

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
71351800-1 Usługi topograficzne i usługi w zakresie radiestezji
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa doświetlenia przejść dla pieszych w miejscowości Bukowno / sieć elektroenergetyczna do 1kV/
ADRES INWESTYCJI : Bukowno rejon skrzyżowania ulic Kolejowej i Nowej
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

Inwestor:

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

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych w miejscowości Bukowno ulice Kolejowa i Nowa
(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 uproszczonej 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 głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV obmiar = 75 m	m					
d.1	0701-0301							
1*		-- R -- Robocizna razem 0,9966*0,955=0,951753 r-g/m	r-g	71,3815				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m					
d.1	0301-01	Krotność = 2 obmiar = 75 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0126*2*2=0,0504 r-g/m	r-g	3,7800				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych 0,056*2*2=0,224 m³/m	m³	16,8000				
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5 t 0,008*2*2=0,032 m-g/m	m-g	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - elementów łączących U123- uchty typ obejma na rurę fi 50mm	szt.					
d.1	0710-07	analogia obmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0099*0,955=0,009455 r-g/szt.	r-g	0,0662				
2*		-- M -- Obejma fi 50 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- rozłącznik bezpiecznikowy słupowy	kpl.					
d.1	0803-01	analogia obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,9 r-g/kpl.	r-g	0,9000				
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy słupowy 160A 1P+ N 1,02 szt./kpl.	szt.	1,0200				
3*		konstrukcja mocująca 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		bezpieczniki WT0016A gG 3 szt.	szt.	3,0000				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100				
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,34 m-g/kpl.	m-g	0,3400				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego	kpl.					
d.1	0803-02	odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,9 r-g/kpl.	r-g	0,9000				
2*		-- M -- ogranicznik słupowy 0,28kV/5kA 1,02 szt./kpl.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,34 m-g/kpl.	m-g	0,3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t.	m					
d.1	0110-04	na gotowych uchwytach obmiar = 2*4 = 8,0000 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,1419*0,955=0,135515 r-g/m	r-g	1,0841				
2*		-- M -- rury RHDP UV 50 1,04 m/m	m	8,3200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75	m					
d.1	0303-01	mm w wykopie obmiar = 75 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,1282 r-g/m	r-g	9,6150				
2*		-- M -- Rury osłonowe HDPE 75 1,02 [125]/m	125	76,5000				
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0039 m-g/m	m-g	0,2925				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0055 m-g/m	m-g	0,4125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie	m					
d.1	0704-0301	kat. IV obmiar = 75 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,2761*0,955=0,263676 r-g/m	r-g	19,7757				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami -	m					
d.1	0306-01	za pierwszą rurę obmiar = 49 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 1,7274*0,955=1,649667 r-g/m	r-g	80,8337				
2*		-- M -- rury RHDPEp75 1,04 m/m	m	50,9600				
3*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m³/m	m³	0,1029				
4*		krawędziaki iglaste 0,0042 m³/m	m³	0,2058				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0074 m-g/m	m-g	0,3626				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0183 m-g/m	m-g	0,8967				
8*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,456 m-g/m	m-g	22,3440				
9*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0,456 m-g/m	m-g	22,3440				
10*		zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0,456 m-g/m	m-g	22,3440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie	m					
d.1	0103-02	do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wariant 1 obmiar = 124 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0646 r-g/m	r-g	8,0104				
2*		-- M -- Taśma izolacyjna Denso 0,0003 m²/m	m²	0,0372				
3*		YAKXS 4*35 mm² , 1kV 1,04 [125]/m	125	128,9600				
4*		Wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	1,3640				
5*		Benzyna do ekstrakcji 0,0055 dm³/m	dm³	0,6820				
6*		Opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	12,4000				
7*		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt./m	szt.	1,8600				
8*		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0005 kg/m	kg	0,0620				
9*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0009 dm³/m	dm³	0,1116				
10*		Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4- 0.6mm gat.I/II 0,42 m²/m	m²	52,0800				
11*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,8308				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	1,0168				
14*		Żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,5456				
15*		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,5456				
16*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,5456				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego-analogia.	kpl.					
d.1	1007-02	obmiar = 6 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna razem 2,86 r-g/kpl.	r-g	17,1600				
2*		-- M -- Fundament betonowy producenta słupa 1 [125]/kpl.	125	6,0000				
3*		słup aluminiowy owalny anodyzowany kolor szary h=6m 1 kpl./kpl.	kpl.	6,0000				
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0,5 m-g/kpl.	m-g	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.					
d.1	1002-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,75*0,955=0,71625 r-g/szt.	r-g	1,4325				
2*		-- M -- wysięgnik aluminiowy anodyzowany dedykowany dla słupa kolor szary l=0,5/1,5m- 15` 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,37 m-g/szt.	m-g	0,7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie)	szt.					
d.1	1005-07	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,6686 r-g/szt.	r-g	4,0116				
2*		-- M -- Oprawa dedykowana dla przejścia zg. z PT. 1 [125]/szt.	125	6,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3600				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,35 m-g/szt.	m-g	2,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m					
d.1	0207-02	obmiar = 6*8 = 48,0000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0389 r-g/m	r-g	1,8672				
2*		-- M -- Przewody YDYżo 3*2,5 mm2 450/750V 1,04 m/m	m	49,9200				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 7,46 r-g/szt.	r-g	44,7600				
2*		-- M -- Tablice bezpiecznikowe min. 2-bezpiecznikowe 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		DO1/E14 6A 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 5-08 0813-01 ..	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłóce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 2*2*6 = 24,0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,02 r-g/szt.	r-g	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 2,0628 r-g/szt.	r-g	24,7536				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,2 kg/szt.	kg	2,4000				
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,3 dm³/szt.	dm³	3,6000				
4*		Opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
5*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18 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 = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,1786 r-g/szt.	r-g	1,0716				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód LgY 16mm2 2 m/szt.	m	12,0000				
3*		Złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) obmiar = 6*2 = 12,0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0263 r-g/szt.	r-g	0,3156				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,1036 r-g/m	r-g	8,8060				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30*4 mm 1,04 m/m	m	88,4000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	4,6070				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNP 18-13 0401-0200	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej (wg tab. 1327) obmiar = 6 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 2,1 r-g/odc.	r-g	12,6000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNP 18-13 0901-1200	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej (wg tab. 1346) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	Sprawdzenie poprawności podłączenia słupa do uziomu	-- R -- Robocizna razem 3 r-g/szt.	r-g	18,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNP 18-13 0901-0400	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu (wg tab. 1346) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,4 r-g/szt.	r-g	8,4000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

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						
24 d.2		Opłaty za : dopuszczenie do pracy przez OT Olkusz . , nadzór nad robotami przez służby techniczne właścicieli ist. uzbrojenia terenu , odtworzenie zieleni . obmiar = 1 bud.	bud.					
1*		-- R -- Opłaty 1 r-g/bud.	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
25 d.2		Obsługa geodezyjna i opracowanie dokumentacji powykonawczej i protokołów zgłoszeniowych . obmiar = 1 bud.	bud.					
1*		-- R -- Geodezja powykonawcza 1 r-g/bud.	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową obmiar = 16+18 = 34,0000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,126 r-g/m ²	r-g	4,2840				
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0,393 dm ³ /m ²	dm ³	13,3620				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0,126 dm ³ /m ²	dm ³	4,2840				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0309 m-g/m ²	m-g	1,0506				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0309 m-g/m ²	m-g	1,0506				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 2-31 0701-06 z.o. 2.13. 9902-02	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm 2.0 m 76-130 pojazdów na godzinę obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,7477*1,15=0,859855 r-g/m	r-g	8,5986				
2*		-- M -- łańcuch techniczny 1,13 m/m	m	11,3000				
3*		słupki z rur stalowych dług. 1.6 m 4,45 kg/m	kg	44,5000				
4*		gruz 0,043 m ³ /m	m ³	0,4300				
5*		piasek 0,0055 m ³ /m	m ³	0,0550				
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0021 t/m	t	0,0210				
7*		farba olejna do gruntowania przeciwrzewna 0,031 dm ³ /m	dm ³	0,3100				
8*		farba olejna nawierzchniowa biała 0,029 dm ³ /m	dm ³	0,2900				
9*		farba olejna nawierzchniowa czerwona 0,029 dm ³ /m	dm ³	0,2900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0,1300				
11*		0,013 dm ³ /m						
		woda	m ³	0,0210				
12*		0,0021 m ³ /m						
		materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
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:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45316000-5 Roboty dodatkowe								
28	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.					
d.3	1005-06	światłowlukowych- analogia demontaż opraw na ist. wysięgniku. obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 1,06*0,955=1,0123 r-g/szt.	r-g	2,0246				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400				
3*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,53 m-g/szt.	m-g	1,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe

	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.	Geodezja powykonawcza	r-g	1,0000		
2.	Opłaty	r-g	1,0000		
3.	Robocizna razem	r-g	354,9118		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	YAKXS 4*35 mm2 , 1kV	125	128,960 0		128,960 0							
2.	Fundament betonowy producenta słu- pa	125	6,0000		6,0000							
3.	Rury osłonowe HDPE 75	125	76,5000		76,5000							
4.	Oprawa dedykowana dla przejścia zg. z PT.	125	6,0000		6,0000							
5.	DO1/E14 6A	szt.	6,0000		6,0000							
6.	Przewód LgY 16mm2	m	12,0000		12,0000							
7.	Wazelina techniczna	kg	3,7640		3,7640							
8.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	4,2820		4,2820							
9.	Bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	88,4000		88,4000							
10.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0620		0,0620							
11.	Słupki z rur stalowych dług. 1.6 m	kg	44,5000		44,5000							
12.	łańcuch techniczny	m	11,3000		11,3000							
13.	farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna	dm ³	0,3100		0,3100							
14.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0,2900		0,2900							
15.	farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm ³	0,2900		0,2900							
16.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,1116		0,1116							
17.	farba chlorokauczukowa	dm ³	13,3620		13,3620							
18.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokau- czukowych	dm ³	4,2840		4,2840							
19.	rozcieńczalnik do wyrobów lakiero- wych	dm ³	0,1300		0,1300							
20.	Folia kalandrowana z PCW uplast. gr. pow. 0.4-0.6mm gat.I/II	m ²	52,0800		52,0800							
21.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	16,8000		16,8000							
22.	piasek	m ³	0,0550		0,0550							
23.	gruz	m ³	0,4300		0,4300							
24.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,0210		0,0210							
25.	Taśma izolacyjna Denso	m ²	0,0372		0,0372							
26.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,1029		0,1029							
27.	krawędziaki iglaste	m ³	0,2058		0,2058							
28.	woda	m ³	0,0210		0,0210							
29.	rury RHDPEp75	m	50,9600		50,9600							
30.	ogranicznik słupowy 0,28kV/5kA	szt.	1,0200		1,0200							
31.	rozłącznik bezpiecznikowy słupowy 160A 1P+N	szt.	1,0200		1,0200							
32.	Tablice bezpiecznikowe min. 2-bez- piecznikowe	szt.	6,0000		6,0000							
33.	konstrukcja mocująca	szt.	1,0000		1,0000							
34.	bezpieczniki WT0016A gG	szt.	3,0000		3,0000							
35.	konstrukcje mocujące	kg	4,0000		4,0000							
36.	wysięgnik aluminiowy anodyzowany dedykowany dla słupa kolor szary l= 0,5/1,5m- 15'	szt.	2,0000		2,0000							
37.	rury RHDP UV 50	m	8,3200		8,3200							
38.	Złącza uniwersalne	szt.	6,0000		6,0000							
39.	Opaski kablowe OKi	szt.	24,4000		24,4000							
40.	Przewody YDYżo 3*2,5 mm2 450/ 750V	m	49,9200		49,9200							
41.	słup aluminiowy owalny anodyzowany kolor szary h=6m	kpl.	6,0000		6,0000							
42.	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	1,8600		1,8600							
43.	Obejma fi 50	szt.	7,0000		7,0000							
44.	Materiały pomocnicze	zł										
45.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	22,3440		
2.	Zuraw samochodowy 4 t	m-g	0,5456		
3.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	22,3440		
4.	Środek transportowy	m-g	3,1800		
5.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,5456		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,0565		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,4460		
8.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2,4000		
9.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4,5800		
10.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,5456		
11.	malowarka do znakowania dróg	m-g	1,0506		
12.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4,6070		
13.	zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	22,3440		
				RAZEM	

Słownie: