

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Biskupice ul. Szkolna i Zbożowa
ADRES INWESTYCJI : 42-256 Biskupice
INWESTOR : Gmina Olsztyn
ADRES INWESTORA : 42-256 Olsztyn, Plac Marszałka Piłsudskiego 10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Grudziński (elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 04.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.11.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Szkolnej i Zbożowej w miejscowości Biskupice

Budowa oświetlenia ulicznego:

- szafa oświetlenia ulicznego wraz z budową zasilania elektroenergetycznego - 1kpl.
- linia kablowa NA2XY-j (o) 4x35mm² dł. 854m,
- linia kablowa 2*NA2XY-j (o) 1x25mm² dł. 15,5m,
- latarnia oświetleniowa aluminiowa z wysięgnikiem aluminiowym, tabliczką bezpiecznikową, oprawą oświetleniową LED - 22kpl.
- przeniesienie oprawy oświetleniowej na słup nr 14 linii napowietrznej nN - 1kpl.
- Zabezpieczenie istn. linii kablowych elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych na trasie projektowanego oświetlenia ulicznego.
- Zabezpieczenie istn. przewodów wodociągowych w odległości poniżej 1,5m od projektowanych latarni oświetlenia ulicznego

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSU:

1. NINIEJSZY KOSZTORYS SPORZĄDZONO NA PODSTAWIE PROJEKTU BUDOWLANEGO I SZCZEGÓŁOWEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

2. KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE KATALOGÓW :

KNNR 5, KNNR 9, KNR 4-04, KNR 5-08

3. WSZELKIE PRACE DODATKOWE WYNIKŁE W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI NALEŻY ROZLICZAĆ ODDZIELNIE NA PODSTAWIE WPISU DO DZIENNIKA BUDOWY I KSIĄŻKI OBMiaru PODPISANEJ PRZEZ INSPEKTORA NADZORU.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa oświetlenia drogowego, D-07.07.01, kod CPV 45316110-9			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych dla ustalenia lokalizacji istn. urządzeń podziemnych w gruncie kat. III 19.41	m ³ m ³	 19.4100	
				RAZEM	19.4100
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Ręczne zasypywanie przekopów j.w. 19.41	m ³ m ³	 19.4100	
				RAZEM	19.4100
3	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 194.1	m ³ m ³	 194.1000	
				RAZEM	194.1000
4	KNNR 5 d.1 0403-01	Montaż szafki oświetleniowej SOU 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 799.5	m m	 799.5000	
				RAZEM	799.5000
6	KNNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² . 821.5	m m	 821.5000	
				RAZEM	821.5000
7	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 15	m m	 15.0000	
				RAZEM	15.0000
8	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach ochronnych w wykopie (1-fazowy) 15.5	m m	 15.5000	
				RAZEM	15.5000
9	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach ochronnych w wykopie (3-fazowy) 854	m m	 854.0000	
				RAZEM	854.0000
10	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 194.1	m ³ m ³	 194.1000	
				RAZEM	194.1000
11	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 22	szt. szt.	 22.0000	
				RAZEM	22.0000
12	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 22	szt szt	 22	
				RAZEM	22
13	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur ochronnych fi50 w latarniach oświetleniowych 55	m m	 55.0000	
				RAZEM	55.0000
14	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach ochronnych fi50 w latarniach oświetleniowych 55	m m	 55.0000	
				RAZEM	55.0000
15	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 22	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 22.0000	
				RAZEM	22.0000
16	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 22	szt. szt.	 22.0000	
				RAZEM	22.0000
17	KNNR 5 d.1 0726-10	Obróbka na sucho kabla 4-żyłowego 44	szt. szt.	 44.0000	
				RAZEM	44.0000
18	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nN - kabel 4-żyłowy 22	odc. odc.	 22.0000	
				RAZEM	22.0000
19	KNNR 5 d.1 0705-01	Zabezpieczenie istn. kabli elektrycznych i telekomunikacyjnych 6	m m	 6.0000	
				RAZEM	6.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNNR 5 0705-01	Zabezpieczenie istn. przewodów wodociągowych	m		
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
21 d.1	KNNR 9 1002-02	Demontaż z ponownym montażem wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
22 d.1	KNNR 5 1004-02 R, S * 1,7	Demontaż z ponownym montażem opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
23 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów w rurkach prowadzonych w wysięgnikach (analogia)	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24 d.1	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w obwodzie oświetleniowym	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1403.7344	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0315		0.0315	0.00	0.00	
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	854.3600		854.3600	0.00	0.00	
3.	cyldryczno-stożkowy słup aluminiowy o wysokości 7m, anodowany w kolorze grafitowym (CI-65), średnica słupa przy podstawie 146mm, część podziemna słupa 1m	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
4.	Kabel NA2XY-j (o) 1*25; 1kV	m	32.2400		32.2400	0.00	0.00	
5.	Kabel NA2XY-j (o) 4*35; 1kV	m	945.3600		945.3600	0.00	0.00	
6.	Konstrukcja mocująca wysięgnik KW + Obejmka OB lub OG	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
7.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
8.	Końcówki kablowe	szt.	176.0000		176.0000	0.00	0.00	
9.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0630		0.0630	0.00	0.00	
10.	Opaska kablowa 4.7mm x 278mm (odporna na UV)	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
11.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt.	117.9600		117.9600	0.00	0.00	
12.	Oprawa bezpiecznikowa do zabezpieczania opraw oświetleniowych (bezp. max.25A) wyposażona w zacisk dwustronnie przeb. izolację (l.g. 16-150 Al,Cu, l.o. 1,5-16 Al,Cu)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	oprawa oświetleniowa aluminiowa ze źródłem światła LED 400mA, 40.5W, 5850lm, 4000K	kpl.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
14.	Przewód ALYd 16mm ² ; 750V - ośw.	m	1.2000		1.2000	0.00	0.00	
15.	Przewód DYd-450/750V 2,5mm ² - ośw.	m	3.6000		3.6000	0.00	0.00	
16.	Przewód YDY 2*2,5; 750V	m	209.0000		209.0000	0.00	0.00	
17.	Rura dwudzielna HDPE 110mm SN>=5kN/m ²	m	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
18.	Rura dwudzielna HDPE 160mm SN>=10kN/m ²	m	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
19.	Rura dwudzielna HDPE 225mm SN>=10kN/m ²	m	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
20.	Rura osłonowa RVKL 18	m	201.0000		201.0000	0.00	0.00	
21.	Rura RHDPE fi 50 SN >= 10 kN/m ² ze złączką typu M	m	887.5800		887.5800	0.00	0.00	
22.	Rura RHDPEp 75, SN-16kN/m ² , klasa N750	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
23.	Szafka oświetleniowa wg P.T.	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	Tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa TB	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
25.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	44.0000		44.0000	0.00	0.00	
26.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	36.9800		36.9800	0.00	0.00	
27.	Wkładka topikowa D01 gG 4A D0	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
28.	wysięgnik aluminiowy o dł. 1m, wys. 1,18m oraz kącie nachylenia 5°, anodowany w kolorze grafitowym	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
29.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację (l.g. 16-150 Al,Cu, l.o. 1,5-16 Al,Cu)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	Zacisk tulejowy ZUP-5	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	4.0678	0.00	0.00
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	6.8400	0.00	0.00
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.5400	0.00	0.00
4.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	37.3870	0.00	0.00
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	6.8400	0.00	0.00
6.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	4.0678	0.00	0.00
7.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	0.6200	0.00	0.00
8.	spawarka	m-g	44.5253	0.00	0.00
9.	Środek transportowy	m-g	23.0027	0.00	0.00
10.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	6.8400	0.00	0.00
11.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	11.4533	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł