

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicy Konopnickiej I etap realizacji inwestycji  
ADRES INWESTYCJI : ul. Konopnickiej w Augustowie  
INWESTOR : Gmina Miasto Augustów  
ADRES INWESTORA : ul. Młyńska 35, 16-300 Augustów  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Malinowski  
DATA OPRACOWANIA : 02-2022

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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02-2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa oświetlenie ulicy Konopnickiej w Augustowie obejmuje

- budowę linii kablowej oświetlenia YAKY 4x35mm<sup>2</sup>
- montaż słupów oświetlenia wraz z oprawami

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia ulicu Konopnickiej w Augustowie I etap realizacji inwestycji.</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejącego oświetlenia</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR-W 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2</b>		<b>Demontaż linii napowietrznej nN-oświetlenie</b>			
3	KNNR-W 9 d.2 0702-06	Demontaż linii napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju do 4x10 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego	km		
		0.360	km	0.360	
				RAZEM	0.360
4	KNNR-W 9 d.2 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR-W 9 d.2 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR-W 9 d.2 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNNR-W 9 d.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>3</b>		<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulic</b>			
8	KNNR 5 d.3 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		550*0.6	m <sup>2</sup>	330.000	
				RAZEM	330.000
9	KNNR 5 d.3 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		550*0.6	m <sup>2</sup>	330.000	
				RAZEM	330.000
10	KNR-W 5-10 d.3 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		100*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000
11	KNR-W 5-10 d.3 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(638-100-235)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	96.960	
				RAZEM	96.960
12	KNR-W 5-10 d.3 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		100*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNR-W 5-10 d.3 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(638-100-235)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	96.960	
				RAZEM	96.960
14	KNNR 5 d.3 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	4.000	
		4		RAZEM	4.000
15	KNNR 5 d.3 0723-02	Przevierty mechaniczne dla rury 110mm pod obiektami	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 5 d.3 0723-05	Przevierty mechaniczne dla rury 110mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
17	KNR 5-10 d.3 0809-05	Układanie FeZn 25x3mm <sup>2</sup> w rowach kablowych.	m		
		638+50	m	688.000	
				RAZEM	688.000
18	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	403.000	
		638-235			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm 190	m m	RAZEM 190.000	403.000 190.000
20	KNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych 160mm-dwudzielne 18	m m	RAZEM 18.000	18.000
21	KNR 5-10 d.3 0103-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w ziemi 638-235-190	m m	RAZEM 213.000	213.000
22	KNR 5-10 d.3 0114-03	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 238+190	m m	RAZEM 428.000	428.000
23	KNR 5-10 d.3 0110-03	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> wciągany bezpośrednio do słupa 2*2*18	m m	RAZEM 72.000	72.000
24	KNR 5-10 d.3 0103-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi 18*2+34+47+150	m m	RAZEM 267.000	267.000
25	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35mm <sup>2</sup> 19*2+2	szt. szt.	RAZEM 40.000	40.000
26	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 świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. 18*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 19.800	19.800
27	KNR 5-10 d.3 0709-02	Mechaniczne stawianie słup oświetleniowy łukowy S-100SwAL o wys. 10m z wysięgnikiem AL-X/1r/W1,5/15stopni/fi60 na fundamencie F150/200 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
28	KNR 5-10 d.3 1005-02	Montaż oprawy oświetleniowych z demontażu 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
29	KNR 5-10 d.3 1001-03	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK. 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
30	KNR 5-08 d.3 0619-06	Uziemienie słupa-analogia 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
31	KNR 5-08 d.3 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> w wykopie 2*2*18	szt. szt.	RAZEM 72.000	72.000
32	KNNR 5 d.3 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm <sup>2</sup> w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego 18	kpl. kpl.	RAZEM 18.000	18.000
33	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinilowej pod zaciski 2*18	szt. szt.	RAZEM 36.000	36.000
34	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
35	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 18	odc. odc.	RAZEM 18.000	18.000
36	d.3	Pomiar natężenia oświetlenia 18	szt szt	RAZEM 18.000	18.000
37	KNR 5-10 d.3 0103-03	Układanie kabli YAKY 4x25mm <sup>2</sup> w ziemi 23	m m	RAZEM 23.000	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli typu YAKY 4x25mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 223	m m	223.000	
				RAZEM	223.000
<b>4</b>		<b>Obsługa budowy</b>			
39 d.4		Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4		Kalkulacja indywidualna. Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

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

Słownie:

## TABELA NARZUTÓW

Lp.	Nazwa	Skó t	Grupa	Wartość	KOSZTORYS		
					Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Koszty zakupu	Kz	wszystkie			wszystkie	
3	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	Robocizna - roboty inżynierskie (podlaskie)	r-g	3064.4057		
2.	Projektant	r-g	1.0000		
3.	Obsługa geodezyjna	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	18.0000		
2.	Woda	m <sup>3</sup>	8.9100		
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	41.8991		
4.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.2875		
5.	Spoiwa cynowo-olowiane LC40, LC40A	kg	0.6633		
6.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	7.5450		
7.	słup oświetleniowy łukowy S-100SwAL o wys. 10m z wysięgnikiem AL-X/1r/W1,5/15stopni/fi60 na fundamencie F150/200	szt	18.0000		
8.	Przewód miedziany, typu DY 2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	162.0000		
9.	Piasek, uziarnienie 0 - 2 mm	m <sup>3</sup>	72.1300		
10.	Ośłona rurowa sztywna fi 110mm	m	442.0000		
11.	Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 160mm	m	18.7200		
12.	opaski kablowe OKi	szt	145.9800		
13.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm <sup>3</sup>	0.5533		
14.	Krawędziaki iglaste kl.I	m <sup>3</sup>	0.0378		
15.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara	m <sup>2</sup>	338.2500		
16.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 35 mm <sup>2</sup> , 0, 6/1 kV	m	1019.2000		
17.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm <sup>2</sup> , 0, 6/1 kV	m	255.8400		
18.	Fundamenty prefabrykowane F150/200		18.0000		
19.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	211.2600		
20.	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	3.8610		
21.	Benzyny do ekstrakcji - luzem	dm <sup>3</sup>	6.3381		
22.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	715.5200		
23.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.0189		
24.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.4595		
2.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	21.4400		
3.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	6.1994		
4.	Zespół prądowórczy 3-faz.przewoźny 5,0 kVA	m-g	119.6150		
5.	wibrator powierzchniowy	m-g	42.9000		
6.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	9.3456		
7.	Samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym (HDS) 10-15 t (1)	m-g	5.4000		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.1006		
9.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	8.0488		
10.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	6.4480		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	50.3678		
12.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	5.4595		
13.	Przyczepa dłuźycowa 10,0 t - do samochodu	m-g	6.4400		
14.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	119.6150		
15.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	38.3148		
16.	Piła do cięcia płytek	m-g	8.2500		
17.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	25.2304		
18.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	9.6960		
19.	Dźwignik o udźwigu 30 t, przesuwny, ręczny	m-g	119.6150		
20.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	5.4595		
21.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2.7000		
				RAZEM	

Słownie: