
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetleniowej typu YAKXS 4x35mm² dł. 232[m], montaż słupów oświetleniowych
typu C 8/3/60 szt. 5 wraz z oprawami typu ACRON 100S1.
ADRES INWESTYCJI : Wieniec ul. Ks. Romana Jałocha dz. nr 110/1, gm. Brześć Kuj.
INWESTOR : Gmina Brześć Kuj.
ADRES INWESTORA : Pl. Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kuj.
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Ziółkowski

DATA OPRACOWANIA : 31.07.2014r.

Poziom cen : 2 kw. 14

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.07.2014r.

Data zatwierdzenia

1. PODSTAWA PRAWNA

1. Dziennik Ustaw Rok 2004 nr 130, poz. 1389

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2005 W sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Za podstawę obliczeń przyjęto ceny robót rynkowych i materiałów w woj. kujawsko-pomorskim z okresu II kwartału 2014r.

2. ZAKRES ROBÓT

- Budowa linii kablowej oświetleniowej typu YAKXS 4x35mm² - lc = 232m,
- Montaż rur osłonowych na kablach nN typu Arot DVK 75 - 18m,
- Montaż rur osłonowych na kablach nN typu Arot SRS 75 - 7m,
- Montaż słupów oświetleniowych typu C8/3/60 dł. 8m [prod. Elmonter Zagórow] - 5 szt.,
- Montaż opraw oświetleniowych typu ACRON 100S1 [prod. Elgo Gostynin] - 5 szt.,
- Ułożenie płaskownika typu Fe/Zn 25x4mm - lc = 232m.

3. OPIS TECHNICZNY

Z istn. słupa oświetleniowego nr 1/1 zabudowanego przy ulicy Lipowej dz. nr 183/47 wyprowadzić linię kablową typu YAKXS 4x35mm² o łącznej dł. lc = 232m zasilającą poszczególne proj. słupy oświetleniowe typu C8/3/60 (prod. Elmonter Zagórow). Istn. słup nr 1/1 zasilany jest z istn. stacji transf. 15/0,4kV "WIENIEC 8" z szafki oświetleniowej zabudowanej na stacji transformatorowej z obwodu oświetleniowego nr 1.

Wzdłuż trasy proj. kabla ułożyć taśmę stalową ocynkowaną typu Fe/Zn 25x4mm, którą podłączyć do zacisków PEN w proj. słupach oświetleniowych. Projektowany kabel oznaczyć trwałymi wywieszkami opisowymi.

Oświetlenie wzdłuż ul. Ks. Romana Jałocha w miejscowości Wieniec, gm. Brześć Kuj. projektuje się na słupach typu C8/3/60, szt. 5 (prod. Elmonter Zagórow) ustawionych wzdłuż drogi. Słupy należy zamontować w gruncie za pomocą fundamentów prefabrykowanych stabilizujących typu B-120.

Do realizacji proj. oświetlenia drogowego dobrano oprawy oświetleniowe typu ACRON 100S1 (prod. Elgo Gostynin), które należy zamontować na słupach typu C8/3/60 poprzez wysięgniki typu W16/1/1/1,5. Proj. oprawy oświetleniowe wyposażać w źródła światła typu SON-Tp 100W (prod. Philips).

W celu ułożenia proj. kabla pod jezdnią należy wykonać przepust mechaniczny wykorzystując rurę osłonową typu SRS-75 AROT, którą należy ułożyć w ziemi na głębokości 1,0 m od nawierzchni drogi.

Skrzyżowania projektowanych odcinków linii kablowej z istniejącą podziemną armaturą oraz wjazdami na poszczególne działki wykonać w rurach osłonowych typu DVK 75 AROT, wykonując przekopy ręczne. W rejonach kolizji z sieciami prace należy wykonywać w sposób ręczny. W przypadku wystąpienia w terenie objętym w/w inwestycją innych skrzyżowań i zbliżeń z niezinventaryzowanymi sieciami podziemnymi należy traktować je jako czynne i ochronę realizować zgodnie z przepisami.

Projektowany kabel zasilający słupy oświetleniowe należy ułożyć w terenie na dnie wykopu na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce z piasku zgodnie z wytyczoną trasą oraz normą PN-76/E-05125 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe". Wzdłuż trasy kabla po przysypaniu kabla warstwą piasku 10cm oraz 15cm warstwą rodzimego gruntu należy ułożyć w odległości 25cm od kabla taśmę kablową koloru niebieskiego o minimalnej grubości 0,5mm i szerokości 20cm, a następnie zasypać wykop. Podczas prowadzenia prac wykonawczych związanych z budową proj. oświetlenia drogowego należy przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w opinii Z.U.D.P. .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia drogowego					
1		Budowa linii kablowej oświetleniowej			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0701-04	205*0.4*0.8	m ³	65.600	
				RAZEM	65.600
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	205*2	m	410.000	
				RAZEM	410.000
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	205*0.4*0.6	m ³	49.200	
				RAZEM	49.200
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	187	m	187.000	
				RAZEM	187.000
5	KNNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNNR 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.1	0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	40	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.1	0608-07	232	m	232.000	
				RAZEM	232.000
11	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
d.1	0606-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg typu C 8/3/60	szt.		
d.1	1001-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawa typu ACRON	szt.		
d.1	1004-02	100S1	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
16	KNNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem	szt.		
d.1	0312-12	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
d.1	1003-03	5		5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
19 d.1		Koszt kabla YAKXS 4x35mm2	m		
		232	m	232.000	
				RAZEM	232.000
20 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1		Koszt inwentaryzacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa oświetlenia drogowego								
1		Budowa linii kablowej oświetleniowej						
1 KNNR 5 d.1 0701-04		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II obmiar = $205 \times 0.4 \times 0.8 = 65.600 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0.06r-g/m ³	r-g	3.9360				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.06m-g/m ³	m-g	3.9360				
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.1m-g/m ³	m-g	6.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $205 \times 2 = 410.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0.0126r-g/m	r-g	5.1660				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m ³ /m	m ³	22.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyład.5-10t 0.008m-g/m	m-g	3.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 5 d.1 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $205 \times 0.4 \times 0.6 = 49.200 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 1.21r-g/m ³	r-g	59.5320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.1 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 187 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0.107r-g/m	r-g	20.0090				
2*		-- M -- Folia ostrzegawcza czerwona PCV-E (20cm) 0.42m ² /m	m ²	78.5400				
3*		Oznaczniki na kabel 21szt	szt	21.0000				
4*		Opaska TK do oznacznika 21szt	szt	21.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.7863				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.8415				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.8415				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.8415				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 18 m	m					
d.1	0303-02							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	2.3069				
2*		-- M -- Rura osłonowa DVK 75 AROT 1m/m	m	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0720				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	0.1314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m					
d.1	0723-02	obmiar = 7 m						
	z.sz.2.14.							
	9902-01							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 1.93*1.07=2.0651r-g/m	r-g	14.4557				
2*		-- M -- Rura osłonowa SRS-75 AROT 1m/m	m	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.026m-g/m	m-g	0.1820				
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.509m-g/m	m-g	3.5630				
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.509m-g/m	m-g	3.5630				
7*		Zespół prądowców.3-faz.5kVA 0.509m-g/m	m-g	3.5630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
d.1	0713-03	obmiar = 25 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0.212r-g/m	r-g	5.3000				
2*		-- M -- Pianka montażowa 500 ml 2szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1675				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1125				
6*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1125				
7*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1125				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
d.1	0726-10	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 2.52r-g/szt.	r-g	25.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył					
d.1	1203-05	obmiar = 40 szt.żył						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0.0378r-g/szt.żył	r-g	1.5120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m					
d.1	0608-07	obmiar = 232 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	24.0394				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 25x4	kg	168.8960				
3*		0.728kg/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	12.5744				
		0.0542m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.					
d.1	0606-05	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 1.28r-g/szt.	r-g	2.5600				
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	6.0000				
3*		3szt/szt. Głowica do pograżania prętów GP	szt	2.0000				
4*		2szt Uchwyt krzyżowy płaski	szt	2.0000				
5*		2szt Grot stalowy	szt	2.0000				
6*		2szt Uchwyt krzyżowy typu UKPP 25ZN/25ZN	szt	4.0000				
7*		4szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- młot udarowy elektryczny	m-g	1.5000				
		0.75m-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	1.5000				
10*		0.75m-g/szt. samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5000				
		0.75m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.					
d.1	0606-06	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP)	r-g	1.1200				
2*		0.28r-g/szt.						
3*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	4.0000				
4*		1szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
6*		2.5%(od M)						
7*		-- S -- młot udarowy elektryczny	m-g	0.6400				
8*		0.16m-g/szt.						
9*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0.6400				
10*		0.16m-g/szt.						
11*		środek transportowy	m-g	0.6400				
12*		0.16m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg typu C 8/3/60	szt.					
d.1	1001-01	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP)	r-g	22.7000				
2*		4.54r-g/szt.						
3*		-- M -- słup oświetleniowy typu C 8/3/60	szt.	5.0000				
4*		1szt./szt.						
5*		fundament B-120	szt.	5.0000				
6*		5szt.						
7*		Izolowane złącze zerowe typu IZK-4-03	szt.	5.0000				
8*		5szt.						
9*		Izolowane złącze fazowe typu IZK-4-02	szt.	10.0000				
10*		10szt.						
11*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
12*		2.5%(od M)						
13*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3500				
14*		0.07m-g/szt.						
15*		żuraw samochodowy	m-g	0.3000				
16*		0.06m-g/szt.						
17*		środek transportowy	m-g	0.3000				
18*		0.06m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.					
d.1	1002-01	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP)	r-g	3.6000				
2*		0.72r-g/szt.						
3*		-- M -- wysięgnik rurowy typu W16/1/1/1,5	szt	5.0000				
4*		5szt						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	1.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 KNNR 5 d.1 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrz- nego na wysięgniku- oprawa typu ACRON 100S1 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- Oprawa typu ACRON 100S1 5szt	szt	5.0000				
3*		lampa typu SON-Tp 100W 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 KNNR 5-08 d.1 0312-12		Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) $0.3025 \times 0.955 = 0.288888r$ -g/szt.	r-g	1.4444				
2*		-- M -- Izolowane złącze bezpiecznikowe ty- pu IZK-04-01 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		wkładki topikowe BiWts-6A 1szt./szt.	szt.	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 KNNR 5 d.1 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświe- tleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 5 kpl.przew.	kpl.prz ew.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	8.8000				
2*		-- M -- przewód YDYżo 3x2,5mm2 55m	m	55.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	4.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 30 szt.żył	szt.żył					
d.1	1203-01							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.4740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19		Koszt kabla YAKXS 4x35mm2 obmiar = 232 m	m					
d.1								
1*		-- M -- kabel typu YAKXS 4x35 mm2 0,6/1 kV 1m/m	m	232.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- żyłowy obmiar = 5 odc.	odc.					
d.1	1302-03							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 1.8r-g/odc.	r-g	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skutecz- ności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 5 szt.	szt.					
d.1	1304-05							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemia- jącej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	1304-01							
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23		Koszt inwentaryzacji powykonawczej obmiar = 1 szt	szt					
d.1								
1*		-- M -- Koszt inwentaryzacji powykonawczej 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa linii kablowej oświetleniowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (KP)	r-g	219.7354		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Pianka montażowa 500 ml	szt	2.0000		2.0000							
2.	Uchwyt krzyżowy płaski	szt	2.0000		2.0000							
3.	Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 25x4	kg	168.8960		168.8960							
4.	Folia ostrzegawcza czerwona PCV-E (20cm)	m ²	78.5400		78.5400							
5.	Piasek zwykły	m ³	22.9600		22.9600							
6.	Izolowane złącze zerowe typu IZK-4-03	szt.	5.0000		5.0000							
7.	Izolowane złącze fazowe typu IZK-4-02	szt.	10.0000		10.0000							
8.	fundament B-120	szt.	5.0000		5.0000							
9.	Rura osłonowa SRS-75 AROT	m	7.0000		7.0000							
10.	Rura osłonowa DVK 75 AROT	m	18.0000		18.0000							
11.	lampa typu SON-Tp 100W	szt	5.0000		5.0000							
12.	Oprawa typu ACRON 100S1	szt	5.0000		5.0000							
13.	wysięgnik rurowy typu W16/1/1/1,5	szt	5.0000		5.0000							
14.	Izolowane złącze bezpiecznikowe typu IZK-04-01	szt.	5.0000		5.0000							
15.	wkładki topikowe BiWts-6A	szt.	5.0000		5.0000							
16.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	10.0000		10.0000							
17.	Grot stalowy	szt	2.0000		2.0000							
18.	Głowica do pogrążania prętów GP	szt	2.0000		2.0000							
19.	Uchwyt krzyżowy typu UKPP 25ZN/25ZN	szt	4.0000		4.0000							
20.	Oznaczniki na kabel	szt	21.0000		21.0000							
21.	Opaska TK do oznacznika	szt	21.0000		21.0000							
22.	przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m	55.0000		55.0000							
23.	kabel typu YAKXS 4x35 mm ² 0,6/1 kV	m	232.0000		232.0000							
24.	słup oświetleniowy typu C 8/3/60	szt.	5.0000		5.0000							
25.	Koszt inwentaryzacji powykonawczej	szt	1.0000		1.0000							
26.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	6.5600		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3500		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	3.9360		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3.5630		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.1400		
6.	żuraw samochodowy	m-g	1.2540		
7.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	3.5630		
8.	środek transportowy	m-g	4.4938		
9.	ciągnik kołowy	m-g	0.9540		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.7540		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1314		
12.	samochód samowyład.5-10t	m-g	3.2800		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8.1500		
14.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.9540		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	12.5744		
16.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2.1400		
17.	Zespół prądotwórczy.3-faz.5kVA	m-g	3.5630		
				RAZEM	

Słownie: