

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego w m. Leśniczówka gm. Bychawa
ADRES INWESTYCJI : Leśniczówka, gm. Bychawa
INWESTOR : Gmina Bychawa
ADRES INWESTORA : ul. Partyzantów 1, 23-100 Bychawa
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwester Rokicki
DATA OPRACOWANIA : 01.06.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.06.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia drogowego.						
1			Szafka SZO i wzl do sieci energetycznej PGE.			
1	d.1	kalk. własna	Wykonanie wzl do złącza kablowo-pomiarowego PGE oraz budowa szafki oświetleniowej SZO (montaż, podłączenie i zgłoszenie przyłączenia do PGE), wg. projektu - kpl. # Szafka oświetleniowa "SZO LEŚNICZÓWKA" i wzl - kpl.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Wykonanie linii kablowych.			
2	d.2	KNR 2-01 0701-0204 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			936	m	936,000	
					RAZEM	936,000
3	d.2	KNR 2-01 0704-0204 analogia	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			936	m	936,000	
					RAZEM	936,000
4	d.2	KNR 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m # Piasek naturalny kopany	m		
			1872	m	1 872,000	
					RAZEM	1 872,000
5	d.2	KNR-W 2-01 0707-02 analogia	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych - kpl.	m ³		
			18	m ³	18,000	
					RAZEM	18,000
6	d.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie # Rura osłonowa karbowana fi 40/50 mm o oporności na ściskanie 450N, materiał HDPE.	m		
			880	m	880,000	
					RAZEM	880,000
7	d.2	KNR 5-08 0608-01 analogia	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 # Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm, St0S	m		
			1008	m	1 008,000	
					RAZEM	1 008,000
8	d.2	KNR 5-10 0103-03 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych # Kable z żyłami Al typu YAKS 0,6/1kV 4x25 mm2	m		
			1064	m	1 064,000	
					RAZEM	1 064,000
9	d.2	KNR 5-10 0103-03 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych # Kable typu YKY 3x4mm2	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
10	d.2	KNR 5-10 0306-02 analogia	Mechaniczne przepychanie rur do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę # Rura sztywna typu SRS 75mm	m		
			56	m	56,000	
					RAZEM	56,000
11	d.2	KNR-W 4-01 0213-01 analogia	Dobezpieczenie słupów na skarpie w pasie drogi powiatowej płytami azurowymi (4 szt. na słup). Słupy od S9 do S18. # Płyta ażurowa 8x60x40 8kg,	słup		
			10	słup	10,000	
					RAZEM	10,000
3			Montaż słupów i opraw oświetleniowych.			
12	d.3	KSNR 5 1001-03 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - KPL. # Słup oświetleniowy 10 m w wysięgnikiem 3 m ocynkowane metodą ogniową, z fundamentem o wysokości 150 cm zabezpieczonym abizolem, malowane metodą proszkową w kolorze RAL7015, zabezpieczenie elastomerem poliuretanowym do wysokości 50 cm. Słup wyposażony w tabliczkę bezpiecznikową z wkładką Biwts 6A. Zastosowane słupy oświetleniowe powinny mieć certyfikat na bezpieczeństwo bierne konstrukcji w kategorii biernego bezpieczeństwa pochłaniające energię w niskim stopniu (ozn. LE) - kpl.	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KSNR 5 1001-03 analogia		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - KPL. # Słup oświetleniowy 10 m w wysięgnikiem 2x3 m (podwójny) ocynkowane metodą ogniową, z fundamentem o wysokości 150 cm zabezpieczonym abizolem, malowane metodą proszkową w kolorze RAL7015, zabezpieczenie elastomerem poliuretanowym do wysokości 50 cm. Słup wyposażony w tabliczkę bezpiecznikową z wkładką Biwts 6A. Zastosowane słupy oświetleniowe powinny mieć certyfikat na bezpieczeństwo bierne konstrukcji w kategorii biernego bezpieczeństwa pochłaniające energię w niskim stopniu (ozn. LE) - kpl. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.3	KNR 5-08 0814-03 analogia		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² # Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, 25 mm ² 144	szt. szt.	 144,000	
					RAZEM	144,000
15 d.3	KSNR 5 1003-04 analogia		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 8-10 m # Kable typu YKY 3x1,5mm ² 252	kpl. kpl.	 252,000	
					RAZEM	252,000
16 d.3	KSNR 5 1004-02 analogia		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku # Oprawy LED z gwarancją Producenta min. 5 lat z certyfikatem ENEC. Oprawa LED o parametrach: 72W, 9400lm, min. IP66, min. IK09, skuteczność świetlna oprawy min. 145lm/W, wysoka żywotność modułów LED min. L80B10 sięgająca 145 000h, umożliwiający płynną zmianę strumienia świetlnego za pośrednictwem sygnału sterującego wykorzystującego cyfrowy protokół komunikacji DALI lub analogowy 1-10V, funkcja utrzymania stałego strumienia świetlnego w ciągu całego okresu eksploatacji, odporność układu zasilane na przepięcia min. 10kV, oprawa oraz zasilacz powinny być kompatybilne z systemem zarządzania oświetleniem - KPL. 19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
4			Numeracja słupów oświetleniowych.			
17 d.4	KSNR 5 1004-02 analogia		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku # Tablice opisowe z folii odpornej na UV i temp. eksploatacji otoczenia: -250C/ +400C. Tło tablicy w kolorze żółtym. Litery w kolorze czarnym. 18	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
5			Zarządzanie oświetleniem.			
18 d.5	kalk. własna		Zarządzanie oświetleniem wykonanie - odcinek 2 - KPL. # System sterowania oświetleniem SB i oprogramowanie (rozbudowa), z wizualizacją pracy oświetlenia - kpl. 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
6			Obsługa geodezyjna.			
19 d.6	kalk. własna		Obsługa geodezyjna - kpl. 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7			Zajęcie pasa drogowego - organizacja tymczasowa ruchu.			
20 d.7	kalk. własna		Uzyskanie zezwolenia (zajęcie pasa) u Zarządcy drogi i tymczasowa organizacja ruchu wraz z dokumentacją - kpl. 3 Dokumentacja (Warunki ZDP) - kpl. 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
8			Pomiary kontrolne i uruchomienie oświetlenia.			
21 d.8	KNNR 9 0101-01 analogia		Wykonanie pomiarów kontrolnych elektrycznych (sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej, izolacja obwodów elektrycznych i uziemienia ochronne) oraz uruchomienie oświetlenia z programowaniem wg. wytycznych Gminy - odcinek 1 - KPL 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000