

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1 kV - linii kablowej oświetlenia drogowego.- obręb stacji tr. "DOMANICE 2" nr 06-1602
ADRES INWESTYCJI : Domanice Kolonia gm. Domanice
INWESTOR : Gmina Domanice
ADRES INWESTORA : Domanice 52 08-113 Domanice
DATA OPRACOWANIA : 06.2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% S
Zysk [Z]	% R, S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Z(R), S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

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 opisanych w charakterystyce obiektu.

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. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej według sposobu ustalonego w § 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych nakładów kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz. U. z 2004 r. nr 130 poz.1389).

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego - OBWÓD NR 1 - zasilenie SOK 2 - stacja transformatorowa "DOMANICE 2" nr 06-1602								
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 55.36m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/m ³	r-g	68.646				
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 173m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	4.360				
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	19.376				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy o ładowności pow 15 do 20 t (1) 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	2.768				
3 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 41.52m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	50.239				
4 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg stalowa kolumna oświetleniowa np. Słup Cassiopee PS 4,5 z wysięgnikiem pojedynczym 1, 5m + fundament lub o równoważnych parametrach obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.16r-g/szt.	r-g	22.120				
2*		-- M -- Słup Cassiopee PS 4,5 z wysięgnikiem typu OC 1,5m 1szt/szt.	szt	7.000				
3*		Fundament do słupa stalowego F=100/30 1szt/szt.	szt	7.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m ³ (1) 0.08m-g/szt.	m-g	0.560				
6*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	8.470				
7*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	3.150				
8*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt.	m-g	2.800				
5 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg stalowa kolumna oświetleniowa np. Słup Cassiopee PS 5,5 z wysięgnikiem pojedynczym 1, 5m + fundament lub o równoważnych parametrach obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.16r-g/szt.	r-g	6.320				
2*		-- M -- Słup Cassiopee PS 5,5 z wysięgnikiem typu OC 1,5m 1szt/szt.	szt	2.000				
3*		Fundament do słupa stalowego F=100/30 1szt/szt.	szt	2.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m3 (1) 0.08m-g/szt.	m-g	0.160				
6*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	2.420				
7*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	0.900				
8*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt.	m-g	0.800				
6 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg stalowa kolumna oświetleniowa np. Słup Cassiopee PS 4,5 z wysięgnikiem pojedynczym 1,0m + fundament lub o równoważnych parametrach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.16r-g/szt.	r-g	3.160				
2*		-- M -- Słup Cassiopee PS 4,5 z wysięgnikiem typu OC 1,0m 1szt/szt.	szt	1.000				
3*		Fundament do słupa stalowego F=100/30 1szt/szt.	szt	1.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m3 (1) 0.08m-g/szt.	m-g	0.080				
6*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	1.210				
7*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	0.450				
8*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt.	m-g	0.400				
7 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg stalowa kolumna oświetleniowa np. Słup Cassiopee PS 5,5 z wysięgnikiem pojedynczym 0,5m + fundament lub o równoważnych parametrach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.16r-g/szt.	r-g	6.320				
2*		-- M -- Słup Cassiopee PS 5,5 z wysięgnikiem typu OC 1,0m 1szt/szt.	szt	2.000				
3*		Fundament do słupa stalowego F=100/30 1szt/szt.	szt	2.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m3 (1) 0.08m-g/szt.	m-g	0.160				
6*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	2.420				
7*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	0.900				
8*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt.	m-g	0.800				
8 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku np. Oprawa oświetleniowa 31W optyka O3 lub o równoważnych parametrach obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	4.320				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa 31W optyka O3 1szt/szt	szt	6.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy (1)' 0.06m-g/szt	m-g	0.360				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.41m-g/szt	m-g	2.460				
9 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku np. Oprawa oświetleniowa 31W optyka O6 lub o równoważnych parametrach obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	1.440				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa 31W optyka O6 1szt/szt	szt	2.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy (1)' 0.06m-g/szt	m-g	0.120				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.41m-g/szt	m-g	0.820				
10 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku np. Oprawa oświetleniowa 39W optyka O3 lub o równoważnych parametrach obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	1.440				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa 39W optyka O3 1szt/szt	szt	2.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy (1)' 0.06m-g/szt	m-g	0.120				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.41m-g/szt	m-g	0.820				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku np. Oprawa oświetleniowa 57W optyka O3 lub o równoważnych parametrach obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	1.440				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa 57W optyka O3 1szt/szt	szt	2.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.120				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.41m-g/szt	m-g	0.820				
12 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa dwudzielna A83-PS obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.768				
2*		-- M -- Rura osłonowa dwudzielna A83-PS 1.04m/m	m	6.240				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.084				
5*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.042				
13 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVK 75 obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.328				
2*		-- M -- Rura osłonowa dwudzielna A83-PS 1.04m/m	m	27.040				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.364				
5*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.182				
14 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami Rura SRS 75 obmiar = 102m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	107.100				
2*		-- M -- rury przewodowe SRS 75 1.04m/m	m	106.080				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	2.621				
5*		Dźwignik hydr.przenośny 20-30t 0.456m-g/m	m-g	46.512				
6*		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0.456m-g/m	m-g	46.512				
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	46.512				
15 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	3.048				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35mm 1.04m/m	m	24.960				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.960				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.12szt/m	szt	2.880				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.161				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.106				
8*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.106				
9*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.106				
16 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YAKXS 4x35mm obmiar = 128m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	16.256				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35mm 1.04m/m	m	133.120				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	5.120				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.12szt/m	szt	15.360				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.858				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.563				
8*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.563				
9*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.563				
17 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 187m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	33.099				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kable YAKXS 4x35mm 1.04m/m	m	194.480				
3*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	3.179				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.12szt/m	szt	22.440				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m ² /m	m ²	78.540				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0149m-g/m	m-g	2.786				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.842				
9*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.842				
10*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.842				
18 d.1	KNNR 0-05-0726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4 x 35 mm ² 0,6/1 kV 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoc- ce z tworzyw sztucznych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	30.240				
2*		-- M -- Końcówka kablowa Al 35 mm ² 4szt./szt.	szt.	48.000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.12szt/szt.	szt	1.440				
4*		Rura termokurczliwa AK 4 6-35 mm ² 2szt./szt.	szt.	24.000				
5*		Uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	12.000				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
19 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. III obmiar = 41.52m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	50.239				
20 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych płas- kownik FeZn 25x4 obmiar = 339m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	74.580				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04m/m	m	352.560				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.06m-g/m	m-g	20.340				
21 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie kabla w słupach obmiar = 96szt. żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt. żył	r-g	3.629				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	KNNR 5 0612-06	Połączenie płaskownika do zacisków słupa (+ połączenia w ziemi) obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	5.388				
2*		-- M -- złącza ZUG 1szt./szt.	szt.	12.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
23 d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie prefabrykowanego fundamentu słupa oświetleniowego abizolem Krotność = 12 obmiar = 2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.44*12=5.28r-g/m ²	r-g	10.560				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.69*12=8.28kg/m ²	kg	16.560				
3*		abizol 5.4*12=64.8kg/m ²	kg	129.600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.08*12=0.96m-g/m ²	m-g	1.920				
24 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż tabliczek zaciskowo - bezpiecznikowych Izolacyjne złącze kablowe z podstawą bezpiecznikową 25A lub o równoważnych parametrach obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	12.000				
2*		-- M -- Izolacyjne złącze kablowe z wkładką bezpiecznikową 2A 1szt./szt.	szt.	12.000				
3*		Zaciski Cu 16 8.1szt./szt.	szt.	97.200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
25 d.1	KNNR 5 1003-04	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5 mm 450/750V od oprawy do bezpiecznika obmiar = 12kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	22.920				
2*		-- M -- przewody izolowane YDY 3x2,5 1.04*8=8.32m/kpl.przew.	m	99.840				
3*		Peszel - rura ochronna fi 22 1.04*8=8.32m/kpl.przew.	m	99.840				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- przyczepa do przewożenia kabli 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	11.040				
26 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nN.- kabel 4-żyłowy obmiar = 12odc.	odc.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	21.600				
27 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru- nochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt	r-g	15.120				
28 d.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru- nochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny obmiar = 24szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt	r-g	13.440				
29 d.1	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach ze- wnętrznych słupów. Oznaczenie podłączonych do poszczególnych faz opraz obmiar = 60znak.	zna k.					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/znak.	r-g	2.400				
30 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych typu Galmar w gruncie kat.III - max.rezystancja R-5 ohm obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 13.739r-g/kpl	r-g	27.478				
2*		-- M -- Uziom 5/8" x 3 m bg, powł. Cu0,25mm Galmar 4szt./kpl	szt.	8.000				
3*		Grot 5/8" zg Galmar 1szt./kpl	szt.	2.000				
4*		Głowica 5/8" Galmar 1szt./kpl	szt.	2.000				
5*		Uchwyt krzyżowy 5/8" prof. Zn M10 Galmar 2szt./kpl	szt.	4.000				
6*		Złączka 5/8" zg Galmar 4szt./kpl	szt.	8.000				
7*		Materiały inne 2.5%	%	2.500				
8*		-- S -- Wibromłot elektryczny/spalinowy do 3 kW (4KM) 22.8m-g/kpl	m-g	45.600				
9*		Spawarka transformatorowa 500A 22.8m-g/kpl	m-g	45.600				
31 d.1	KNNR 5 0401-04	Złącze kablowe Szafka SOK 2 wg projektu obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/kpl.	r-g	10.200				
2*		-- M -- SOK 1kpl/kpl.	kpl	1.000				

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego - OBWÓD NR 1 - zasilanie SOK 2 - stacja transformatorowa "DOMANICE 2" nr 06-1602

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego - OBWÓD NR 2 - zasilanie SOK 2 - stacja transformatorowa "DOMANICE 2" nr 06-1602								
32 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 108.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/m ³	r-g	134.912				
33 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 340m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	8.568				
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	38.080				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy o ładowności pow 15 do 20 t (1) 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	5.440				
34 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 81.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	98.736				
35 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg stalowa kolumna oświetleniowa np. Słup Cassiopee PS 4,5 z wysięgnikiem pojedynczym 1, 5m + fundament lub o równoważnych parametrach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.16r-g/szt.	r-g	3.160				
2*		-- M -- Słup Cassiopee PS 4,5 z wysięgnikiem typu OC 1,5m 1szt/szt.	szt	1.000				
3*		Fundament do słupa stalowego F=100/30 1szt/szt.	szt	1.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m ³ (1) 0.08m-g/szt.	m-g	0.080				
6*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	1.210				
7*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	0.450				
8*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt.	m-g	0.400				
36 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg stalowa kolumna oświetleniowa np. Słup Cassiopee PS 4,5 z wysięgnikiem pojedynczym 1, 0m + fundament lub o równoważnych parametrach obmiar = 20szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.16r-g/szt.	r-g	63.200				
2*		-- M -- Słup Cassiopee PS 4,5 z wysięgnikiem typu OC 1,0m 1szt/szt.	szt	20.000				
3*		Fundament do słupa stalowego F=100/30 1szt/szt.	szt	20.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m3 (1) 0.08m-g/szt.	m-g	1.600				
6*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	24.200				
7*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	9.000				
8*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt.	m-g	8.000				
37 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku np. Oprawa oświetleniowa 31W optyka O3 lub o równoważnych parametrach obmiar = 20szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	14.400				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa 31W optyka O3 1szt/szt	szt	20.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/szt	m-g	1.200				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.41m-g/szt	m-g	8.200				
38 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku np. Oprawa oświetleniowa 31W optyka O6 lub o równoważnych parametrach obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	0.720				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa 31W optyka O6 1szt/szt	szt	1.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.060				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.41m-g/szt	m-g	0.410				
39 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa dwudzielna A83-PS obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.384				
2*		-- M -- Rura osłonowa dwudzielna A83-PS 1.04m/m	m	3.120				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.042				
5*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.021				
40 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVK 75 obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.840				
2*		-- M -- Rura osłonowa dwudzielna A83-PS 1.04m/m	m	31.200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.420				
5*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.210				
41 d.2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami Rura SRS 75 obmiar = 131m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	137.550				
2*		-- M -- rury przewodowe SRS 75 1.04m/m	m	136.240				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	3.367				
5*		Dźwignik hydr.przenośny 20-30t 0.456m-g/m	m-g	59.736				
6*		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0.456m-g/m	m-g	59.736				
7*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	59.736				
42 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	5.334				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35mm 1.04m/m	m	43.680				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.680				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.12szt/m	szt	5.040				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.281				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.185				
8*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.185				
9*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.185				
43 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YAKXS 4x35mm obmiar = 161m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	20.447				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35mm 1.04m/m	m	167.440				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	6.440				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.12szt/m	szt	19.320				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.079				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.708				
8*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.708				
9*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.708				
44 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 376m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	66.552				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35mm 1.04m/m	m	391.040				
3*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	6.392				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.12szt/m	szt	45.120				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m ² /m	m ²	157.920				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0149m-g/m	m-g	5.602				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.692				
9*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	1.692				
10*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0045m-g/m	m-g	1.692				
45 d.2	KNNR 0-05-0726-1000	Zarobienie na suchu końca kabla YAKXS 4 x 35 mm ² 0,6/1 kV 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt. -- M --	r-g	52.920				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówka kablowa Al 35 mm ² 4szt./szt.	szt.	84.000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.12szt/szt.	szt	2.520				
4*		Rura termokurczliwa AK 4 6-35 mm ² 2szt./szt.	szt.	42.000				
5*		Uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	21.000				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
46 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych płaskownik FeZn 25x4 obmiar = 579m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	127.380				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04m/m	m	602.160				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.06m-g/m	m-g	34.740				
47 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie kabla w słupach obmiar = 168szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	6.350				
48 d.2	KNNR 5 0612-06	Połączenie płaskownika do zacisków słupa (+ połączenia w ziemi) obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	9.429				
2*		-- M -- złącza ZUG 1szt./szt.	szt.	21.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
49 d.2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie prefabrykowanego fundamentu słupa oświetleniowego abizolem Krotność = 21 obmiar = 2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.44*21=9.24r-g/m ²	r-g	18.480				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.69*21=14.49kg/m ²	kg	28.980				
3*		abizol 5.4*21=113.4kg/m ²	kg	226.800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.08*21=1.68m-g/m ²	m-g	3.360				
50 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż tabliczek zaciskowo - bezpiecznikowych Izolacyjne złącze kablowe z podstawą bezpiecznikową 25A lub o równoważnych parametrach obmiar = 21szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1r-g/szt.	r-g	21.000				
2*		-- M -- Izolacyjne złącze kablowe z wkładką bezpiecznikową 2A 1szt/szt.	szt	21.000				
3*		Zaciski Cu 16 8.1szt./szt.	szt.	170.100				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
51 d.2	KNNR 5 1003-04	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5 mm 450/750V od oprawy do bezpiecznika obmiar = 21kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	40.110				
2*		-- M -- przewody izolowane YDY 3x2,5 1.04*8=8.32m/kpl.przew.	m	174.720				
3*		Peszle - rura ochronna fi 22 1.04*8=8.32m/kpl.przew.	m	174.720				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- przyczepa do przewożenia kabli 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	19.320				
52 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nN.- kabel 4-żyłowy obmiar = 21odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	37.800				
53 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy obmiar = 21szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt	r-g	26.460				
54 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny obmiar = 42szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt	r-g	23.520				
55 d.2	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych słupów. Oznaczenie podłączonych do poszczególnych faz oraz obmiar = 105znak.	znak.					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/znak.	r-g	4.200				
56 d.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych typu Galmar w gruncie kat.III - max.rezystancja R-5 ohm obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 13.739r-g/kpl	r-g	27.478				
2*		-- M -- Uziom 5/8" x 3 m bg, powł. Cu0,25mm Galmar 4szt./kpl	szt.	8.000				
3*		Grot 5/8" zg Galmar 1szt./kpl	szt.	2.000				
4*		Głowica 5/8" Galmar 1szt./kpl	szt.	2.000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uchwyt krzyżowy 5/8" prof. Zn M10 Galmar 2szt./kpl	szt.	4.000				
6*		Złączka 5/8" zg Galmar 4szt./kpl	szt.	8.000				
7*		Materiały inne 2.5%	%	2.500				
8*	-- S --	Wibromłot elektryczny/spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	45.600				
9*		22.8m-g/kpl Spawarka transformatorowa 500A 22.8m-g/kpl	m-g	45.600				

PODSUMOWANIE

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego - OBWÓD NR 2 - zasilanie SOK 2 - stacja transformatorowa "DOMANICE 2" nr 06-1602

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Demontaż - stacja transformatorowa "DOMANICE 2" nr 06-1602								
57 d.3	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom przewód AL25mm obmiar = 670m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0163r-g/m	r-g	10.921				
2*		-- S -- środek transportowy 0.00018m-g/m	m-g	0.121				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.0042m-g/m	m-g	2.814				
58 d.3	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - analogia demontaż oprawy oświetleniowej z wysięgnikiem i zabezpieczeniem BNU obmiar = 11szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	7.920				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.660				
3*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.41m-g/szt	m-g	4.510				
59 d.3	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów skrzynki oświetlenia ulicznego szafa SON analogia demontaż wyposażenia istn. szafki SON - kompletne obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/szt.	r-g	4.202				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.1m-g/szt.	m-g	0.100				

PODSUMOWANIE

Demontaż - stacja transformatorowa "DOMANICE 2" nr 06-1602

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Dodatki								
60 d.4		Koszty związane z obsługą geodezyjną, zajęcia pasa drogowego, wszystkie koszty niezbędne do wykonania zadania inwestycyjnego zgodnie z projektem budowlanym i wymogami inwestora obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Obsługa geodezyjna 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				

PODSUMOWANIE

				Dodatki			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
OGÓLEM							

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							
OGÓLEM							

Słownie: