

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Portowej
ADRES INWESTYCJI : Augustów ul. Portowa
INWESTOR : Gmina Miasto Augustów
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 60, 16-300 Augustów
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 12.2018

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
12.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa oświetlenie ul Portowej 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 na ul. Portowej w Auustowie.					
1		Budowa linii kablowej oświetlenia ulic			
1	KNNR 5 d.1 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 20*0.6	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 5 d.1 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20*0.6	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR-W 5-10 d.1 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 20*0.8*0.4	m ³ m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
4	KNR-W 5-10 d.1 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (107-20-16)*0.8*0.4	m ³ m ³	22.720	
				RAZEM	22.720
5	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 d.1 0723-02	Przezierniki mechaniczne dla rury 110mm pod obiektami 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR-W 5-10 d.1 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 20*0.8*0.4	m ³ m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
8	KNR-W 5-10 d.1 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (107-20-16)*0.8*0.4	m ³ m ³	22.720	
				RAZEM	22.720
9	KNR 5-10 d.1 0809-05	Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych. 107	m m	107.000	
				RAZEM	107.000
10	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 107-16	m m	91.000	
				RAZEM	91.000
11	KNR 5-10 d.1 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
12	KNR 5-10 d.1 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych 160mm-dwudzielne 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-10 d.1 0103-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi 107-16-38	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
14	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 38+16	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
15	KNNR 5 d.1 0717-08	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.1 0717-04	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 bezpośrednio na słupach betonowych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 5-10 d.1 0110-03	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 wciągany bezpośrednio do słupa 2*2*3	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 5-10 d.1 0103-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla YAKY 4x35mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3+2+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych ASA-A 660-5BO+F1+T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
		3*1.1	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
22	KNR 5-10 d.1 0709-02	Mechaniczne stawianie słup oświetleniowy łukowy S-100SwAL o wys. 10m z wysięgnikiem AL-X/1r/W1,5/15°/?60 na fundamencie F150/200 (Elektromontaż Rzeszów)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 5-10 d.1 1005-02	Montaż oprawy z oprawą TECEO 1 / 5139 / 40 LEDS 700mA NW / 372752	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 5-10 d.1 1001-03	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 5-08 d.1 0619-06	Uziemienie słupa-analogia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.1 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm ² w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 5-10 d.1 0506-03	Montaż mufy kablowej nN-0,4kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
31		Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
d.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Demontaż linii napowietrznej nN 0,4kV -oświetlenie			
32	KNNR-W 9 d.2 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR-W 9 d.2 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR-W 9 d.2 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR-W 9 d.2 0702-05	Demontaż przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		76	przew.	76.000	
				RAZEM	76.000
3		Obsługa budowy			
36		Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna.	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa linii kablowej oświetlenia ulic						
2	Demontaż linii napowietrznej nN 0,4kV -oświetlenie						
3	Obsługa budowy						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

Lp.	Nazwa	Skró t	Grupa	Wartość	KOSZTORYS		
					Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
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.	Robotnicy	r-g	503.1364		
2.	Obsługa geodezyjna	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	opaski kablowe OKi	szt	20.1200		
2.	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	24.0000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	26.0400		
4.	Woda	m ³	0.3240		
5.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3.8054		
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	111.2800		
7.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0370		
8.	Ośłona rurowa do kabli fi 110mm	m	39.5200		
9.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	0.6594		
10.	Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	141.4400		
11.	Uchwyty stalowe zwkładką gumową dla rur	szt	3.0000		
12.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0682		
13.	Przewód izolowany AsXSn 1x70mm ²	m	0.1500		
14.	Zacisk przeb. izol. SL 11.118	szt	2.0000		
15.	Ośłona rurowa sztywna fi 110mm	m	16.6400		
16.	uchwyt dystansowy typ SO	szt	5.0000		
17.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.9300		
18.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0702		
19.	piasek	t	0.9816		
20.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.0000		
21.	Piasek zwykły	m ³	10.1920		
22.	betonowa kostka brukowa	m ²	12.3000		
23.	Ogranicznik ASA-A 660-5BO+F1+T	szt	1.0000		
24.	Ośłona rurowa sztywna BE fi 110mm	m	3.1200		
25.	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 160mm	m	2.0800		
26.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	3.0000		
27.	Fundamenty F150/200		3.0000		
28.	Mufa kablowa nN-0,4kV	szt	1.0000		
29.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1404		
30.	Krawężniki iglaste kl.I	m ³	0.0672		
31.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m ³	0.0336		
32.	Oprawa oświetleniowa z oprawą TECEO 1 / 5139 / 40 LEDS 700mA NW / 372752	szt	3.0000		
33.	słup oświetleniowy łukowy S-100SwAL o wys. 10m z wysięgnikiem AL-X/1r/W1,5/15°/?60 na fundamencie F150/200 (Elektromontaż Rzeszów)	szt	3.0000		
34.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.5600		
2.	Piła do cięcia płytek	m-g	0.3000		
3.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	8.1440		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6046		
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1.2000		
6.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	8.1440		
7.	Zespół prądowórczy 3-faz.przewoźny 5,0 kVA	m-g	8.1440		
8.	środek transportowy	m-g	9.0560		
9.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1.4036		
10.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.4500		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.5686		
12.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.5686		
13.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	1.0332		
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7.4456		
15.	środek transportowy'	m-g	2.1300		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8884		
17.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	2.2720		
18.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.4560		
19.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0.1700		
20.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	5.4528		
21.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.3060		
22.	Żuraw samochodowy 5-6t'	m-g	3.7800		
23.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.0700		
24.	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0.2160		
				RAZEM	

Słownie: