
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogowego m. Gubinek

ADRES INWESTYCJI: m. Gubinek gm. Gubin

NAZWA INWESTORA: Gmina Gubin

ADRES INWESTORA: ul. Obrońców Pokoju 20
66-620 Gubin

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 2020" 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

Data zatwierdzenia

Budowa oświetlenia drogowego m. Gubinek

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa oświetlenia drogowego m. Gubinek					
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		
		2 * 0,4 * 0,8	m3	0,640	
				RAZEM	0,640
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		2 * 0,4 * 0,6	m3	0,480	
				RAZEM	0,480
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		2 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Linia kablowa oświetleniowa nn 0.4kV - OBWÓD 1 kabel YAKY 4x16mm ² (CPV 45316100-6: Oświetlenie zewnętrzne)			
2.1		Zasilanie projektowanych stanowisk słupowych oświetleniowych z projektowanej szafki oświetleniowej			
8 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		(207 - 17) * 0,4 * 0,8	m3	60,800	
				RAZEM	60,800
9 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		(207 - 17) * 0,4 * 0,6	m3	45,600	
				RAZEM	45,600
10 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		(207 - 17) * 2	m	380,000	
				RAZEM	380,000
11 d.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.8 - poz.9	m3	15,200	
				RAZEM	15,200
12 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (na odległość do 5km) Krotność = 4	m3		
		poz.11	m3	15,200	
				RAZEM	15,200
13 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.1	KNR-W 5-10 0319 02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem (2 miejsca przeciskowe)	m3		
		1,5 * 2 * 2	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.2.1	KNR-W 5-10 0306 03	Wykonanie przecisku rurą gładkościenną warstwową o średnicy 75 mm2 (współczynnik RiS=2)	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
16 d.2.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		237 - 17 - 33	m	187,000	
				RAZEM	187,000
17 d.2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		17 + 33	m	50,000	
				RAZEM	50,000
18 d.2.1	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.		
		6 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.2.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.2.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.2.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.2.1	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.1	KNR-W 5-10 0810-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1,5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2.1	KNNR 5 0611-05 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Stanowiska słupowe oświetleniowe			
26 d.2.2	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m //Wykopanie wykopów pod projektowane fundamenty	dół.		
		6	dół.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.2.2	KNR 5-10 0707-01 analogia	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych do słupa B-60 o wymiarach 320x330x1000, rozstaw śrub 250 x 250 wysokość szpilki 35 mm (współczynnik RiS=0.3)	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
28 d.2.2	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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.2.2	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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2.2	KNR 5-10 1005-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED o mocy P=80W wg projektu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.2.2	KNR 5-10 1001-03	Dostawa i montaż złącz słupowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.2.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego	m-1 prze w		
		10 * 6	m-1 prze w	60,000	
				RAZEM	60,000
33 d.2.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6 - 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Linia kablowa oświetleniowa nn 0.4kV - OBWÓD 2 kabel YAKY 4x25mm ² (CPV 45316100-6: Oświetlenie zewnętrzne)			
3.1		Zasilanie projektowanych stanowisk słupowych oświetleniowych z projektowanej szafki oświetleniowej			
35 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		(364 - 140 - 35) * 0,4 * 0,8	m3	60,480	
				RAZEM	60,480
36 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		(364 - 140 - 35) * 0,4 * 0,6	m3	45,360	
				RAZEM	45,360
37 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		(364 - 140 - 35) * 2	m	378,000	
				RAZEM	378,000
38 d.3.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.35 - poz.36	m3	15,120	
				RAZEM	15,120
39 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (na odległość do 5km) Krotność = 4	m3		
		poz.38	m3	15,120	
				RAZEM	15,120

Budowa oświetlenia drogowego m. Gubinek

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
41 d.3.1	KNR-W 5-10 0319 02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem (3 miejsca przeciskowe)	m3		
		1,5 * 2 * 3	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
42 d.3.1	KNR-W 5-10 0306 03	Wykonanie przecisku rurą gładkościenną warstwową o średnicy 75 mm2 (współczynnik RiS=2)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
43 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		(409 - 140 - 35) - 28	m	206,000	
				RAZEM	206,000
44 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		140 + 35	m	175,000	
				RAZEM	175,000
45 d.3.1	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 * 15	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
46 d.3.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
47 d.3.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.3.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.3.1	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3.1	KNR-W 5-10- 0810-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1,5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.3.1	KNNR 5 0611-05 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.3.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Stanowiska słupowe oświetleniowe			
53 d.3.2	KNR 2-01 0312-11 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m //Wykopanie wykopów pod projektowane fundamenty	dół.		
		9	dół.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3.2	KNR 5-10 0707-01 analogia	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych do słupa B-60 o wymiarach 320x330x1000, rozstaw śrub 250 x 250 wysokość szpilki 35 mm (współczynnik RiS=0.3)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
55 d.3.2	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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
56 d.3.2	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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
57 d.3.2	KNR 5-10 1005-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych LED o mocy P=80W wg projektu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
58 d.3.2	KNR 5-10 1001-03	Dostawa i montaż złącz słupowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
59 d.3.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego	m-1 prze w		
		10 * 9	m-1 prze w	90,000	
				RAZEM	90,000
60 d.3.2	KNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3.2	KNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9 - 1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4		Koszty towarzyszące			
62 d.4	kalk. własna	Koszt geodezji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000