

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 101998B PRZEBRÓD-WASILCZYKI, gmina SUWAŁKI - budowa oświetlenia, kanał technologiczny
ADRES INWESTYCJI : Wasilczyki, Przebród gm. Suwałki
INWESTOR : Gmina Suwałki
ADRES INWESTORA : ul. Świerkowa 16-400 Suwałki
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 07.2020

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
07.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 101998B PRZEBRÓD-WASILCZYKI, gmina SUWAŁKI - budowa oświetlenia, kanał technologiczny

- budowę szafy oświetleniowej SO
- budowę przyłącza kablowego YAKXS 4x70mm²
- budowę linii kablowej oświetlenia YAKY 4x35mm²
- montaż słupów oświetlenia wraz z oprawami
- budowa kanału technologicznego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 101998B PRZEBRÓD-WASILCZYKI, gmina SUWAŁKI - budowa oświetlenia, kanał technologiczny					
1		Budowa linii kablowej oświetlenia drogi			
1 d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 300*0.8*0.4	m ³ m ³	 96.000	
				RAZEM	96.000
2 d.1	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (699+366+485-300)*0.8*0.4	m ³ m ³	 400.000	
				RAZEM	400.000
3 d.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 300*0.8*0.4	m ³ m ³	 96.000	
				RAZEM	96.000
4 d.1	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV (699+366+485-300)*0.8*0.4	m ³ m ³	 400.000	
				RAZEM	400.000
5 d.1	KNR 5-10 0809-05	Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych. 699+366+485+150	m m	 1700.000	
				RAZEM	1700.000
6 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 699+366+485	m m	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
7 d.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm 699+366+485	m m	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
8 d.1	KNR 5-10 0103-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 699+366+485	m m	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
10 d.1	KNR 5-10 0110-03	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 wciągany bezpośrednio do słupa 2*2*43	m m	 172.000	
				RAZEM	172.000
11 d.1	KNR 5-10 0103-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi 20+52+33+72	m m	 177.000	
				RAZEM	177.000
12 d.1	KNR 5-10 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35mm2 43*2+2	szt. szt.	 88.000	
				RAZEM	88.000
13 d.1	KNR 2-01 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. 43*1.1	m ³ m ³	 47.300	
				RAZEM	47.300
14 d.1	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słup oświetleniowy stalowy CC 7m/76/174/2 o wys. 7m z wysięgnikiem W1R1 na fundamencie FP2-F-100/43 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
15 d.1	KNR 5-10 1005-02	Montaż oprawy BRP 102 T25 1xLED55/740 DM 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
16 d.1	KNR 5-10 1001-03	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK. 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
17 d.1	KNR 5-08 0619-06	Uziemienie słupa-analogia 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
18 d.1	KNR 5-10 0401-04	Montaż szafy oświetlenie SO 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06	Krotność = 2	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
20	KNNR 5	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą	szt.		
d.1	0606-02	udarową w gruncie kategorii I-II	szt.	3.000	
		Krotność = 2		RAZEM	3.000
		3			
21	KNR 5-10	Układanie kabli typu YAKXS 4x70mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0103-03		m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
22	KNR 5-08	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju	szt.		
d.1	0617-01	120mm2 w wykopie	szt.	172.000	
		2*2*43		RAZEM	172.000
23	KNNR 5	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm2 w słup lub rury osłonowe z udziałem	kpl.		
d.1	1003-03	podnośnika samochodowego	kpl.	43.000	
		43		RAZEM	43.000
24	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce pol-	szt.		
d.1	0813-01	winitowej pod zaciski	szt.	86.000	
		2*43		RAZEM	86.000
25	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01		szt.	43.000	
		43		RAZEM	43.000
26	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03		odc.	43.000	
		43		RAZEM	43.000
27		Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
d.1			szt	43.000	
		43		RAZEM	43.000
28	Kalkulacja in-	Regulacja wysokościowa ZKP	kpl.		
d.1	dywidualna		kpl.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
2		Demontaż istniejącego oświetlenia			
29	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt		
d.2	1002-06	lub ścianie	szt	9.000	
		9		RAZEM	9.000
30	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.2	1005-03		kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
31	KNNR-W 9	Demontaż szaf sterowniczych oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1013-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
32	KNNR-W 9	Demontaż przewodów linii NN o przekroju do 95 mm2	km		
d.2	0903-04		km	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		Budowa kanału technologicznego			
33	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-	m		
d.3	0106-01	warstwowej, 1-rura w warstwie - RHDPE 110/6,3	m	250.000	
		250		RAZEM	250.000
34	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-	m		
d.3	0106-01	warstwowej, 1-rura w warstwie - RPP 110/3,7	m	1870.000	
		2093+17+10-250		RAZEM	1870.000
35	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-	m		
d.3	0106-01	warstwowej, 3-rura w warstwie - HDPE 40/3,7	m	1870.000	
		Krotność = 4		RAZEM	1870.000
		2093+17+10-250			
36	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych	studnia		
d.3	0401-02	typu SK-1, w gruncie kategorii III	studnia	4.000	
		4		RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1, w gruncie kategorii III 48	studnia		
			studnia	48.000	
				RAZEM	48.000
4		Obsługa budowy			
38 d.4		Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa linii kablowej oświetlenia drogi						
2	Demontaż istniejącego oświetlenia						
3	Budowa kanału technologicznego						
4	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	r-g	12.4800		
2.	Robotnicy gr.I	r-g	894.4600		
3.	Monterzy gr.II	r-g	8859.0400		
4.	Monterzy gr.III	r-g	379.5000		
5.	robocizna	r-g	4513.7352		
6.	Obsługa geodezyjna	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	opaski kablowe OKi	szt	240.3000		
2.	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	215.0000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	82.7400		
4.	Złącza dwukielichowe z PCW do rur	szt	1536.0000		
5.	Woda	m ³	0.4160		
6.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	86.7580		
7.	bednarka ocynkowana 25x4	m	41.6000		
8.	Oslona rurowa do kabli HDPE 40mm	m	7629.6000		
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	1768.0000		
10.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.1845		
11.	Oslona rurowa do kabli fi 110mm	m	1612.0000		
12.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	9.3889		
13.	Kabel NAYY-0/J/YAKY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	1985.3600		
14.	Grot stalowy	szt	1.0000		
15.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.2167		
16.	Rury oslonowe do kabli z RPP 110/ 3,7mm	m	1907.4000		
17.	Złączka prętów	szt	2.0000		
18.	Lakier asfaltowy	kg	64.2800		
19.	Rury oslonowe do kabli z RHDPE 110/ 6,3mm	m	255.0000		
20.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120mm ²	m	35.0000		
21.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	2.9550		
22.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.9792		
23.	Piasek zwykły	m ³	174.1200		
24.	Uchwyt krzyżowy 5/8	szt	1.0000		
25.	Uziom stalowy miedziany dł. 1,5m	szt	12.0000		
26.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x70mm ²	m	10.4000		
27.	Mufa przelotowa 120/150mm ²	szt	7.0000		
28.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	43.0000		
29.	Adapter ZRP220 AD60/60 A5	szt	43.0000		
30.	Fundamenty prefabrykowane FP2-F-100/43		43.0000		
31.	Studnia przelotowa SK-1	kpl.	4.0000		
32.	Oprawa oświetleniowa BRP 102 T25 1xLED55/740 DM	szt	43.0000		
33.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	m ³	1.5600		
34.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.1560		
35.	Studnia przelotowa SKR-1	kpl.	48.0000		
36.	słup oświetleniowy stalowy CC 7m/76/174/2 o wys. 7m z wysięgni-kiem W1R1 na fundamencie FP2-F-100/43	szt	43.0000		
37.	Szafa SO	kpl.	2.0000		
38.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	2.1400		
2.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	22.3256		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8.5986		
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.5400		
5.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	3.5400		
6.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	888.0000		
7.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	12.3900		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	8.5986		
9.	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	258.2400		
10.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	99.8400		
11.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	8.5986		
12.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	14.8096		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	121.3673		
14.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	257.7600		
15.	Żuraw samochodowy 4t	m-g	72.0000		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16.3404		
17.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	40.0000		
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	24.8000		
19.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	96.0000		
20.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	67.6900		
21.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	2.5800		
				RAZEM	

Słownie: