
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

31520000-7	Lampy i oprawy oświetleniowe
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
71355200-3	Wykonywanie badań
71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja, wymiana i dobudowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Pierzchnica

NAZWA INWESTORA: GMINA PIERZCHNICA

ADRES INWESTORA: 26-015 PIERZCHNICA
ul. Urzędnicza 6

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna Jarosław Filas - kosztorysant robót budowlanych

DATA OPRACOWANIA: 18.02.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Założenia kosztorysowe, charakterystyka obiektu :

Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. Dz. U. Nr 130 poz.1389.

1. Charakterystyka obiektu i robót.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje remont sieci kablowej (wydzielonej) oświetlenia ulicznego.

Opracowanie obejmuje:

- demontaż i montaż opraw oświetlenia ulicznego wraz z bezprzewodowym Systemem Sterowania oprawami
- wymiana zabezpieczeń elektrycznych i przewodów zasilających w słupach i w wysięgnikach
- pomiary i próby powykonawcze.

2. Przedmiar robót został ujęty w kosztorysie inwestorskim w dalszej części opracowania.

3. Kosztorys inwestorski sporządzony został metodą kalkulacji uproszczonej.

4. Tabela elementów scalonych przedstawiona została w dalszej części opracowania.

5. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

a) jednostkowe nakłady rzeczowe przyjęto na podst. katalogów KNR, KNR-W, KNNR.

b) stawkę robocizny przyjęto według IV kw. Intercenbud 2021 r. 33,30 zł/r-g

c) ceny czynników produkcji tj. materiałów i sprzętu przyjęto na podstawie IV kw. Intercenbud 2021 r. oraz cenników producentów.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Modernizacja oświetlenia ulic, dróg i miejsc publicznych			
1 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wys. do 12m wraz z utylizacją - linia kablowa. Demontaż wraz z wysięgnikiem, przewodem zasilającymi i zabezpieczeniem	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
2 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wys. do 12m wraz z utylizacją - linia napowietrzna. Demontaż wraz z wysięgnikiem, przewodem zasilającymi i zabezpieczeniem.	kpl.		
		805	kpl.	805,000	
				RAZEM	805,000
3 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego wyposażone w złącze ZD4i na wysięgniku wys. do 12 m. - linia napowietrzna	szt.		
		867	szt.	867,000	
				RAZEM	867,000
4 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego wyposażone w złącze ZD4i na wysięgniku wys. do 12 m. - linia kablowa	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
5 d.1	Kalk. indywid.	Montaż sterowników inteligentnych na oprawach z celu komunikacji z Bezprzewodowym Systemem Sterowania Oświetleniem poprzez złącze standaryzowane ZD4i wraz ze wszystkimi kosztami związanymi z komunikacją w okresie udzielonej gwarancji	kpl.		
		912	kpl.	912	
				RAZEM	912
6 d.1	KNNR-W 9 1006-02	Montaż zabezpieczeń typu BZO na liniach napowietrznych	kpl.		
		867	kpl.	867,000	
				RAZEM	867,000
7 d.1	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie - linia napowietrzna	szt.		
		867	szt.	867,000	
				RAZEM	867,000
8 d.1	KSNR 9 1004-01	Montaż przewodów izolowanych w wysięgnikach linii napowietrznej	kpl.		
		867	kpl.	867,000	
				RAZEM	867,000
9 d.1	KNNR-W 9 1006-02	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie - linia kablowa	szt		
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
11	KSNR 9 1004-03	Montaż przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m	kpl		
		45	kpl	45,000	
				RAZEM	45,000
12	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii nN - Ogranicznik przepięć nN do linii napowietrznych	kpl		
		220	kpl	220,000	
				RAZEM	220,000
13	KNNR 9 0903-01	Montaż wraz z dostawą przewodu - przewód AsXSn 2x25mm ² /2x35mm ² łącznie z osprzętem sieciowym uchwytami (przelotowy/narożny/końcowy) i innymi elementami pomocniczymi. Wraz z demontażem przewodu oświetleniowego nieizolowanego AL lub odłączeniem piętego przewodu izolowanego.	km		
		64	km	64,000	
				RAZEM	64,000
2		Montażu szaf sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem układów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych i demontażem istniejących układów sterowania oświetleniem			
14	KNNR-W 9 1013-01	Montaż szaf sterowniczych oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg wraz w nadążnym (automatycznym) układem kompensacji energii biernej	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
3		Wymiana opraw oświetleniowych na terenie miasta Pierzchnica			
15	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wys. do 12m wraz z utylizacją - linia napowietrzna. Demontaż wraz z wysięgnikiem, przewodem zasilającymi i zabezpieczeniem.	kpl.		
		97	kpl.	97,000	
				RAZEM	97,000
16	KSNR 9 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie - linia napowietrzna	szt		
		97	szt	97,000	
				RAZEM	97,000
17	KSNR 9 1004-01	Montaż przewodów izolowanych w wysięgnikach linii napowietrznej	kpl		
		97	kpl	97,000	
				RAZEM	97,000
18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego wyposażone w złącze ZD4i na wysięgniku wys. do 12 m. - linia napowietrzna	szt.		
		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
19	Kalk. indywid.	Montaż sterowników inteligentnych na oprawach z celu komunikacji z Bezprzewodowym Systemem Sterowania Oświetleniem poprzez złącze standaryzowane ZD4i wraz ze wszystkimi kosztami związanymi z komunikacją w okresie udzielonej gwarancji	kpl.		
		97	kpl.	97	
				RAZEM	97
4		Pozostałe			
20	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1009	pomi ar	1 009,000	
				RAZEM	1 009,000
21	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1009	prób.	1 009,000	
				RAZEM	1 009,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.4	Kalk. indywid.	Uruchomienie Inteligentnego Systemu Sterowania oświetleniem z możliwością rozbudowy w obszarach SmartCity, licencji, montażem osprzętu systemu sterowania i serwera w siedzibie Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
23 d.4	kalk. własna	Koszt wykonania dokumentacji Projektowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.4	kalk. własna	Koszt wykonania dokumentacji Powykonawczej - dokumentacja budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.4	KNR 9-30 0201-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem - lampa hybrydowa (solarno-wiatrowa) z 2 szt. opraw LED	szt		
		49	szt	49	
				RAZEM	49

Spis treści

PRZEDMIAR	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	2
1 Modernizacja oświetlenia ulic, dróg i miejsc publicznych	2
2 Montażu szaf sterowania oświetleniem wraz z przeniesieniem układów pomiarowych ze skrzyń stacyjnych i demontażem istniejących układów sterowania oświetleniem	3
3 Wymiana opraw oświetleniowych na terenie miasta Pierzchnica	3
4 Pozostałe	3
Spis treści	5