

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : obręb Parciaki
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 inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji 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.krajowe 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 materiałowych 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	45310000-3	Oświetlenie uliczne - Parciaki			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop o szer. 0,4m	m ³		
d.1	0701-02	0.40*0.8*720	m ³	230.400	
				RAZEM	230.400
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	125.000	
		125		RAZEM	125.000
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	poz.1	m ³	230.400	
				RAZEM	230.400
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie.	m		
d.1	0707-02	Kabel YAKXS 4x25mm2	m	750.000	
		750		RAZEM	750.000
5	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	0608-07	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
6	KNNR 5-12	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze przelotowe o długości żerdzi 10 m	szt.		
d.1	0201-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR-W 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
d.1	0709-03	Słub żelbetowy okrągły WZ-9m	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
8	KNNR-W 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłkowych	szt.		
d.1	1005-06	Lampy 60W LED IP65	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
d.1	1415-02	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.1	1003-03	Przewód kabelkowy YDY3x2,5mm2	kpl.prz ew.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
11	KNNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·		
d.1	1205-01	1		1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar · pomiar ·		
d.1	1205-02	2		2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych	szt.		
d.1	0906-03	Ogranicznik przepięć typ A 660V 5ka ASA	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych	szt.		
d.1	0906-03	Zestaw do zakładania uziemiaczy ST208	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-02	Wysięgnik ocynkowany 0,5x1m	szt.	10.000	
	analogia	10		RAZEM	10.000
16	KNNR 5	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	0906-02	Złącze słupowe oświetleniowe bezpiecznikowe BZO	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
17	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	0907-05	6	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
18 d.1	KNNR 5 0906-01 analogia	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Montaż skrzynki pomiarowej SOU na słupie kompletnej wg projektu technicznego wraz z zasilaniem i odejściem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNNR 5 0906-01 analogia	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Montaż skrzynki PS0 kompletnej wg projektu technicznego wraz z zasilaniem i odejściem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	Zapytanie o cenę kalk. własna	Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45310000-3	Oświetlenie uliczne - Parciaki						
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykop o szer. 0,4m	m ³				0.40*0.8*720 = 230.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					230.400	
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				125	
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252				
	1601801	-- Materiały -- Piasek 0,4-2mm	m ³	0.1120				
	0000000	0.056*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładow. do 5t (1)	m-g	0.0160				
		0.008*2=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					125.000	
3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				poz.1 = 230.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					230.400	
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YAKXS 4x25mm ²	m				750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646				
	8040012	-- Materiały -- Kabel YAKXS 4x25mm ²	m	1.0400				
	7648099	opaski kablowe typu Oki'	szt	0.1000				
	1560399	folia polietylenowa osłonowa'	m ²	0.4200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0149				
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045				
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)'	m-g	0.0045				
	31112	Żuraw samochodowy do 5t	m-g	0.0045				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					750.000	
5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² Bednarka ocynkowana 25x4mm	m				15	
	999	-- Robocizna -- 0.1085*0.955=	r-g	0.1036				
	1120099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.0542				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 5			%				15.000	
6 d.1	KNR 5-12 0201-01	Wykopy ręczne pod słupy pojedyn- cze przelotowe o długości żerdzi 10 m	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 3.9*0.955=	r-g	3.7245				
	1330400 2600622	-- Materiały -- gwoździe budowlane okrągłe gołe' deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	kg m³	0.1500 0.0120				
	39521 39611 14121	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t' przyczepa skrzyniowa 3,5 t pompa przeponowa spalinowa do 35 m³/h	m-g m-g m-g	0.6600 0.6600 0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 6			%				10.000	
7 d.1	KNR-W 5-10 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III Słub żelbetowy okrągły WZ-9m	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2700				
	8112101 8140201	-- Materiały -- Słub żelbetowy okrągły WZ-9m Fundament żelb. F100 do słupów parkowych	szt szt	1.0000 1.0000				
	2221411 0000000	Płyta chod.bet.35x35x5cm kl.I, szara materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 4.0000				
	31100 39000 39650	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy środek transportowy przyczepa dłuźycowa	m-g m-g m-g	1.4500 0.4500 0.4000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 7			%				10.000	
8 d.1	KNR-W 5-10 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgni- ku opraw świetłóvkowych Lampy 60W LED IP65	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0100				
	7331399 0000000	-- Materiały -- Lampy 60W LED IP65 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 4.0000				
	39510 39911	-- Sprzęt -- samochód dostawczy samochód specjalny liniowy z platfor- mą i balkonem	m-g m-g	0.0700 0.5300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 8			%				10.000	
9 d.1	KNNR 5 1415- 02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m²				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	2301501 2300299 0000000	-- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania lepik asfaltowy materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.6900 5.4000 2.5000				
		-- Sprzęt --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	środek transportowy	m-g	0.0800				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 9	% % % %				10.000	
10 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód kabelkowy YDY3x2,5mm2	kpl.p rzew.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
	7959999	-- Materiały -- Przewód kabelkowy YDY3x2,5mm2 1.04*11=11.44=	m	11.4400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.8500				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10	% % % %				10.000	
11 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11	% % %				1.000	
12 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12	% % %				2.000	
13 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Ogranicznik przepięć typ A 660V 5kA ASA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9900				
	7010005	-- Materiały -- 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				
	39000	-- Sprzęt -- 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 13	% % % %				1.000	
14 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Zestaw do zakładania uziemiaczy ST208	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9900				
		-- Materiały --						

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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				
	39000	-- Sprzęt --						
	39912	środek transportowy'	m-g	0.0100				
		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 14					1.000	
15	KNNR 5 1002-d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.				10	
	02	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8700				
	7341399	-- Materiały --						
	7270099	Wysięgnik ocynkowany 0,5x1m	szt.	1.0000				
	0000000	konstrukcje mocujące	kg	2.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt --						
	39912	środek transportowy'	m-g	0.1100				
		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 15					10.000	
16	KNNR 5 0906-d.1	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.				10	
	02	Złącze słupowe oświetleniowe bezpiecznikowe BZO						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9900				
	7052899	-- Materiały --						
	7921105	Złącze słupowe oświetleniowe bezpiecznikowe BZO	szt.	1.0000				
	0000000	przewód miedziany LY 2,5mm2	m	4.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt --						
	39912	środek transportowy'	m-g	0.0100				
		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 16					10.000	
17	KNNR 5 0907-d.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m				6	
	05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600				
	1121399	-- Materiały --						
	0000000	Pręt uziomowy fi 16 ocynkowany	m	1.0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt --						
	28810	środek transportowy'	m-g	0.1000				
		wibromłot	m-g	0.2100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 17					6.000	

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18 d.1	KNNR 5 0906-01 analogia	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Montaż skrzynki pomiarowej SOU na słupie kompletnej wg projektu technicznego wraz z zasilaniem i odejściem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.8600				
	8300500	-- Materiały -- Montaż skrzynki pomiarowej SOU na słupie kompletnej wg projektu technicznego wraz z zasilaniem i odejściem	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							1.000	
19 d.1	KNNR 5 0906-01 analogia	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Montaż skrzynki PS0 kompletnej wg projektu technicznego wraz z zasilaniem i odejściem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.8600				
	8300500	-- Materiały -- Montaż skrzynki PS0 kompletnej wg projektu technicznego wraz z zasilaniem i odejściem	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							1.000	
20 d.1	Zapytanie o cenę kalk. własna	Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.				1	
Razem pozycja 20							1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: