PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : obręb Małowidz
INWESTOR : Gmina Jednorożec
ADRES INWESTORA : ul. Odrodzenia 14, 06-323 Jednorożec
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Antoni Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA : 2021.04.10

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Koszty zakupu [Kz]	%	Mbezp
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	%	Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestors kiego, obliczania planowanych kosztow prac projektowych oraz planowanych kosztow robot budowlanych określonych w programie funk cjonalno-.użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, spe cyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072).

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny śr.kra jowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD", uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiało wych oraz przyjętych wykonania robót.Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
2021.04.10

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45316100-6	**Oświetlenie uliczne**			
1 d.1	KNNR 5 1402-01 analogia	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow.		
		7	stanow.	7.000	
				RAZEM	7.000
2 d.1	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami Słup betonowy okrągły E10,5/2,5	słup		
		7	słup	7.000	
				RAZEM	7.000
3 d.1	E-0510 2700-01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm2 bez demontażu izolacji	km/1 przewód		
		0.080	km/1 przewód	0.080	
				RAZEM	0.080
4 d.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Hak wieszakowy SOT21.116	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Uchwyt przelotowy SO130	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6 d.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Uchwyt odciągowy SO118.425	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 Przewód typu AsXSn 2x25	km.przew.		
		0.480	km.przew.	0.480	
				RAZEM	0.480
8 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Ogranicznik przepięć typ A 660V 5kA ASA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Zestaw do zakładania uziemiaczy ST208	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik ocynkowany 0,5x1m	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11 d.1	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Złącze słupowe oświetleniowe bezpiecznikowe BZO	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa LED 40W typu KP-CITY	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
13 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa LED 60W	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
14 d.1	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm2 Bednarka ocynkowana 25x4mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNNR 5 1304-02 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	Zapytanie o cenę kalk. własna	Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	**45316100-6**	**Oświetlenie uliczne**						
1 d.1	KNNR 5 1402-01 analogia	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	sta-now.				7	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.1600				
		-- Materiały --						
	2600699	deski iglaste obrzynane'	m^3	0.0120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	1.0700				
	15412	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	0.9000				
	39611	przyczepa skrzyniowa	m-g	1.0700				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					7.000	
2 d.1	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami Słup betonowy okrągły E10,5/2,5	słup				7	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	10.4000				
		-- Materiały --						
	8112124	Słup betonowy okrągły E10,5/2,5	szt	1.0000				
	8130099	belki żelbetowe ustojowe''	szt.	2.5500				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami'	kg	1.4500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	11111	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.1300				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1.5800				
	39000	środek transportowy	m-g	0.4500				
	39650	przyczepa dłużycowa	m-g	0.4000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					7.000	
3 d.1	E-0510 2700-01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm2 bez demontażu izolacji	km/1 prze-wód				0.080	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	14.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0700				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					0.080	
4 d.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Hak wieszakowy SOT21.116	szt.				15	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4100				
		-- Materiały --						
	7493502	Hak wieszakowy SOT21.116	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					15.000	
5 d.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Uchwyt przelotowy SO130	szt.				9	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4100				
		-- Materiały --						
	7491199	Uchwyt przelotowy SO130	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					9.000	
6 d.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Uchwyt odciągowy SO118.425	szt.				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4100				
		-- Materiały --						
	7490199	Uchwyt odciągowy SO118.425	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					6.000	
7 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 Przewód typu AsXSn 2x25	km.przew.				0.480	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	109.0000				
		-- Materiały --						
	7490899	wkładka gumowa typ PK	szt.	16.0800				
	7495199	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	8.0400				
	7490199	uchwyt końcowy typ SO	szt.	8.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	7950399	Przewód typu AsXSn 2x25	m	1040.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.1700				
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.5500				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	1.5500				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1.5500				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	19.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7					0.480	
8 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Ogranicznik przepięć typ A 660V 5kA ASA	szt.				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.9900				
		-- Materiały --						
	7010005	Ogranicznik przepięć typ A 660V 5kA ASA	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2.5000				
	7918105	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0.1500				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.1700				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 8					2.000	
9 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Zestaw do zakładania uziemiaczy ST208	szt.				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.9900				
		-- Materiały --						
	7010005	Zestaw do zakładania uziemiaczy ST208	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2.5000				
	7918105	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0.1500				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.1700				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 9					2.000	
10 d.1	KNNR 5 1002-02 analogia	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik ocynkowany 0,5x1m	szt.				7	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.8700				
		-- Materiały --						
	7341399	Wysięgnik ocynkowany 0,5x1m	szt.	1.0000				
	7270099	konstrukcje mocujące	kg	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.1100				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4500				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 10					7.000	
11 d.1	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Złącze słupowe oświetleniowe bezpiecznikowe BZO	szt.				7	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.9900				
		-- Materiały --						
	7052899	Złącze słupowe oświetleniowe bezpiecznikowe BZO	szt.	1.0000				
	7921105	przewód miedziany LY 2,5mm2	m	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.1700				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 11					7.000	
12 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa LED 40W typu KP-CITY	szt.				3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7200				
		-- Materiały --						
	7301633	Oprawa LED 40W typu KP-CITY	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0600				
	39913	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	0.4100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 12					3	
13 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa LED 60W	szt.				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7200				
		-- Materiały --						
	7301633	Oprawa LED 60W	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0600				
	39913	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	0.4100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 13					4	
14 d.1	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm2 Bednarka ocynkowana 25x4mm	m				20	
		-- Robocizna --						
	999	0.1767*0.955=	r-g	0.1687				
		-- Materiały --						
	1120099	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.0883				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 14					20.000	
15 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
	1121399	Pręt uziomowy fi 16 ocynkowany	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.1000				
	28810	wibromłot	m-g	0.2100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 15					6.000	
16 d.1	KNNR 5 1304-02 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 16	%				2.000	
17 d.1	Zapytanie o cenę kalk. własna	Tyczenie i inwentaryzacja powyko-nawcza	kpl.				1	
		Razem pozycja 17					1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT **Podatek VAT** **Ogółem wartość kosztorysowa robót**								

Słownie: