

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa drogi gminnej 102038B Krzywe-Mała Huta gm.Suwałki" gmina SUWAŁKII - budowa oświetlenia,
kanał technologiczny
ADRES INWESTYCJI : Krzywe-Mała Huta gm. Suwałki
INWESTOR : Gmina Suwałki
ADRES INWESTORA : ul. Świerkowa 16-400 Suwałki
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 07.2021

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
07.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- "Budowa drogi gminnej 102038B Krzywe-Mała Huta gm.Suwałki" gmina SUWAŁKI - budowa oświetlenia, kanał technologiczny
- budowę szafy oświetleniowej SO
 - budowę przyłącza kablowego YAKXS 4x70mm²
 - budowę linii kablowej oświetlenia YAKXS 4x35mm²
 - montaż słupów oświetlenia wraz z oprawami
 - budowa kanału technologicznego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Budowa drogi gminnej 102038B Krzywe-Mała Huta gm.Suwałki" gmina SUWAŁKI - budowa oświetlenia, kanał technologiczny					
1		Budowa linii kablowej oświetlenia drogi			
1	KNR-W 5-10 d.1 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 150*0.8*0.4	m ³ m ³	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
2	KNR-W 5-10 d.1 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (571-150)*0.8*0.4	m ³ m ³	134.720	134.720
				RAZEM	134.720
3	KNR-W 5-10 d.1 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 150*0.8*0.4	m ³ m ³	48.000	48.000
				RAZEM	48.000
4	KNR-W 5-10 d.1 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (571-150)*0.8*0.4	m ³ m ³	134.720	134.720
				RAZEM	134.720
5	KNR 5-10 d.1 0809-05	Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych. 571+100	m m	671.000	671.000
				RAZEM	671.000
6	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 571	m m	571.000	571.000
				RAZEM	571.000
7	KNR 5-10 d.1 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm 571	m m	571.000	571.000
				RAZEM	571.000
8	KNR 5-10 d.1 0103-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w ziemi 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
9	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli typu YAKXS 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 571-10	m m	561.000	561.000
				RAZEM	561.000
10	KNR 5-10 d.1 0110-03	Układanie kabli typu YAKXS 4x35mm2 wciągany bezpośrednio do słupa 2*2*18	m m	72.000	72.000
				RAZEM	72.000
11	KNR 5-10 d.1 0103-03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi 33+72	m m	105.000	105.000
				RAZEM	105.000
12	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35mm2 18*2+2	szt. szt.	38.000	38.000
				RAZEM	38.000
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. 18*1.1	m ³ m ³	19.800	19.800
				RAZEM	19.800
14	KNR 5-10 d.1 0709-02	Mechaniczne stawianie słup oświetleniowy stalowy CC 7m/76/174/2 o wys. 7m z wysięgnikiem W1R1 na fundamencie FP2-F-100/43 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
15	KNR 5-10 d.1 1005-02	Montaż oprawy BRP 102 T25 1xLED55/740 DM 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
16	KNR 5-10 d.1 1001-03	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK. 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
17	KNR 5-10 d.1 0709-02	Mechaniczne stawianie słup oświetleniowy stalowy CC 5m/76/146/2 o wys. 5m na fundamencie FP1-F-100/43 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
18	KNR 5-10 d.1 1005-02	Montaż oprawy BGP281 T25 1 xLED35-4S/840 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-10 d.1 1001-03	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 5-08 d.1 0619-06	Uziemienie słupa-analogia 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNNR 5 d.1 0401-04	Montaż szafy oświetlenie SO 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność = 2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.1 0606-02	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II Krotność = 2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 5-10 d.1 0103-03	Układanie kabli typu YAKXS 4x70mm ² w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 5-08 d.1 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 2*2*18	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
26	KNNR 5 d.1 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm ² w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinilowej pod zaciski 2*18	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 18	odc. odc.	 18.000	
				RAZEM	18.000
30	d.1	Pomiar natężenia oświetlenia 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
31	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Regulacja wysokościowa ZKP 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2		Budowa kanału technologicznego			
32	KNR 5-01 d.2 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - RHDPE 110/6,3 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
33	KNR 5-01 d.2 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - RPP 110/3,7 520-150	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
34	KNR 5-01 d.2 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 3-rura w warstwie - HDPE 40/3,7 Krotność = 3 520	m m	 520.000	
				RAZEM	520.000
35	KNR 5-01 d.2 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 3-rura w warstwie - HDPE 40/3,7-WMR 520	m m	 520.000	
				RAZEM	520.000
36	KNR 5-01 d.2 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-1, w gruncie kategorii III 5	studnia studnia	 5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 5-01 d.2 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1, w gruncie kategorii III	studnia		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	studnia	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Obsługa budowy			
38		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 drogi						
2	Budowa kanału technologicznego						
3	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.	Robotnicy gr.I	r-g	232.8850		
2.	Monterzy gr.II	r-g	2268.3400		
3.	Monterzy gr.III	r-g	80.1250		
4.	robocizna	r-g	1841.1703		
5.	Obsługa geodezyjna	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	opaski kablowe OKi	szt	98.9800		
2.	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	90.0000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	52.5000		
4.	Złącza dwukielichowe z PCW do rur	szt	416.0000		
5.	Woda	m ³	0.0800		
6.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	32.2061		
7.	bednarka ocynkowana 25x4	m	41.6000		
8.	Oslona rurowa do kabli HDPE 40mm	m	1591.2000		
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	697.8400		
10.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0985		
11.	Oslona rurowa do kabli fi 110mm	m	593.8400		
12.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	3.7335		
13.	Grot stalowy	szt	1.0000		
14.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1375		
15.	Rury oslonowe do kabli z RPP 110/ 3,7mm	m	377.4000		
16.	Złącza pretów	szt	2.0000		
17.	Lakier asfaltowy	kg	15.9800		
18.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x 35 mm ² , 0, 6/1 kV	m	777.9200		
19.	Rury oslonowe do kabli z RHDPE 110/ 6,3mm	m	153.0000		
20.	Oslona rurowa do kabli HDPE 40mm-WMR	m	530.4000		
21.	Kabel NA2XY/YAKXS 0,6/1kV 4x120mm ²	m	35.0000		
22.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	1.8750		
23.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.3915		
24.	Piasek zwykły	m ³	64.0520		
25.	Uchwyt krzyżowy 5/8	szt	1.0000		
26.	Uziom stalowy miedziany dł. 1,5m	szt	12.0000		
27.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x70mm ²	m	10.4000		
28.	Mufa przelotowa 120/150mm ²	szt	7.0000		
29.	Złącze oświetl. zewn. słup. LZK	szt	18.0000		
30.	Adapter ZRP220 AD60/60 A5	szt	18.0000		
31.	Fundamenty prefabrykowane FP2-F-100/43		14.0000		
32.	Fundamenty prefabrykowane FP1-F-100/43		4.0000		
33.	Studnia przelotowa SK-1	kpl.	5.0000		
34.	Oprawa oświetleniowa BGP281 T25 1 xLED35-4S/840	szt	4.0000		
35.	Oprawa oświetleniowa BRP 102 T25 1xLED55/740 DM	szt	14.0000		
36.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	m ³	0.3000		
37.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.0300		
38.	słup oświetleniowy stalowy CC 5m/76/146/2 o wys. 5m na fundamencie FP1-F-100/43	szt	4.0000		
39.	Studnia przelotowa SKR-1	kpl.	5.0000		
40.	słup oświetleniowy stalowy CC 7m/76/174/2 o wys. 7m z wysięgnikiem W1R1 na fundamencie FP2-F-100/43	szt	14.0000		
41.	Szafa SO	kpl.	1.0000		
42.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	9.3456		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.3913		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.5400		
4.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	3.5400		
5.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	240.5000		
6.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	8.6400		
7.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.3913		
8.	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	69.9400		
9.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	27.0400		
10.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	3.3913		
11.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	6.1994		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	47.7368		
13.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	62.5600		
14.	Żuraw samochodowy 4t	m-g	10.8000		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.4495		
16.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	13.4720		
17.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	9.1360		
18.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	32.3328		
19.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	23.9400		
20.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.0800		
				RAZEM	

Słownie: