

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa drogi gminnej 102029B Płociczno Osiedle Nowe gm.Suwałki" - budowa oświetlenia, kanał technologiczny
ADRES INWESTYCJI : Płociczno Osiedle Nowe gm.Suwałki
INWESTOR : Gmina Suwałki
ADRES INWESTORA : ul. Świerkowa 16-400 Suwałki
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 12.2021

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:

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
12.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Rozbudowa drogi gminnej 102029B Płociczno Osiedle Nowe gm.Suwałki" I - budowa oświetlenia, kanał technologiczny

- budowę linii kablowej oświetlenia YAKXS 4x35mm²
- montaż słupów oświetlenia wraz z oprawami
- budowa kanału technologicznego

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa linii kablowej oświetlenia drogi						
2	Budowa kanału technologicznego						
3	Linia kablowa nN-0,4kV zaożenie przepustów dwudzielnych						
4	Demontaż linii napowietrznej nN-oświetlenie						
5	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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Rozbudowa drogi gminnej 102029B Płociczno Osiedle Nowe gm.Suwałki" I - budowa oświetlenia, kanał technologiczny					
1		Budowa linii kablowej oświetlenia drogi			
1	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0316-02	50*0.8*0.4	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR-W 5-10	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0316-05	(349-50)*0.8*0.4	m ³	95.680	
				RAZEM	95.680
3	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0314-02	50*0.8*0.4	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR-W 5-10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0314-05	(349-50)*0.8*0.4	m ³	95.680	
				RAZEM	95.680
5	KNR 5-10	Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych.	m		
d.1	0809-05	349+20	m	369.000	
				RAZEM	369.000
6	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2	m	349.000	
		349		RAZEM	349.000
7	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych 110mm	m		
d.1	0303-03	329	m	329.000	
				RAZEM	329.000
8	KNR 5-10	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w ziemi	m		
d.1	0103-03	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-10	Układanie kabli typu YAKXS 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-03	329	m	329.000	
				RAZEM	329.000
10	KNR 5-10	Układanie kabli typu YAKXS 4x35mm2 wciągany bezpośrednio do słupa	m		
d.1	0110-03	2*2*14	m	56.000	
				RAZEM	56.000
11	KNR 5-10	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w ziemi-zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi	m		
d.1	0103-03	14*5+43	m	113.000	
				RAZEM	113.000
12	KNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla YAKY 4x35mm2	szt.		
d.1	0726-10	14*2+2	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 2-01	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		
d.1	0708-04	14*1.1	m ³	15.400	
				RAZEM	15.400
14	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słup oświetleniowy o wys. 9m kolor:anodowany naturalny z wysięgnikiem WŁ 1/1,5/3,7/5 na fundamencie B-70	szt.		
d.1	0709-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 5-10	Montaż oprawy BRP 102 T25 1xLED55/740 DM	szt.		
d.1	1005-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 5-10	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.	szt.		
d.1	1001-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słup oświetleniowy o wys. 5m kolor: anodowany naturalny na fundamencie B-50	szt.		
d.1	0709-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 5-10	Montaż oprawy BGP281 T25 1 xLED35-4S/840	szt.		
d.1	1005-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-10	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.	szt.		
d.1	1001-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 5-08 d.1 0619-06	Uziemienie słupa-analogia	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNR 5-08 d.1 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 2*2*14	szt.		
			szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
22	KNNR 5 d.1 1003-03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm ² w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce pol-winitowej pod zaciski 2*14	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
24	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
26		Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
27	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Regulacja wysokościowa ZKP	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Budowa kanału technologicznego			
28	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 Krotność = 2 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
29	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 79-31	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
30	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 79+31	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
31	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 79+31	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
32	KNR 5-01 d.2 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1, w gruncie kategorii III 5	studnia		
			studnia	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Linia kablowa nN-0,4kV zaożenie przepustów dwudzielnych			
33	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 114*1.2*0.4	m ³		
			m ³	54.720	
				RAZEM	54.720
34	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 114	m		
			m	114.000	
				RAZEM	114.000
35	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych 110mm dwudzielna 114	m		
			m	114.000	
				RAZEM	114.000
36	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 114*0.4*1.2	m ³		
			m ³	54.720	
				RAZEM	54.720
4		Demontaż linii napowietrznej nN-oświetlenie			
37	KNNR-W 9 d.4 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.230	km	0.230	
				RAZEM	0.230
38	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
d.4	0901-11	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt		
d.4	0901-07	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.4	1002-06	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.4	1005-03	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
5		Obsługa budowy			
42		Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna.	kpl.		
d.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne (podlaskie)	r-g	2041.5787		
2.	Obsługa geodezyjna	r-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	14.0000		
2.	Złącza dwukielichowe z PCW do rur	szt	88.0000		
3.	Woda	m ³	0.0400		
4.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	19.5679		
5.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0850		
6.	Studnia przelotowa SKR-1	kpl.	5.0000		
7.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.2609		
8.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	1.7100		
9.	słup oświetleniowy o wys. 9m kolor: anodowany naturalny z wysięgnikiem WŁ 1/1,5/3,7/5 na fundamencie B-70	szt	10.0000		
10.	słup oświetleniowy o wys. 5m kolor: anodowany naturalny na fundamencie B-50	szt	4.0000		
11.	Rury osłonowe do kabli z RPP 110/ 3,7mm	m	48.9600		
12.	Rury osłonowe do kabli z RHDPE 110/ 6,3mm	m	63.2400		
13.	Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, sztywna 110/ 95 mm	m	118.5600		
14.	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	70.0000		
15.	Piasek zwykły	m ³	45.5220		
16.	Oslona rurowa do kabli HDPE 40mm-WMR	m	112.2000		
17.	Oslona rurowa do kabli HDPE 40mm	m	336.6000		
18.	Oslona rurowa do kabli fi 110mm	m	342.1600		
19.	Oprawa oświetleniowa BRP 102 T25 1xLED55/740 DM	szt	10.0000		
20.	Oprawa oświetleniowa BGP281 T25 1 xLED35-4S/840	szt	4.0000		
21.	opaski kablowe OKi	szt	70.5200		
22.	Mufa przelotowa 120/150mm ²	szt	5.0000		
23.	Lakier asfaltowy	kg	4.5154		
24.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120mm ²	m	25.0000		
25.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x 35 mm ² , 0, 6/1 kV	m	518.9600		
26.	Fundamenty prefabrykowane B-70	szt	10.0000		
27.	Fundamenty prefabrykowane B-50	szt	4.0000		
28.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	47.8800		
29.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.0150		
30.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30	m ³	0.1500		
31.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	2.4628		
32.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3mm	kg	383.7600		
33.	Adapter ZRP220 AD60/60 A5	szt	14.0000		
34.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.6380		
2.	Żuraw samochodowy 4t	m-g	9.4285		
3.	Żuraw samochodowy	m-g	14.5000		
4.	Zest.wiert.na ciąg.600mm/1m(1)	m-g	4.8217		
5.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	50.8750		
6.	środek transportowy	m-g	3.6900		
7.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	7.2688		
8.	Samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym (HDS) 10-15 t (1)	m-g	1.8414		
9.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	21.3903		
10.	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	20.3790		
11.	Samochód samowyład.20-25t (1)	m-g	0.9120		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	32.5851		
13.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.2285		
14.	Przyczepa dłużykowa 10,0 t - do samochodu	m-g	1.6000		
15.	przyczepa dłużykowa	m-g	2.4600		
16.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	24.7100		
17.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	0.9660		
18.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3)	m-g	22.9632		
19.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.2960		
20.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	9.5680		
21.	koparka	m-g	1.3680		
22.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2.2285		
23.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2.1000		
24.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1.5960		
				RAZEM	

Słownie: