02 2 analogia	Montaż słupów oświetleniowych i wysięgników z usta- wieniem fundamentu prefabrykowanego <i>Słupy TYP B wg proj.</i>	kpl.	6		
6	KNNR 5 1003- d.1. 03 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	6		
7	KNNR 5 1004- d.1. 02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa TYP B.1 wg. proj</i>	szt.	2		
8	KNNR 5 1004- d.1. 02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa TYP B.2 wg. proj</i>	szt.	4		
9	KNNR 5 0705- d.1. 01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne 50mm</i>	m	6*4 = 24.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Linia kablowa oświetleniowa</b>				
10	KNNR 5 0701- d.1. 02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	(734+548)* 0.4*0.8 = 410.24		
11	KNNR 5 0706- d.1. 01 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	734+548 = 1282.00		
12	KNNR 5 0723- d.1. 02 3	Przewiertki mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	9		
13	KNNR 5 0705- d.1. 01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>SRS 11C</i>	m	166		
14	KNNR 5 0705- d.1. 01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. 75mm</i>	m	132		
15	KNNR 5 0705- d.1. 01 3 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>kolana rury karbowane ziemne fi. 75mm</i>	kpl.	1		
16	KNNR 5 0707- d.1. 03 3 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>YAKXS 4x35mm<sup>2</sup></i>	m	1466		
17	KNNR 5 0726- d.1. 10 3 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - założenie palczatek termokurczliwych	szt.	46*2 = 92.00		
18	KNNR 5 0702- d.1. 02 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	(734+548)* 0.4*0.8 = 410.24		
19	KNNR 5 0401- d.1. 01 3	Szafka sterująca oświetlenia SO-2	kpl.	1		
20	KNNR 5 0605- d.1. 02 3 analogia	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - we wspólnym wykopie linii kablowej	m	1500		
21	d.1. wycena indywidualna 3	Zasilanie oświetlenia z sieci PGE	kpl.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.4</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Słupy i oprawy oświetlenia przejść dla pieszych</b>				
22	KNNR 5 1007- d.1. 02 4 analogia	Montaż słupów oświetleniowych i wysięgników z usta- wieniem fundamentu prefabrykowanego <i>Słupy TYP C wg proj.</i>	kpl.	4		
23	KNNR 5 1003- d.1. 03 4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	4		
24	KNNR 5 1004- d.1. 02 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa TYP C wg. proj</i>	szt.	4		
25	KNNR 5 0705- d.1. 01 4	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne 50mm</i>	m	4*4 = 16.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.5</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Linia kablowa - oświetlenie przejść dla pieszych</b>				
26 d.1. 5	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	66*0.4*0.8 = 21.12		
27 d.1. 5	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	66		
28 d.1. 5	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>SRS 11C</i>	m	8.5+8 = 16.50		
29 d.1. 5	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>DVK75</i>	m	37		
30 d.1. 5	KNNR 5 0707- 03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>YKY 3x6mm<sup>2</sup></i>	m	74		
31 d.1. 5	KNNR 5 0726- 10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - założenie palczatek termokurczliwych	szt.	4*2 = 8.00		
32 d.1. 5	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	88*0.4*0.8 = 28.16		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.6</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Oświetlenie przejścia w ul. Podlaskiej</b>				
33	KNNR 5 1007- d.1. 02 6 analogia	Montaż słupów oświetleniowych i wysięgników z usta- wieniem fundamentu prefabrykowanego <i>Słupy TYP D wg proj.</i>	kpl.	1		
34	KNNR 5 1003- d.1. 03 6	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	2		
35	KNNR 5 1004- d.1. 02 6	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa TYP D wg. proj</i>	szt.	6		
36	KNNR 5 1002- d.1. 01 6 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słu- pie	szt.	1		
37	KNNR 5 0705- d.1. 01 6	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne 50mm</i>	m	2*4 = 8.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.7</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Kable oświetlenia przejścia w ul. Podlaskiej</b>				
38 d.1. 01 7	KNNR 5 0723- analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - przecisk pod ścieżką rowerową	m	5		
39 d.1. 10 7	KNNR 5 0719- analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	2		
40 d.1. 08 7	KNNR 5 0720- analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	2		
41 d.1. 02 7	KNNR 5 0701- analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	7*0.4*0.7 = 1.96		
42 d.1. 01 7	KNNR 5 0706- analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	7		
43 d.1. 01 7	KNNR 5 0705- analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i>	m	2*2 = 4.00		
44 d.1. 01 7	KNNR 5 0705- analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>DVK75</i>	m	9.5		
45 d.1. 02 7	KNNR 5 0707- analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych <i>YKY 3x6mm<sup>2</sup></i>	m	24		
46 d.1. 10 7	KNNR 5 0726- analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - założenie palczatek termokurczliwych	szt.	2		
47 d.1. 02 7	KNNR 5 0702- analogia	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	7*0.4*0.7 = 1.96		
48 d.1. 02 7	KNNR 5 0605- analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	12		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>1.8</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Instalacje zasilania pompowni</b>					
49 d.1. 02 8	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	3*0.3*0.7 = 0.63			
50 d.1. 01 8	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	3			
51 d.1. 01 8	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>rury karbowane ziemne fi. min 50mm</i>	m	2			
52 d.1. 02 8	KNNR 5 0707- analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych <i>YKY 5x6mm<sup>2</sup></i>	m	6			
53 d.1. 02 8	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	3*0.3*0.7 = 0.63			
54 d.1. 02 8	KNNR 5 0605- analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	5			
55 d.1. 08 8	KNNR 5 0605- analogia	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>pręty stalowe miedziane złącza ze stali nierdzewnej</i>	m	9			
56 d.1. wycena indywidualna		Zasilanie pompowni z sieci PGE	kpl.	1			
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: