

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO WYDZIELONEGO przy DRODZE GMINNEJ NR 107230L w
ROMANOWIE
ADRES INWESTYCJI : Romanów gm. Bychawa
INWESTOR : Gmina Bychawa
ADRES INWESTORA : ul. Partyzantów 1, 23-100 Bychawa
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwester Rokicki
DATA OPRACOWANIA : 16.09.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.09.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa oświetlenia drogowego.					
1		Szafka SZO i włącz do sieci energetycznej PGE.			
1		Wykonanie włącz do złącza kablowo-pomiarowego PGE oraz budowa szafki oświetleniowej SZO (montaż, podłączenie i zgłoszenie przyłączenia do PGE), wg. projektu - kpl.	kpl.		
d.1	kalk. własna	# Szafka oświetleniowa SZO z włącz - kpl. 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wykonanie linii kablowych.			
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.2	0701-0203 analogia	725	m	725.000	
				RAZEM	725.000
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.2	0704-0203 analogia	725	m	725.000	
				RAZEM	725.000
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2	0301-01 analogia	# Piasek naturalny kopany 1450	m	1450.000	
				RAZEM	1450.000
5	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych - kpl.	m³		
d.2	0707-02 analogia	15	m³	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-01 analogia	# Rura osłonowa karbowana fi 40/50 mm o oporności na ściskanie 450N, materiał HDPE. 725	m	725.000	
				RAZEM	725.000
7	KNR 5-08	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
d.2	0608-01 analogia	# Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm, St0S 755	m	755.000	
				RAZEM	755.000
8	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-03 analogia	# Kable z żyłami Al typu YAKS 0,6/1kV 4x35 mm2 8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-03 analogia	# Kable z żyłami Al typu YAKS 0,6/1kV 4x25 mm2 790	m	790.000	
				RAZEM	790.000
10	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-03 analogia	# Kable typu YKY 3x4mm2 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.2	0306-02 analogia	# Rura sztywna typu SRS 75mm 36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
12		Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości - kpl.	ha		
d.2	kalk. własna	0.05	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
13		Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia - kpl.	ha		
d.2	kalk. własna	0.05	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
3		Montaż słupów i opraw oświetleniowych.			
14	KSNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - KPL.	szt.		
d.3	1001-03 analogia	# Słup oświetleniowy 8 m w wysięgnikiem 1,5 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 biernej konstrukcji w kategorii biernego bezpieczeństwa pochłaniającej energię w niskim stopniu (ozn. LE) - kpl. 15	szt.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-08 d.3 0814-03 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² # Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, 25 mm ² 68	szt. szt.	RAZEM 68.000	15.000 68.000
16	KSNR 5 d.3 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 ² 135	kpl. kpl.	RAZEM 135.000	135.000 135.000
17	KSNR 5 d.3 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku # Oprawy LED z gwarancją Producenta min. 5 lat z certyfikatem ENEC. Oprawa LED o parametrach: 36W, 4700lm, 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. 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
4		Numeracja słupów oświetleniowych.			
18	KSNR 5 d.4 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. 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
5		Zarządzanie oświetleniem.			
19	kalk. własna d.5	Zarządzanie oświetleniem wykonanie - KPL. # System sterowania oświetleniem SB i oprogramowanie (rozbudowa), z wizualizacją pracy oświetlenia - kpl. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
6		Obsługa geodezyjna.			
20	kalk. własna d.6	Obsługa geodezyjna - kpl. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
7		Zajęcie pasa drogowego - organizacja tymczasowa ruchu.			
21	kalk. własna d.7	Uzyskanie zezwolenia (zajęcie pasa) u Zarządcy drogi i tymczasowa organizacja ruchu - kpl. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
8		Pomiary kontrolne i uruchomienie oświetlenia.			
22	KNNR 9 d.8 0101-01 analogia	Wykonanie pomiarów kontrolnych elektrycznych (sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej, izolacja obwodów elektrycznych i uziemienia ochronne) oraz uruchomienie oświetlenia z ustawieniem zegara wg. wytycznych Gminy - KPL 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000