

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia - droga dojazdowa 15 KDD
 ADRES INWESTYCJI : Osiedle Południe 16-300 Augustów
 INWESTOR : Gmina Miasto Augustów
 ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 60, 16-300 Augustów
 BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Malinowski
 DATA OPRACOWANIA : 09.04.2019

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

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
 09.04.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa oświetlenie - droga dojazdowa 15 KDD w Augustowie obejmuje

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

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Budowa linii kablowej oświetlenia drogi							
2	Linia kablowa nN-0,4kV-założenie przepustów dwudzielnych							
3	Obsługa budowy.							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	KOSZTORYS
							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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Oświetlenie - droga dojazdowa 15 KDD w Augustowie					
1 Budowa linii kablowej oświetlenia drogi					
1	KNR-W 5-10 d.1 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 30*0.9*0.4	m ³ m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
2	KNR-W 5-10 d.1 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (292-30)*0.9*0.4	m ³ m ³	94.320	
				RAZEM	94.320
3	KNR-W 5-10 d.1 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 30*0.9*0.4	m ³ m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
4	KNR-W 5-10 d.1 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (292-30)*0.9*0.4	m ³ m ³	94.320	
				RAZEM	94.320
5	KNR 5-10 d.1 0809-05	Układanie FeZn 25x3mm ² w rowach kablowych. 292+20	m m	312.000	
				RAZEM	312.000
6	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 = 2 292	m m	292.000	
				RAZEM	292.000
7	KNR 5-10 d.1 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych -DVK110 112	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
8	KNR 5-10 d.1 0103-03	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie 292-112	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
9	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 112	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
10	KNR 5-10 d.1 0110-03	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm ² wciągany bezpośrednio do słupa 2*10*3	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNR 5-10 d.1 0103-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla YAKY 4x35mm ² 10*2	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	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. 10*1.1	m ³ m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNR 5-10 d.1 0709-02	Mechaniczne stawianie słup oświetleniowy o wys. 8,5m kolor: anodowany naturalny z wysięgnikiem WŁ 1/1,5/3,7/5 na fundamencie B-70 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 5-10 d.1 1005-02	Montaż oprawy 48W 5000K T2 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 5-10 d.1 1001-03	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 5-08 d.1 0619-06	Uziemienie słupa-analogia 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 5-08 d.1 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 2*10	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm ² w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polinitowej pod zaciski 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 10	odc. odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.1 0401-04	Montaż szafy oświetlenie SO 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.1 0606-02	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii I-II 3*3	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5-10 d.1 0103-03	Układanie kabli typu YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli typu YAKXS 4x35mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
28		Pomiar natężenia oświetlenia 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR-W 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR-W 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR-W 9 d.1 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Linia kablowa nN-0,4kV-założenie przepustów dwudzielnych			
32	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 89*1.0*0.4	m ³ m ³	35.600	
				RAZEM	35.600
33	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych 160mm dwudzielnych 89	m m	89.000	
				RAZEM	89.000
34	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 89	m m	89.000	
				RAZEM	89.000
35	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Krotność = 2 89*1.0*0.4	m ³ m ³	35.600	
				RAZEM	35.600
36	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 10	odc. odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Obsługa budowy.			
37		Kalkulacja własna. Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
38		Oplata za wyłączenie	szt.		
d.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Geodeta	r-g	1.0000		
2.	Oplata	r-g	6.0000		
3.	robocizna	r-g	1079.6093		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	20.8000		
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	324.4800		
3.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	2.0440		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	92.4000		
5.	Fundamenty prefabrykowane B-70		10.0000		
6.	Grot stalowy	szt	1.0000		
7.	Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	397.2800		
8.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm ²	m	20.8000		
9.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.2420		
10.	opaski kablowe OKi	szt	54.7600		
11.	Oprawa oświetleniowa 48W 5000K T2	szt	10.0000		
12.	Ośłona rurowa do kabli DVK fi 110mm	m	116.4800		
13.	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 160mm	m	92.5600		
14.	piasek	t	4.9840		
15.	Piasek zwykły	m ³	32.7040		
16.	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	85.0000		
17.	Słup oświetleniowy o wys. 8,5m kolor: anodowany naturalny z wysięgnikiem WŁ 1/1,5/3,7/5 na fundamencie B-70 z oprawą 48W 5000K T2	szt	10.0000		
18.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	3.3000		
19.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.2230		
20.	Szafa SO	kpl.	1.0000		
21.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.1400		
22.	Uchwyt krzyżowy 5/8	szt	1.0000		
23.	Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m	szt	18.0000		
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9.9982		
25.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	10.0000		
26.	Złączka prętów	szt	2.0000		
27.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	5.3100		
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1.2460		
3.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	8.0100		
4.	ciągNIK kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.7810		
5.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	9.4320		
6.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	22.8768		
7.	młot udarowy elektryczny	m-g	5.3100		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	18.5200		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.7810		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	21.8838		
11.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.7120		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.6720		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.8680		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.5960		
15.	środek transportowy	m-g	1.2600		
16.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	3.4441		
17.	żuraw samochodowy	m-g	2.6750		
18.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0890		
19.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.6000		
				RAZEM	

Słownie: