

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Kilińskiego i Rybackiej
ADRES INWESTYCJI : Augustów ul. Rybacka, Kilińskiego
INWESTOR : Gmina Miasto Augustów
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 60, 16-300 Augustów
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 08.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz.U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130, poz. 1389

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa oświetlenie ul Kilińskiego i Rybackiej w Augustowie obejmuje

- budowę linii kablowej oświetlenia YAKY 4x35mm²
- montaż słupów oświetlenia wraz z oprawami

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia ul. Rybackiej i Kilińskiego w Augustowie.					
1		Budowa linii kablowej oświetlenia ulic Rybackiej			
1	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0316-02	50*0.8*0.4	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR-W 5-10	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0316-05	(331-50-8)*0.8*0.4	m ³	87.360	
				RAZEM	87.360
3	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m ³		
d.1	0724-02	naniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	4.000	
		4		RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Przełoty mechaniczne dla rury 110mm pod obiektami	m		
d.1	0723-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0314-02	50*0.8*0.4	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR-W 5-10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0314-05	(331-50-8)*0.8*0.4	m ³	87.360	
				RAZEM	87.360
7	KNR 5-10	Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych.	m		
d.1	0809-05	331+8+50	m	389.000	
				RAZEM	389.000
8	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1	0301-01	m	m	323.000	
		Krotność = 2		RAZEM	323.000
		331-8			
9	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm	m		
d.1	0303-03	331	m	331.000	
				RAZEM	331.000
10	KNR 5-10	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi	m		
d.1	0103-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 5-10	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	0114-03	mknitych	m	339.000	
		331+8		RAZEM	339.000
12	KNR 5-10	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 wciągany bezpośrednio do słupa	m		
d.1	0110-03	2*2*11	m	44.000	
				RAZEM	44.000
13	KNR 5-10	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami	m		
d.1	0103-03	szafami oświetleniowymi	m	81.000	
		9*2+63		RAZEM	81.000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35mm2	szt.		
d.1	0726-10	11+2+2	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR 2-01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy	m ³		
d.1	0708-04	użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³	12.100	
		11*1.1		RAZEM	12.100
16	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie SAL DP75 SUNSHINE z wysięgnikiem WR SUNSHI-	szt.		
d.1	0709-02	NE	szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
17	KNR 5-10	Montaż oprawy	szt.		
d.1	1005-02	OW LED 60W 4000K DW	szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
18	KNR 5-10	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.	szt.		
d.1	1001-03	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR 5-08	Uziemienie słupa-analogia	szt.		
d.1	0619-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 5 d.1 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm ² w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt.		
		2*11	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
22	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
24		Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
d.1		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
2		Demontaż istniejącego oświetlenia ul. Rybackiej			
25	KNNR-W 9 d.2 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR-W 9 d.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
3		Budowa linii kablowej oświetlenia ulic Kilińskiego			
27	KNR-W 5-10 d.3 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		50*0.8*0.4	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNR-W 5-10 d.3 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(143+382-10-15-50)*0.8*0.4	m ³	144.000	
				RAZEM	144.000
29	KNNR 5 d.3 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m ³		
		naniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	4.000	
		4		RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.3 0723-02	Przebiory mechaniczne dla rury 110mm pod obiektami	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.3 0723-05	Przebiory mechaniczne dla rur o śr.do 110 mm pod obiektami - dodatek za	m		
		każdą następną rurę w wiązce	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
32	KNR-W 5-10 d.3 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
		50*0.8*0.4	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR-W 5-10 d.3 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(143+382-10-15-50)*0.8*0.4	m ³	144.000	
				RAZEM	144.000
34	KNR 5-10 d.3 0809-05	Układanie FeZn 25x3mm ² w rowach kablowych.	m		
		143+382+50	m	575.000	
				RAZEM	575.000
35	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
		m	m	500.000	
		Krotność = 2		RAZEM	500.000
		143+382-10-15			
36	KNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm	m		
		109+370	m	479.000	
				RAZEM	479.000
37	KNR 5-10 d.3 0103-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² w ziemi	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 5-10 d.3 0114-03	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 109+370+10+15	m m	 504.000	
				RAZEM	504.000
39	KNNR 5 d.3 0717-08	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.3 0717-04	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 5-10 d.3 0110-03	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 wciągany bezpośrednio do słupa 2*2*13	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
42	KNR 5-10 d.3 0103-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi 9*2+65	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
43	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35mm2 13+2+2	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
44	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych ASA-A 660-5BO+F2+T 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-01 d.3 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz. 13*1.1	m ³ m ³	 14.300	
				RAZEM	14.300
46	KNR 5-10 d.3 0709-02	Mechaniczne stawianie SAL DP75 SUNSHINE z wysięgnikiem WR SUNSHINE 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNR 5-10 d.3 1005-02	Montaż oprawy OW LED 60W 4000K DW 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
48	KNR 5-10 d.3 1001-03	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK. 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
49	KNR 5-08 d.3 0619-06	Uziemienie słupa-analogia 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNNR 5 d.3 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm2 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
51	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polinitowej pod zaciski 2*13	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
52	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 13	odc. odc.	 13.000	
				RAZEM	13.000
54	d.3	Pomiar natężenia oświetlenia 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
4		Demontaż istniejącego oświetlenia ul. Kilińskiego			
55	KNNR-W 9 d.4 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR-W 9 d.4 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 9	kpl. kpl.	 9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Obsługa budowy		RAZEM	9.000
57		Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna.	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa linii kablowej oświetlenia ulic Rybackiej						
2	Demontaż istniejącego oświetlenia ul. Rybackiej						
3	Budowa linii kablowej oświetlenia ulic Kilińskiego						
4	Demontaż istniejącego oświetlenia ul. Kilińskiego						
5	Obsługa budowy						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Koszty zakupu	Kz	wszystkie			wszystkie	
3	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2497.6538		
2.	Obsługa geodezyjna	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	opaski kablowe OKi	szt	121.6400		
2.	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	240.0000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	73.0800		
4.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	48.0813		
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	1002.5600		
6.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.1350		
7.	Oslona rurowa do kabli fi 110mm	m	842.4000		
8.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	5.4948		
9.	Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	1174.1600		
10.	Uchwyty stalowe zwłokadka gumową dla rur	szt	6.0000		
11.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1914		
12.	Przewód izolowany AsXSn 1x70mm ²	m	0.3000		
13.	Zacisk przeb. izol. SL 11.118	szt	2.0000		
14.	Oslona rurowa sztywna fi 110mm	m	34.3200		
15.	uchwyt dystansowy typ SO	szt	10.0000		
16.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	2.6100		
17.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.5739		
18.	Piasek zwykły	m ³	92.1760		
19.	Ogranicznik ASA-A 660-5BO+E1+T	szt	2.0000		
20.	Oslona rurowa sztywna BE fi 110mm	m	6.2400		
21.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	24.0000		
22.	Fundamenty prefabrykowane B-70		24.0000		
23.	Krawędziaki iglaste kl.I	m ³	0.0756		
24.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m ³	0.0378		
25.	oprawa OW LED 60W 4000K DW	szt	24.0000		
26.	SAL DP75 SUNSHINE z wysięgnikiem WR SUNSHINE	szt	24.0000		
27.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	3.4160		
2.	Dźwignik przesuwany ręczny 30t	m-g	16.7970		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5.0535		
4.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	16.7970		
5.	Zespół prądotwórczy 3-faz.przewoźny 5,0 kVA	m-g	16.7970		
6.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.1072		
7.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	3.6000		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.9815		
9.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	4.9815		
10.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	8.2658		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	68.6991		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.1218		
13.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	23.1360		
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	13.1680		
15.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0.3400		
16.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	55.5264		
17.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	47.5800		
18.	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1.5120		
				RAZEM	

Słownie: