

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
71351800-1 Usługi topograficzne i usługi w zakresie radiestezji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Olkusz / sieć elektroenergetyczna do 1kV/
ADRES INWESTYCJI : Olkusz przejście w ulicy Gajewskiego
INWESTOR : ZARZĄD DROGOWY W OLKUSZU
ADRES INWESTORA : Olkusz al. 1000-lecia 1A
BRANŻA : elektryczne

DATA OPRACOWANIA : 09.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie nazwy materiałów, urządzeń oraz produktów określone w dokumentacji zostały użyte wyłącznie w celu uszczegółowienia wymaganych parametrów. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, urządzeń oraz produktów, wyprodukowanych lub dostarczanych przez innych producentów lub dostawców, których parametry nie są gorsze od określonych w dokumentacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestor:

ZARZĄD DROGOWY W OLSZTYNIE
32-300 Olsztyn, al. 1000-lecia 1A

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Olsztyn ul. Gajewskiego
(sieć elektroenergetyczna do 1kV)

Zakres prac :

- doświetlenie trzech przejść zgodnie z wymaganiami z PT i STWiORB

3. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA dla zadania pn. :

Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Bukowno ulice Kolejowa i Nowa
(sieć elektroenergetyczna do 1kV)

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt budowlany dla zadania jw.
3. Cena kosztorysowa ma zawierać - VAT (należy go naliczyć na końcu kosztorysu)
4. Cena kosztorysowa zawierać powinna wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu niniejszej umowy, w tym między innymi:
 - a) zagospodarowanie i utrzymanie zaplecza budowy
 - b) prace w czynnym obiekcie
 - c) badania i pomiary powykonawcze
 - d) wykonawca musi przewidzieć wszystkie koszty zabezpieczenia dojeżdż, dróg i ciągów komunikacyjnych podczas realizacji (daszki ochronne, ogrodzenie, siatka, wygradzenia itp.)
5. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonego kosztorysu inwestorskiego.
6. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze obowiązujące według SE KOCENBUD w III kwartale 2021r.
Koszt materiałów przyjęto według aktualnych cen rynkowych.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45316110-9	Montaż oświetlenia						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o	m					
d.1	0701-0301	głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV obmiar = 23 m						
1*		-- R -- Robocizna razem $0,9966 \cdot 0,955 = 0,951753$ r-g/m	r-g	21,8903				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1	m					
d.1	0301-01	m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 23 m						
1*		-- R -- Robocizna razem $0,0126 \cdot 2 \cdot 2 = 0,0504$ r-g/m	r-g	1,1592				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych $0,056 \cdot 2 \cdot 2 = 0,224$ m³/m	m³	5,1520				
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t $0,008 \cdot 2 \cdot 2 = 0,032$ m-g/m	m-g	0,7360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o	m					
d.1	0303-01	śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 23 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,1282 r-g/m	r-g	2,9486				
2*		-- M -- Rury osłonowe HDPE 75 1,02 [125]/m	125	23,4600				
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0039 m-g/m	m-g	0,0897				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0055 m-g/m	m-g	0,1265				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli	m					
d.1	0704-0301	o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV obmiar = 23 m						
1*		-- R -- Robocizna razem $0,2761 \cdot 0,955 = 0,263676$ r-g/m	r-g	6,0645				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalo-	m					
d.1	0306-01	wych o średnicy do 100 mm pod dro- gami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 22 m						
1*		-- R -- Robocizna razem $1,7274 \cdot 0,955 = 1,649667$ r-g/m	r-g	36,2927				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury RHDPEp75 1,04 m/m	m	22,8800				
3*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m³/m	m³	0,0462				
4*		krawędziaki iglaste 0,0042 m³/m	m³	0,0924				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0074 m-g/m	m-g	0,1628				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0183 m-g/m	m-g	0,4026				
8*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,456 m-g/m	m-g	10,0320				
9*		pompa wysokociśnieniowa hydrau- liczna elektryczna 250 atm 0,456 m-g/m	m-g	10,0320				
10*		zespół prądowrczy trójfazowy prze- wożny 20 kVA 0,456 m-g/m	m-g	10,0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyło- wych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w ro- wach kablowych - wariant 1 obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0646 r-g/m	r-g	2,9716				
2*		-- M -- Taśma izolacyjna Denso 0,0003 m²/m	m²	0,0138				
3*		YAKXS 4*35 mm² , 1kV 1,04 [125]/m	125	47,8400				
4*		Wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,5060				
5*		Benzyna do ekstrakcji 0,0055 dm³/m	dm³	0,2530				
6*		Opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	4,6000				
7*		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt./m	szt.	0,6900				
8*		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0005 kg/m	kg	0,0230				
9*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowa- nia czarny 0,0009 dm³/m	dm³	0,0414				
10*		Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6mm gat.I/II 0,42 m²/m	m²	19,3200				
11*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,3082				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,3772				
14*		Żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,2024				
15*		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2024				
16*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,2024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parko- wych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego-ana- logia. obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 2,86 r-g/kpl.	r-g	5,7200				
2*		-- M -- Fundament betonowy producenta słupa 1 [125]/kpl.	125	2,0000				
3*		słup aluminiowy owalny anodizowany kolor szary h=6m 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0,5 m-g/kpl.	m-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgni- ku opraw do lamp ręciowych (1 lam- pa w oprawie) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,6686 r-g/szt.	r-g	1,3372				
2*		-- M -- Oprawa dedykowana dla przejścia zg. z PT. 1 [125]/szt.	125	2,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
5*		Podnośnik montażowy PMH samo- chodowy 0,35 m-g/szt.	m-g	0,7000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al- 20 mm2) wciągane do rur obmiar = 2*8 = 16,0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0389 r-g/m	r-g	0,6224				
2*		-- M -- Przewody YDYżo 3*2,5 mm2 450/ 750V 1,04 m/m	m	16,6400				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 7,46 r-g/szt.	r-g	14,9200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tablice bezpiecznikowe 3-bezpiecznikowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		DO1/E14 6A 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 5-08 0813-01 ..	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 2*2*3 = 12,0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,02 r-g/szt.	r-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 2,0628 r-g/szt.	r-g	8,2512				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,2 kg/szt.	kg	0,8000				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,3 dm ³ /szt.	dm ³	1,2000				
4*		Opaski kablów OKi 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 5-08 0618-01 Podłączenie słupa do uziomu	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,1786 r-g/szt.	r-g	0,3572				
2*		-- M -- Przewód LgY 16mm ² 2 m/szt.	m	4,0000				
3*		Złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 2*2 = 4,0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0263 r-g/szt.	r-g	0,1052				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablo- wych - bednarka do 120mm2 obmiar = 40 m	m					
d.1	0608-07							
1*		-- R -- Robocizna razem 0,1036 r-g/m	r-g	4,1440				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30*4 mm 1,04 m/m	m	41,6000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformato- rowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	2,1680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNP 18-13	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej (wg tab. 1327)	odc.					
d.1	0401-0200	obmiar = 2 odc.						
1*		-- R -- Robocizna razem 2,1 r-g/odc.	r-g	4,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNP 18-13	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej (wg tab. 1346)	szt.					
d.1	0901-1200	Sprawdzenie popraw- ności podłą- czenia słu- pa do uziom- mu						
1*		-- R -- Robocizna razem 3 r-g/szt.	r-g	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNP 18-13	Badanie instalacji ochronnej wykona- nej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu (wg tab. 1346)	szt.					
d.1	0901-0400	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 1,4 r-g/szt.	r-g	2,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż oświetlenia				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	71351800-1	Obsługa geodezyjna i opłaty						
19 d.2		Oplaty za : dopuszczenie do pracy przy podłączeniu do sieci , nadzór nad robotami przez służby techniczne właścicieli ist. uzbrojenia terenu , odtworzenie zieleni. obmiar = 1 bud.	bud.					
1*		-- R -- Oplaty 1 r-g/bud.	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20 d.2		Obsługa geodezyjna i opracowanie dokumentacji powykonawczej i protokołów zgłoszeniowych , projekt organizacji ruchu. obmiar = 1 bud.	bud.					
1*		-- R -- Obsługa 1 r-g/bud.	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Obsługa geodezyjna i opłaty			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
zysk [Z]			
RAZEM			
podatek VAT [V]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Opłaty	r-g	1,0000		
2.	Obsługa	r-g	1,0000		
3.	Robocizna razem	r-g	120,0241		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	YAKXS 4*35 mm2 , 1kV	125	47,8400		47,8400							
2.	Fundament betonowy producenta słupa	125	2,0000		2,0000							
3.	Rury osłonowe HDPE 75	125	23,4600		23,4600							
4.	Oprawa dedykowana dla przejścia zg. z PT.	125	2,0000		2,0000							
5.	DO1/E14 6A	szt.	2,0000		2,0000							
6.	Przewód LgY 16mm2	m	4,0000		4,0000							
7.	Wazelina techniczna	kg	1,3060		1,3060							
8.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	1,4530		1,4530							
9.	Bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	41,6000		41,6000							
10.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0230		0,0230							
11.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,0414		0,0414							
12.	Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6mm gat.I/II	m ²	19,3200		19,3200							
13.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	5,1520		5,1520							
14.	Taśma izolacyjna Denso	m ²	0,0138		0,0138							
15.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,0462		0,0462							
16.	krawędziaki iglaste	m ³	0,0924		0,0924							
17.	rury RHDPEp75	m	22,8800		22,8800							
18.	Tablice bezpiecznikowe 3-bezpiecznikowe	szt.	2,0000		2,0000							
19.	Złącza uniwersalne	szt.	2,0000		2,0000							
20.	Opaski kablowe OKi	szt.	8,6000		8,6000							
21.	Przewody YDYżo 3*2,5 mm2 450/750V	m	16,6400		16,6400							
22.	słup aluminiowy owalny anodyzowany kolor szary h=6m	kpl.	2,0000		2,0000							
23.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0,6900		0,6900							
24.	Materiały pomocnicze	zł										
25.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	10,0320		
2.	Zuraw samochodowy 4 t	m-g	0,2024		
3.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	10,0320		
4.	Środek transportowy	m-g	1,0600		
5.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,2024		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6807		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9063		
8.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,7360		
9.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,7000		
10.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2024		
11.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,1680		
12.	zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	10,0320		
				RAZEM	

Słownie: