
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogowego w m. Dychów

ADRES INWESTYCJI: m. Dychów gm. Bobrowice

NAZWA INWESTORA: Gmina Bobrowice

ADRES INWESTORA: Bobrowice 131
66-627 Bobrowice

DATA OPRACOWANIA: 30.11.2022 r.

Kosztorys sporządzono:

a) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. 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. nr 202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.);

b) w oparciu o projekt instalacji elektrycznych;

c) metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.

Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 4 kwartał 2022" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien się zapoznać z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

30.11.2022 r.

Data zatwierdzenia

Budowa oświetlenia drogowego m. Dychów

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia drogowego m. Dychów				
1		Zasilanie projektowanej szafki SO z ZK1x-1P (ZK1x-1P wg zakresu ENEA) (CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne)	1	7
2		Zasilanie projektowanych stanowisk słupowych oświetleniowych z projektowanej szafki oświetleniowej	8	28
3		Stanowiska słupowe oświetleniowe	29	47
4		Koszty towarzyszące	48	48

Budowa oświetlenia drogowego m. Dychów

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia drogowego m. Dychów						
1		Zasilanie projektowanej szafki SO z ZK1x-1P (ZK1x-1P wg zakresu ENEA) (CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne)				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	0,640		
		obmiar = $2 * 0,4 * 0,8 = 0,640$ m3				
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	0,480		
		obmiar = $2 * 0,4 * 0,6 = 0,480$ m3				
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	4,000		
		obmiar = $2 * 2 = 4,000$ m				
4 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x35 mm2	m	6,000		
		obmiar = 6,000 m				
5 d.1	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
		obmiar = 2,000 szt.				
6 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
		obmiar = 1,000 odc.				
7 d.1	KNNR 5 0403-03 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym / Dostawa i montaż szafki oświetleniowej	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
2		Zasilanie projektowanych stanowisk słupowych oświetleniowych z projektowanej szafki oświetleniowej				
8 d.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	240,000		
		obmiar = $400 * 0,6 = 240,000$ m2				
9 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	240,000		
		obmiar = $400 * 0,6 = 240,000$ m2				
10 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej /przyjęto 20% nowej kostki	m2	240,000		
		obmiar = $400 * 0,6 = 240,000$ m2				
11 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	252,800		
		obmiar = $(1100 - 310) * 0,4 * 0,8 = 252,800$ m3				
12 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	189,600		
		obmiar = $(1100 - 310) * 0,4 * 0,6 = 189,600$ m3				
13 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	1 580,000		
		obmiar = $(1100 - 310) * 2 = 1 580,000$ m				
14 d.2	KNNR 5 0705-01 ANALOGIA	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury HDPE-40x3.7	m	1 250,000		
		obmiar = 1 250,000 m				
15 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	712,000		
		obmiar = 712,000 m				
16 d.2	KNR-W 5-10 0319 02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem (17 miejsc przeciskowych)	m3	25,500		
		obmiar = $1,5 * 0,5 * 1 * 2 * 17 = 25,500$ m3				
17 d.2	KNR-W 5-10 0306 03	Wykonanie przecisku rurą gładkościenną warstwową o średnicy 75 mm2 (współczynnik RiS=2)	m	310,000		

Budowa oświetlenia drogowego m. Dychów

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 310,000 m				
18 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YAKY 4x35 mm ²	m	499,000		
		obmiar = 1521 - 310 - 712 = 499,000 m				
19 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35mm ²	m	1 022,000		
		obmiar = 310 + 712 = 1 022,000 m				
20 d.2	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	80,000		
		obmiar = 40 * 2 = 80,000 szt.				
21 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	40,000		
		obmiar = 40,000 odc.				
22 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	pomi ar	40,000		
		obmiar = 40,000 pomiar				
23 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	120,000		
		obmiar = 120,000 m				
24 d.2	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.	12,000		
		obmiar = 12,000 szt.				
25 d.2	KNR-W 5-10 -0810-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1,5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.	48,000		
		obmiar = 48,000 szt.				
26 d.2	KNNR 5 0611-05 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	12,000		
		obmiar = 12,000 szt.				
27 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
28 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	11,000		
		obmiar = 12 - 1 = 11,000 szt.				
3		Stanowiska słupowe oświetleniowe				
29 d.3	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m //Wykopanie wykopów pod projektowane fundamenty	dół.	40,000		
		obmiar = 40,000 dół.				
30 d.3	KNR 5-10 0707-01 analogia	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych do słupa B-71 o wymiarach 400x400x1000, rozstaw śrub 330 x 330 wysokość szpilki 45 mm (współczynnik RiS=0.3)	szt.	32,000		
		obmiar = 32,000 szt.				
31 d.3	KNR 5-10 0707-01 analogia	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych do słupa B-51 o wymiarach 260x260x800, rozstaw śrub 200 x 200 wysokość szpilki 35 mm (współczynnik RiS=0.3)	szt.	8,000		
		obmiar = 8,000 szt.				
32 d.3	KNR 5-10 0709-01 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych na fundamencie H=10 m o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.	17,000		
		obmiar = 17,000 szt.				
33 d.3	KNR 5-10 0709-01 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych na fundamencie H=7 m o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.	15,000		
		obmiar = 15,000 szt.				
34 d.3	KNR 5-10 0709-01 analogia	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych na fundamencie H=5 m o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.	8,000		

Budowa oświetlenia drogowego m. Dychów

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 8,000 szt.				
35 d.3	KNR 5-10 0709-01 analogia	Montaż wysięgnika długości ramienia 0,6 metra i wysokości wysięgnika 1 m i kacie nachylenia 5 stopni, zabezpieczony technologią anodowania minimalna wartość w mikronach anody od 20 do 25, kolor anodowania inox. (współczynnik RiS=0.5)	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
36 d.3	KNR 5-10 0709-01 analogia	Montaż wysięgnika długości ramienia 1 metra i wysokości wysięgnika 1 m i kacie nachylenia 5 stopni, zabezpieczony technologią anodowania minimalna wartość w mikronach anody od 20 do 25, kolor anodowania inox. (współczynnik RiS=0.5)	szt.	6,000		
		obmiar = 6,000 szt.				
37 d.3	KNR 5-10 0709-01 analogia	Montaż wysięgnika długości ramienia 1,5 metra i wysokości wysięgnika 1 m i kacie nachylenia 5 stopni, zabezpieczony technologią anodowania minimalna wartość w mikronach anody od 20 do 25, kolor anodowania inox. (współczynnik RiS=0.5)	szt.	19,000		
		obmiar = 19,000 szt.				
38 d.3	KNR 5-10 0709-01 analogia	Montaż wysięgnika długości ramienia 2 metry i wysokości wysięgnika 1 m i kacie nachylenia 5 stopni, zabezpieczony technologią anodowania minimalna wartość w mikronach anody od 20 do 25, kolor anodowania inox. (współczynnik RiS=0.5)	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
39 d.3	KNR 5-10 0709-01 analogia	Montaż wysięgnika dwuramiennego długości ramienia 1 metra i wysokości wysięgnika 1 m i kacie nachylenia 5 stopni, kąt między ramionami 90°, zabezpieczony technologią anodowania minimalna wartość w mikronach anody od 20 do 25, kolor anodowania inox. (współczynnik RiS=0.5)	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
40 d.3	KNR 5-10 0709-01 analogia	Montaż wysięgnika długości ramienia 1 metra i wysokości wysięgnika 0,3-0,4 m i kacie nachylenia 5 stopni, zabezpieczony technologią anodowania minimalna wartość w mikronach anody od 20 do 25, kolor anodowania inox. (współczynnik RiS=0.5)	szt.	5,000		
		obmiar = 5,000 szt.				
41 d.3	KNR 5-10 0709-01 analogia	Montaż wysięgnika długości ramienia 1,5 metra i wysokości wysięgnika 0,3-0,4 m i kacie nachylenia 5 stopni, zabezpieczony technologią anodowania minimalna wartość w mikronach anody od 20 do 25, kolor anodowania inox. (współczynnik RiS=0.5)	szt.	3,000		
		obmiar = 3,000 szt.				
42 d.3	KNR 5-10 1005-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED wg projektu	szt.	33,000		
		obmiar = 33,000 szt.				
43 d.3	KNR 5-10 1005-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED wg projektu	szt.	8,000		
		obmiar = 8,000 szt.				
44 d.3	KNR 5-10 1001-03	Dostawa i montaż złącz słupowych	szt.	40,000		
		obmiar = 32 + 8 = 40,000 szt.				
45 d.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego	m-1 prze w	380,000		
		obmiar = $12 * 17 + 8 * 7 + 15 * 8 = 380,000$ m-1 przew				
46 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
		obmiar = 1,000 szt.				
47 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	40,000		

Budowa oświetlenia drogowego m. Dychów

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 41 - 1 = 40,000 szt.				
4		Koszty towarzyszące				
48 d.4	kalk. własna	Koszt geodezji	kpl	1,000		
		obmiar = 1,000 kpl				