
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 w rejonie ulicy Zielonej
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 kwiecień

Poziom cen : I kw. 2020

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020 kwiecień

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⁾	211	m ³	211.00000	
				RAZEM	211.00000
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02 ¹⁾	158.4	m ³	158.40000	
				RAZEM	158.40000
3	KNNR 5	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0703-01 ¹⁾	110	m ³	110.00000	
				RAZEM	110.00000
4	KNNR-W 5-	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	10 0303-02 ²⁾	85	m	85.00000	
				RAZEM	85.00000
5	KNNR-W 5-	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	10 0303-02 ²⁾	25	m	25.00000	
				RAZEM	25.00000
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01 ³⁾	1320	m	1320.00000	
				RAZEM	1320.00000
7	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami przecisk sterowany	m		
d.1	0723-03 ¹⁾	15	m	15.00000	
				RAZEM	15.00000
8	KNNR 5	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod drogą przecisk sterowany	m		
d.1	0723-03 ¹⁾	12	m	12.00000	
				RAZEM	12.00000
9	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
10	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
11	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1	0612-06 ¹⁾	16	szt.	16.00000	
				RAZEM	16.00000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m		
d.1	0707-02 ³⁾	660	m	660.00000	
				RAZEM	660.00000
13	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.1	1204-02 ¹⁾	128	szt.	128.00000	
				RAZEM	128.00000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01 ¹⁾	16	szt.	16.00000	
				RAZEM	16.00000
15	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie pojedynczych	szt.		
d.1	1002-02 ³⁾	16	szt.	16.00000	
				RAZEM	16.00000
16	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Lampy LED 70W 8000-9600lm	szt.		
d.1	1004-02 ³⁾	16	szt.	16.00000	
				RAZEM	16.00000
17	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.1	1003-03 ¹⁾				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	kpl.prz ew.	29.00000	
				RAZEM	29.00000
18 d.1	KNP 18-13 0101-0100 5)	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól (wg tab. 1301)	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
19 d.1	KNNR 5 1302-03 3)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		24	odc.	24.00000	
				RAZEM	24.00000
20 d.1	KNNR 5 1305-01 3)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		16	próba	16.00000	
				RAZEM	16.00000
21 d.1	KNNR 5 1304-01 1)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		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
5	KNP

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	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 = 211 m ³							
R:robocizna			r-g	2.240000	472.640				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 158.4 m ³							
R:robocizna			r-g	1.210000	191.664				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
3	KNNR 5 d.1 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podko- pu do 3 m w gruncie kat. III przedmiar = 110 m ³							
R:robocizna			r-g	8.600000	946.000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
4	KNR-W 5- d.1 10 0303- 02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 85 m							
R:robocizna			r-g	0.128000	10.880				
M:rury przewodowe DVK 110			m	1.040000	88.400				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.007300	0.621				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
5	KNR-W 5- d.1 10 0303- 02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 25 m							
R:robocizna			r-g	0.128000	3.200				
M:rury przewodowe SRS 110			m	1.040000	26.000				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
S:środek transportowy			m-g	0.007300	0.183				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 1320 m							
R:robocizna			r-g	0.012600	16.632				
M:Piasek			m ³	0.056000	73.920				
M:Materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Samochód samowładowczy			m-g	0.008000	10.560				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
7	KNNR 5 d.1 0723-03	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami przecisk sterowany przedmiar = 15 m							
R:robocizna			r-g	2.100000	31.500				
M:rury przepustowe fi 110			m	1.040000	15.600				
M:bale iglaste obrzynane			m ³	0.002100	0.032				
M:krawędziaki iglaste			m ³	0.004200	0.063				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:środek transportowy			m-g	0.026300	0.395				
S:dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spali- nowym 250 t			m-g	0.625000	9.375				
S:Urządzenie dowykonywania przewiertów sterowanych			m-g	0.625000	9.375				
S:zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny			m-g	0.625000	9.375				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8	KNNR 5 d.1 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod drogą przecisk sterowany przedmiar = 12 m							
		R:robocizna	r-g	2.100000	25.200				
		M:rury przepustowe fi 110	m	1.040000	12.480				
		M:bale iglaste obrzynane	m³	0.002100	0.025				
		M:krawędzie iglaste	m³	0.004200	0.050				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.026300	0.316				
		S:dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spali- nowym 250 t	m-g	0.625000	7.500				
		S:Urządzenie dowykonywania przewiertów sterowanych	m-g	0.625000	7.500				
		S:zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	0.625000	7.500				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
9	KNNR-W 5- d.1 08 0608- 0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 przedmiar = 660 m							
		R:robocizna	r-g	0.104000	68.640				
		M:Bednarka ocynkowana	m	1.040000	686.400				
		M:Materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Spawarka	m-g	0.052000	34.320				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
10	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie przedmiar = 20 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.248000	4.960				
		S:spawarka	m-g	0.124000	2.480				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
11	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 16 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.449000	7.184				
		M:złącza	szt.	1.000000	16.000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
12	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 przedmiar = 660 m							
		R:robocizna	r-g	0.064600	42.636				
		M:Wazelina techniczna	kg	0.011000	7.260				
		M:Opaski kablowe typu OKI	szt.	0.100000	66.000				
		M:Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m	1.040000	686.400				
		M:Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	0.420000	277.200				
		M:Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.015000	9.900				
		M:Materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Ciągnik kołowy	m-g	0.004500	2.970				
		S:Środek transportowy	m-g	0.014900	9.834				
		S:Żuraw samochodowy	m-g	0.004500	2.970				
		S:Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.004500	2.970				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
13	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 przedmiar = 128 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.080900	10.355				
		M:końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	1.030000	131.840				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
14	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg przedmiar = 16 szt.							
R:robocizna			r-g	4.540000	72.640				
M:słupy stalowe cylindryczne 7 m			szt.	1.000000	16.000				
M: płyty drogowe 50x50x10cm			szt.	1.000000	16.000				
M:cement "35"			t	0.018000	0.288				
M:żwir do betonów			m³	0.044000	0.704				
M:Fundament prefabrykowany F150			m³	0.022000	0.352				
M:tabliczka bezpiecznikowa słupowa			szt.	1.000000	16.000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:koparka podsiębierna 0,15m3			m-g	0.070000	1.120				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.060000	0.960				
S:środek transportowy			m-g	0.060000	0.960				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
15	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie pojedynczych przedmiar = 16 szt.							
R:robocizna			r-g	0.870000	13.920				
M:Konstrukcje mocujące			kg	2.000000	32.000				
M:Wysięgniki rurowe pojedyncze			szt.	1.000000	16.000				
M:Materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.110000	1.760				
S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0.450000	7.200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
16	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Lampy LED 70W 8000-9600lm przedmiar = 16 szt.							
R:robocizna			r-g	0.720000	11.520				
M:Lampa oświetleniowa kompletna Lampy LED 69 W 9150lm			kpl.	1.000000	16.000				
M:Materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.060000	0.960				
S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0.410000	6.560				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
17	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wyso- kości latarni do 10 m przedmiar = 29 kpl.przew.							
R:robocizna			r-g	1.760000	51.040				
M:przewody izolowane jednożyłowe DY2,5			m	24.960000	723.840				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0.850000	24.650				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
18	KNP 18- d.1 13 0101- 0100	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól (wg tab. 1301) przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	6.300000	6.300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
19	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy przedmiar = 24 odc.							
R:robocizna			r-g	1.800000	43.200				
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
20	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)							
d.1	1305-01	przedmiar = 16 próba							
R:robocizna			r-g	0.330000	5.280				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
21	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)							
d.1	1304-01	przedmiar = 22 szt.							
R:robocizna			r-g	1.240000	27.280				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Razem dział: Roboty ziemne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									
Podatek VAT									
Ogółem wartość kosztorysowa robót									

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	211		
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	158.4		
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	110		
4 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	85		
5 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	25		
6 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1320		
7 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami przecisk sterowany	m	15		
8 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod drogą przecisk sterowany	m	12		
9 d.1	KNR-W 5-08 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	660		
10 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	20		
11 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	16		
12 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m	660		
13 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	128		
14 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	16		
15 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie pojedynczych	szt.	16		
16 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Lampy LED 70W 8000-9600lm	szt.	16		
17 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.	29		
18 d.1	KNP 18-13 0101-0100	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól (wg tab. 1301)	szt.	1		
19 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	24		
20 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	16		
21 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: