
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia z linią elektroenergetyczną kablową w pasach dróg gminnych Baboszewo -rejon ulic Akacjowej , Jaśminowej oraz Wrzosowej
ADRES INWESTYCJI : Baboszewo 207/15, 215/2, 2212/1, 211/9, 207/4, 190/4, 190/6, 192/3, 192/2, 209/1, 210/1, 211/1, 449, 215/4, 217/20, 207/2, 217/26, 626/11
INWESTOR : Urząd Gminy w Baboszewie
ADRES INWESTORA : 09-130 Baboszewo ul. Warszawska 9a
BRANŻA : Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sporządził: mgr inż. Mirosław Konca
DATA OPRACOWANIA : 2020 październik

Poziom cen : III kw. 2020

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020 październik

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego					
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02 ¹⁾	108	m ³	108.00000	
				RAZEM	108.00000
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02 ¹⁾	72	m ³	72.00000	
				RAZEM	72.00000
3	KNNR 5	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0703-01 ¹⁾	48	m ³	48.00000	
				RAZEM	48.00000
4	KNNR-W 5-	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	10 0303-02 ²⁾	51	m	51.00000	
				RAZEM	51.00000
5	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami przecisk sterowany	m		
d.1	0723-03 ¹⁾	16	m	16.00000	
				RAZEM	16.00000
6	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01 ³⁾	900	m	900.00000	
				RAZEM	900.00000
7	KNNR-W 5-	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1	08 0608-0700 ⁴⁾	660	m	660.00000	
				RAZEM	660.00000
8	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
d.1	0611-01 ¹⁾	20	szt.	20.00000	
				RAZEM	20.00000
9	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1	0612-06 ¹⁾	13	szt.	13.00000	
				RAZEM	13.00000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m		
d.1	0707-02 ³⁾	450	m	450.00000	
				RAZEM	450.00000
11	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.1	1204-02 ¹⁾	85	szt.	85.00000	
				RAZEM	85.00000
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01 ¹⁾	13	szt.	13.00000	
				RAZEM	13.00000
13	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie pojedynczych	szt.		
d.1	1002-02 ³⁾	13	szt.	13.00000	
				RAZEM	13.00000
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Lampy LED 47W min. 6600 lm	szt.		
d.1	1004-02 ³⁾	13	szt.	13.00000	
				RAZEM	13.00000
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	13.00000	
d.1	1003-03 ¹⁾	13			
				RAZEM	13.00000
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03 ³⁾	15	odc.	15.00000	
				RAZEM	15.00000
17	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
d.1	1305-01 ³⁾				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	próba	16.00000	
				RAZEM	16.00000
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01 ¹⁾	22	szt.	22.00000	
				RAZEM	22.00000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.II 2000
3	KNNR
4	KNR-W

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego								
1		Roboty ziemne						
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 108 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 2.24r-g/m³	r-g	241.920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 72 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 1.21r-g/m³	r-g	87.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 KNNR 5 d.1 0703-01		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III przedmiar = 48 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 8.6r-g/m³	r-g	412.800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 KNR-W 5-10 d.1 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 51 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.128r-g/m	r-g	6.528				
2*		-- M -- rury przewodowe DVK 110 1.04m/m	m	53.040				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0073m-g/m	m-g	0.372				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 KNNR 5 d.1 0723-03		Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami przecisk sterowany przedmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 2.1r-g/m	r-g	33.600				
2*		-- M -- rury przewodowe SRS 110 1.04m/m	m	16.640				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021m³/m	m³	0.034				
4*		krawędziaki iglaste 0.0042m³/m	m³	0.067				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0263m-g/m	m-g	0.421				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	10.000				
8*		0.625m-g/m Urządzenie dowykonywania przewiertów sterowanych	m-g	10.000				
9*		0.625m-g/m zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	10.000				
		0.625m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.1	0706-01	przedmiar = 900 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	11.340				
		0.0126r-g/m						
2*		-- M -- Piasek	m ³	50.400				
		0.056m ³ /m						
3*		Materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%(od M)						
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy	m-g	7.200				
		0.008m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych -	m					
d.1	0608-0700	bednarka do 120mm ²						
		przedmiar = 660 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	68.640				
		0.104r-g/m						
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana	m	686.400				
		1.04m/m						
3*		Materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%(od M)						
4*		-- S -- Spawarka	m-g	34.320				
		0.052m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej	szt.					
d.1	0611-01	lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie						
		przedmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	4.960				
		0.248r-g/szt.						
2*		-- S -- spawarka	m-g	2.480				
		0.124m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej	szt.					
d.1	0612-06	lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik						
		przedmiar = 13 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	5.837				
		0.449r-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	13.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 przedmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.0646r-g/m	r-g	29.070				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	4.950				
3*		Opaski kablowe typu OKi 0.1szt./m	szt.	45.000				
4*		Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	468.000				
5*		Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	189.000				
6*		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	6.750				
7*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
8*		-- S -- Ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	2.025				
9*		Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	6.705				
10*		Żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	2.025				
11*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	2.025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 przedmiar = 85 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.0809r-g/szt.	r-g	6.877				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03szt./szt.	szt.	87.550				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 4.54r-g/szt.	r-g	59.020				
2*		-- M -- słupy stalowe cylindryczne 7 m 1szt./szt.	szt.	13.000				
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	13.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement "35" 0.018t/szt.	t	0.234				
5*		żwir do betonów 0.044m³/szt.	m³	0.572				
6*		Fundament prefabrykowany F150 0.022m³/szt.	m³	0.286				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	13.000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.910				
10*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.780				
11*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie pojedynczych przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.87r-g/szt.	r-g	11.310				
2*		-- M -- Konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	26.000				
3*		Wysięgniki rurowe pojedyncze 1szt./szt.	szt.	13.000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	1.430				
6*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	5.850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Lampy LED 47W min. 6600 lm przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.72r-g/szt.	r-g	9.360				
2*		-- M -- Lampa oświetleniowa kompletna LED 47W min. 6600 lm 1kpl./szt.	kpl.	13.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.780				
5*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	5.330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m przedmiar = 13 kpl.przew.	kpl. prz ew.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	22.880				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe DY2,5 1.04*24=24.96m/kpl.przew.	m	324.480				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	11.050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 15 odc.	odc					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 1.8r-g/odc.	r-g	27.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 16 próba	pró- ba					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 0.33r-g/próba	r-g	5.280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (MZ) 1.24r-g/szt.	r-g	27.280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego						
1		Roboty ziemne				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	108		
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	72		
3 d.1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m ³	48		
4 d.1	KNNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	51		
5 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami przecisk sterowany	m	16		
6 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	900		
7 d.1	KNNR-W 5-08 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	660		
8 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	20		
9 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	13		
10 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m	450		
11 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	85		
12 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	13		
13 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie pojedynczych	szt.	13		
14 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Lampy LED 47W min. 6600 lm	szt.	13		
15 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	13		
16 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	15		
17 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	16		
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	22		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: