
PRZEDMIAR

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
INWESTOR : 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

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

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 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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45231400-9	Roboty elektryczne oświetleniowe drogi			
1.1		45231400-9	Oświetlenie obwodnicy			
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	
					RAZEM	29.00
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	
					RAZEM	29.00
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	
					RAZEM	29.00
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	
					RAZEM	116.00
1.2		45231400-9	Oświetlenie ul. Ludowej			
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	
					RAZEM	6.00
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	
					RAZEM	6.00
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	
					RAZEM	2.00
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	
					RAZEM	4.00
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	
					RAZEM	24.00
1.3		45231400-9	Linia kablowa oświetleniowa			
10	ST-EL	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.			(734+548)*0.4*0.8	m ³	410.24	
					RAZEM	410.24
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	
					RAZEM	1282.00
12	ST-EL	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1.			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
13	ST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>SRS 11C</i>	m		
d.1.			166	m	166.00	
					RAZEM	166.00

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	
					RAZEM	132.00
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	
					RAZEM	1.00
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 4x35mm²</i> 1466	m m	 1466.00	
					RAZEM	1466.00
17	ST-EL d.1. 3	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - założenie palczątek termokurczliwych 46*2	szt. szt.	 92.00	
					RAZEM	92.00
18	ST-EL d.1. 3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (734+548)*0.4*0.8	m ³ m ³	 410.24	
					RAZEM	410.24
19	ST-EL d.1. 3	KNNR 5 0401-01	Szafka sterująca oświetlenia SO-2 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
20	ST-EL d.1. 3	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - we wspólnym wykopie linii kablowej 1500	m m	 1500.00	
					RAZEM	1500.00
21	ST-EL d.1. 3	wycena in- dywidualna	Zasilanie oświetlenia z sieci PGE 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.4		45231400-9	Słupy i oprawy oświetlenia przejść dla pieszych			
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	
					RAZEM	4.00
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	
					RAZEM	4.00
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	
					RAZEM	4.00
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	
					RAZEM	16.00
1.5		45231400-9	Linia kablowa - oświetlenie przejść dla pieszych			
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 ³ m ³	 21.12	
					RAZEM	21.12
27	ST-EL d.1. 5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie 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	
					RAZEM	66.00
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	
					RAZEM	16.50
29	ST-EL d.1. 5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>DVK75</i>	m		
			37	m	37.00	
					RAZEM	37.00
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 3x6mm²</i>	m		
			74	m	74.00	
					RAZEM	74.00
31	ST-EL d.1. 5	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - założenie palczatek termokurczliwych 4*2	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
32	ST-EL d.1. 5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			88*0.4*0.8	m ³	28.16	
					RAZEM	28.16
1.6		45231400-9	Oświetlenie przejścia w ul. Podlaskiej			
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	
					RAZEM	1.00
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	
					RAZEM	2.00
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	
					RAZEM	6.00
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	
					RAZEM	1.00
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	
					RAZEM	8.00
1.7		45231400-9	Kable oświetlenia przejścia w ul. Podlaskiej			
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	
					RAZEM	5.00
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 ²		
			2	m ²	2.00	
					RAZEM	2.00
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 ²		
			2	m ²	2.00	
					RAZEM	2.00

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 ³ m ³	 1.96	 RAZEM 1.96
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	 RAZEM 7.00
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	 RAZEM 4.00
44	ST-EL d.1. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW <i>DVK75</i> 9.5	m m	 9.50	 RAZEM 9.50
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 3x6mm²</i> 24	m m	 24.00	 RAZEM 24.00
46	ST-EL d.1. 7	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - założenie palczatek termokurczliwych 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
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 ³ m ³	 1.96	 RAZEM 1.96
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	 RAZEM 12.00
1.8		45231400-9	Instalacje zasilania pompowni			
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 ³ m ³	 0.63	 RAZEM 0.63
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	 RAZEM 3.00
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	 RAZEM 2.00
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 5x6mm²</i> 6	m m	 6.00	 RAZEM 6.00
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 ³ m ³	 0.63	 RAZEM 0.63
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	 RAZEM 5.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	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	
					RAZEM	9.00
56	ST-EL	wycena indywidualna	Zasilanie pompowni z sieci PGE 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty elektryczne oświetleniowe drogi	1	56
1.1	Oświetlenie obwodnicy	1	4
1.2	Oświetlenie ul. Ludowej	5	9
1.3	Linia kablowa oświetleniowa	10	21
1.4	Słupy i oprawy oświetlenia przejść dla pieszych	22	25
1.5	Linia kablowa - oświetlenie przejść dla pieszych	26	32
1.6	Oświetlenie przejścia w ul. Podlaskiej	33	37
1.7	Kable oświetlenia przejścia w ul. Podlaskiej	38	48
1.8	Instalacje zasilania pompowni	49	56

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3043.47		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna'	kg	20.35	20.35		
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm'	m	1577.68	1577.68		
3.	pręty stalowe miedziowane	m	9.36	9.36		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	659.40	659.40		
5.	piasek	m ³	0.16	0.16		
6.	żwir do betonów'	m ³	76.05	76.05		
7.	cement portlandzki CEM 1	t	0.02	0.02		
8.	betonowa kostka brukowa	m ²	2.05	2.05		
9.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.03	0.03		
10.	krawędziaki iglaste	m ³	0.06	0.06		
11.	woda	m ³	0.05	0.05		
12.	rury stalowe przewodowe bez szwu	m	14.56	14.56		
13.	rury karbowane ziemne fi. min 50mm	m	6.24	6.24		
14.	rury karbowane ziemne 50mm	m	170.56	170.56		
15.	SRS 110	m	189.80	189.80		
16.	DVK75	m	48.36	48.36		
17.	rury karbowane ziemne fi. 75mm	m	137.28	137.28		
18.	kolana rury karbowane ziemne fi. 75mm	m	1.04	1.04		
19.	Szafka sterująca oświetlenia drogi 06KZ	kpl.	1.00	1.00		
20.	konstrukcje mocujące do kinkietu	kg	2.00	2.00		
21.	Oprawa TYP A wg. proj	kpl.	29.00	29.00		
22.	Oprawa TYP C wg. proj	kpl.	4.00	4.00		
23.	Oprawa TYP B.1 wg. proj	kpl.	2.00	2.00		
24.	Oprawa TYP B.2 wg. proj	kpl.	4.00	4.00		
25.	Oprawa TYP D wg. proj	kpl.	6.00	6.00		
26.	wysięgniki rurowe aluminiowe/kinkiet	szt.	1.00	1.00		
27.	osłony przewodów	szt.	91.20	91.20		
28.	złącza kontrolne	szt.	91.02	91.02		
29.	złącza ze stali nierdzewnej	szt.	1.50	1.50		
30.	końcówki kablowe	szt.	460.00	460.00		
31.	Palczatka termokurczliwa	szt.	510.00	510.00		
32.	opaski kablowe typu Oki	szt.	105.00	105.00		
33.	opaski kablowe typu Oki'	szt.	154.00	154.00		
34.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	102.00	102.00		
35.	YDYżo 3x2,5mm ²	m	72.00	72.00		
36.	YDYżo 3x2,5mm ² '	m	42.00	42.00		
37.	YDYżo 3x2,5mm ² "	m	290.00	290.00		
38.	YKY 5x6mm ²	m	6.24	6.24		
39.	YAKXS 4x35mm ²	m	1524.64	1524.64		
40.	YKY 3x6mm ²	m	101.92	101.92		
41.	Stupy TYP A wg proj.	kpl.	29.00	29.00		
42.	Stupy TYP C wg proj.	kpl.	4.00	4.00		
43.	Stupy TYP B wg proj.	kpl.	6.00	6.00		
44.	Stupy TYP D wg proj.	kpl.	1.00	1.00		
45.	fundament prefabrykowany- B-70'	szt.	35.00	35.00		
46.	fundament prefabrykowany- B-60'	szt.	5.00	5.00		
47.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm'	szt.	23.55	23.55		
48.	elementy łączące słupa	szt.	40.00	40.00		
49.	Złącze TB-11	szt.	6.00	6.00		
50.	bezpiecznik 6A	szt.	40.00	40.00		
51.	kluczyk	szt.	40.00	40.00		
52.	Złącze NTB-11	szt.	5.00	5.00		
53.	Złącze TB-11 / IZK	szt.	29.00	29.00		
54.	materiały pomocnicze	zł				
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	7.67		
2.	wibromłot	m-g	1.85		
3.	żuraw samochodowy	m-g	6.93		
4.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3.86		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	7.67		
6.	środek transportowy	m-g	31.02		
7.	środek transportowy'	m-g	22.95		
8.	ciągnik kołowy	m-g	0.14		
9.	ciągnik kołowy'	m-g	6.93		
10.	samochód samowyładowczy	m-g	10.86		
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	48.57		
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	5.10		
13.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.14		
14.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	6.93		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.26		
16.	piła do cięcia kostki	m-g	0.05		
17.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	7.67		
				RAZEM	

Słownie: