

# KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1 kV - linii kablowej oświetlenia drogowego obręb stacji tr. "  
DOMANICE 1" nr 06-1601  
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

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
<b>1 Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego - OBWÓD NR 1 - zasilenie SOK 1 - stacja transformatorowa "DOMANICE 1" nr 06-1601</b>								
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 64m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	79.360				
2 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	5.040				
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	22.400				
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	3.200				
3 d.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 48m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	58.080				
4 d.1	<b>KNNR 5 1001-02</b>	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 = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.16r-g/szt.	r-g	15.800				
2*		-- M -- Słup Cassiopee PS 4,5 z wysięgnikiem typu OC 1,5m 1szt/szt.	szt	5.000				
3*		Fundament do słupa stalowego F=100/30 1szt/szt.	szt	5.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m <sup>3</sup> (1) 0.08m-g/szt.	m-g	0.400				
6*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	6.050				
7*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	2.250				
8*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt.	m-g	2.000				
5 d.1	<b>KNNR 5 1001-02</b>	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 = 8szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.16r-g/szt.	r-g	25.280				
2*		-- M -- Słup Cassiopee PS 4,5 z wysięgnikiem typu OC 1,0m 1szt/szt.	szt	8.000				
3*		Fundament do słupa stalowego F=100/30 1szt/szt.	szt	8.000				
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	0.640				
6*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	9.680				
7*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	3.600				
8*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt.	m-g	3.200				
6 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku np. Oprawa oświetleniowa 31W optyka O3 lub o równoważnych parametrach obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	8.640				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa 31W optyka O3 1szt/szt	szt	12.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.720				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.41m-g/szt	m-g	4.920				
7 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	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				
8 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVK 75 obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.816				
2*		-- M -- rury przewodowe DVK 75 1.04m/m	m	22.880				

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	0.308				
5*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.154				
9 d.1	<b>KNNR 5 0723-01</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami Rura SRS 75 obmiar = 141m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	148.050				
2*		-- M -- rury przewodowe SRS 75 1.04m/m	m	146.640				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	3.624				
5*		Dźwignik hydr.przenośny 20-30t 0.456m-g/m	m-g	64.296				
6*		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0.456m-g/m	m-g	64.296				
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	64.296				
10 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli YAKXS 4x35mm o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	3.302				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35mm 1.04m/m	m	27.040				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.040				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.12szt/m	szt	3.120				
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	0.174				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.114				
8*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.114				
9*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.114				
11 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YAKXS 4x35mm obmiar = 163m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	20.701				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35mm 1.04m/m	m	169.520				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	6.520				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki 0.12szt/m	szt	19.560				
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	1.092				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.717				
8*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.717				
9*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.717				
12 d.1	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 235m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	41.595				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35mm 1.04m/m	m	244.400				
3*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	3.995				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.12szt/m	szt	28.200				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	98.700				
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	3.502				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.058				
9*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	1.058				
10*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.0045m-g/m	m-g	1.058				
13 d.1	<b>KNNR 0-05-0726-1000</b>	Zarobienie na suchu końca kabla YAKXS 4 x 35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/szt.	r-g	21.280				
2*		-- M -- Końcówka kablowa Al 35 mm <sup>2</sup> 4szt./szt.	szt.	56.000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.12szt/szt.	szt	1.680				
4*		Rura termokurczliwa AK 4 6-35 mm <sup>2</sup> 2szt./szt.	szt.	28.000				
5*		Uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	14.000				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
14 d.1	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych płaskownik FeZn 25x4 obmiar = 424m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	93.280				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04m/m	m	440.960				
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	25.440				
15 d.1	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie kabla w słupach obmiar = 112szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	4.234				
16 d.1	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Połączenie płaskownika do zacisków słupa ( + połączenia w ziemi) obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	5.837				
2*		-- M -- złącza ZUG 1szt./szt.	szt.	13.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
17 d.1	<b>KNNR 5 1415-02</b>	Zabezpieczenie prefabrykowanego fundamentu słupa oświetleniowego abizolem Krotność = 13 obmiar = 2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.44*13=5.72r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.440				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.69*13=8.97kg/m <sup>2</sup>	kg	17.940				
3*		abizol 5.4*13=70.2kg/m <sup>2</sup>	kg	140.400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.08*13=1.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.080				
18 d.1	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż tabliczek zaciskowo - bezpiecznikowych Izolacyjne złącze kablowe z podstawą bezpiecznikową 25A lub o równoważnych parametrach obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	13.000				
2*		-- M -- Izolacyjne złącze kablowe z wkładką bezpiecznikową 2A 1szt./szt.	szt.	13.000				
3*		Zaciski Cu 16 8.1szt./szt.	szt.	105.300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
19 d.1	<b>KNNR 5 1003-04</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5 mm 450/750V od oprawy do bezpiecznika obmiar = 13kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.przew.	r-g	11.830				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody izolowane YDY 3x2,5 1.04*8=8.32m/kpl.przew.	m	108.160				
3*		Peszle - rura ochronna fi 22 1.04*8=8.32m/kpl.przew.	m	108.160				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- przyczepa do przewożenia kabli 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	11.960				
20 d.1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej nN.- kabel 4-żyłowy obmiar = 14odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	25.200				
21 d.1	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru- nochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy obmiar = 13szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt	r-g	16.380				
22 d.1	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru- nochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny obmiar = 26szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt	r-g	14.560				
23 d.1	<b>KNR 7-08 0805-01</b>	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach ze- wnętrznych słupów. Oznaczenie podłączonych do poszczególnych faz opraz obmiar = 65znak.	zna k.					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/znak.	r-g	2.600				
24 d.1	<b>KNR 5-10 0809-11</b>	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				
25 d.1	<b>KNNR 5 0401-04</b>	Złącze kablowe Szafka SOK 1 wg projektu obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10.2r-g/kpl.	r-g	10.200				
2*		-- M -- SOK 1kpl/kpl.	kpl	1.000				

## PODSUMOWANIE

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego - OBWÓD NR 1 - zasilenie SOK 1 - stacja transformatorowa "DOMANICE 1" nr 06-1601

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

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego - OBWÓD NR 2 - zasilenie SOK 1 - stacja transformatorowa "DOMANICE 1" nr 06-1601</b>								
26 d.2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 193.28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	239.667				
27 d.2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 604m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	15.221				
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	67.648				
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	9.664				
28 d.2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 144.96m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	175.402				
29 d.2	<b>KNNR 5 1001-02</b>	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 = 31szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.16r-g/szt.	r-g	97.960				
2*		-- M -- Słup Cassiopee PS 4,5 z wysięgnikiem typu OC 1,0m 1szt/szt.	szt	31.000				
3*		Fundament do słupa stalowego F=100/30 1szt/szt.	szt	31.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,15 m <sup>3</sup> (1) 0.08m-g/szt.	m-g	2.480				
6*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	37.510				
7*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.45m-g/szt.	m-g	13.950				
8*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt.	m-g	12.400				
30 d.2	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku np. Oprawa oświetleniowa 31W optyka O3 lub o równoważnych parametrach obmiar = 31szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	22.320				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa 31W optyka O3	szt	31.000				
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Środek transportowy (1)'	m-g	1.860				
5*		0.06m-g/szt Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	12.710				
		0.41m-g/szt						
31 d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury DVK 75 obmiar = 74m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	9.472				
2*		-- M -- rury przewodowe DVK 75	m	76.960				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	1.036				
5*		0.014m-g/m Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	0.518				
		0.007m-g/m						
32 d.2	<b>KNNR 5 0723-01</b>	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami Rura SRS 75 obmiar = 119m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	124.950				
2*		-- M -- rury przewodowe SRS 75	m	123.760				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	3.058				
5*		0.0257m-g/m Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	54.264				
6*		0.456m-g/m Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	54.264				
7*		0.456m-g/m zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	54.264				
		0.456m-g/m						
33 d.2	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli YAKXS 4x35mm o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 62m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	7.874				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35mm	m	64.480				
3*		1.04m/m wazelina techniczna	kg	2.480				
4*		0.04kg/m opaski kablowe typu Oki	szt	7.440				
5*		0.12szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	0.415				
7*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.273				
8*		0.0044m-g/m Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0.273				
9*		0.0044m-g/m Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	0.273				
34 d.2	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YAKXS 4x35mm obmiar = 193m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	24.511				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35mm 1.04m/m	m	200.720				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	7.720				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.12szt/m	szt	23.160				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	1.293				
7*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.849				
8*		0.0044m-g/m Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0.849				
9*		0.0044m-g/m Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	0.849				
35 d.2	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 625m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	110.625				
2*		-- M -- kable YAKXS 4x35mm 1.04m/m	m	650.000				
3*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	10.625				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.12szt/m	szt	75.000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	262.500				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	9.313				
8*		0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.813				
9*		0.0045m-g/m Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	2.813				
10*		0.0045m-g/m Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	2.813				
36 d.2	<b>KNNR 0-05-0726-1000</b>	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4 x 35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 32szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	80.640				
2*		-- M -- Końcówka kablowa Al 35 mm2 4szt./szt.	szt.	128.000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.12szt/szt.	szt.	3.840				
4*		Rura termokurczliwa AK 4 6-35 mm2 2szt./szt.	szt.	64.000				
5*		Uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	32.000				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
37 d.2	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych płaskownik FeZn 25x4 obmiar = 880m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	193.600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04m/m	m	915.200				
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	52.800				
38 d.2	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie kabla w słupach obmiar = 248szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	9.374				
39 d.2	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Połączenie płaskownika do zacisków słupa ( + połączenia w ziemi) obmiar = 31szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	13.919				
2*		-- M -- złącza ZUG 1szt./szt.	szt.	31.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
40 d.2	<b>KNNR 5 1415-02</b>	Zabezpieczenie prefabrykowanego fundamentu słupa oświetleniowego abizolem Krotność = 31 obmiar = 2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.44*31=13.64r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.280				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.69*31=21.39kg/m <sup>2</sup>	kg	42.780				
3*		abizol 5.4*31=167.4kg/m <sup>2</sup>	kg	334.800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.08*31=2.48m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.960				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.2	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż tabliczek zaciskowo - bezpiecznikowych Izolacyjne złącze kablowe z podstawą bezpiecznikową 25A lub o równoważnych parametrach obmiar = 31szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	31.000				
2*		-- M -- Izolacyjne złącze kablowe z wkładką bezpiecznikową 2A 1szt/szt.	szt	31.000				
3*		Zaciski Cu 16 8.1szt./szt.	szt.	251.100				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
42 d.2	<b>KNNR 5 1003-04</b>	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5 mm 450/750V od oprawy do bezpiecznika obmiar = 31kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	59.210				
2*		-- M -- przewody izolowane YDY 3x2,5 1.04*8=8.32m/kpl.przew.	m	257.920				
3*		Peszle - rura ochronna fi 22 1.04*8=8.32m/kpl.przew.	m	257.920				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.500				
5*		-- S -- przyczepa do przewożenia kabli 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	28.520				
43 d.2	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej nN.- kabel 4-żyłowy obmiar = 31odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	55.800				
44 d.2	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru- nochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy obmiar = 31szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt	r-g	39.060				
45 d.2	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru- nochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny obmiar = 62szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt	r-g	34.720				
46 d.2	<b>KNR 7-08 0805-01</b>	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach ze- wnętrznych słupów. Oznaczenie podłączonych do poszczególnych faz opraz obmiar = 155znak.	zna k.					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/znak.	r-g	6.200				
47 d.2	<b>KNR 5-10 0809-11</b>	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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Uziom 5/8" x 3 m bg, powł. Cu0,25mm Galmar	szt.	8.000				
		4szt./kpl						
3*		Grot 5/8" zg Galmar	szt.	2.000				
		1szt./kpl						
4*		Głowica 5/8" Galmar	szt.	2.000				
		1szt./kpl						
5*		Uchwyt krzyżowy 5/8" prof. Zn M10 Galmar	szt.	4.000				
		2szt./kpl						
6*		Złączka 5/8" zg Galmar	szt.	8.000				
		4szt./kpl						
7*		Materiały inne	%	2.500				
		2.5%						
		-- S --						
8*		Wibromot elektryczny/spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	45.600				
		22.8m-g/kpl						
9*		Spawarka transformatorowa 500A	m-g	45.600				
		22.8m-g/kpl						

## PODSUMOWANIE

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego - OBWÓD NR 2 - zasilenie SOK 1 - stacja transformatorowa "DOMANICE 1" nr 06-1601

	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
<b>3 Demontaż - stacja transformatorowa "DOMANICE 1" nr 06-1601</b>								
48 d.3	<b>KNNR-W 9 0903-04</b>	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom przewód AL25mm obmiar = 801m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0163r-g/m	r-g	13.056				
2*		-- S -- środek transportowy 0.00018m-g/m	m-g	0.144				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.0042m-g/m	m-g	3.364				
49 d.3	<b>KNNR 5 1004- 02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - analogia demontaż oprawy oświetleniowej z wysięgnikiem i zabezpieczeniem BNU obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	7.200				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.600				
3*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.41m-g/szt	m-g	4.100				
50 d.3	<b>KNR 5-10 1001-02</b>	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 1" nr 06-1601

	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
<b>4 Dodatki</b>								
51 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							
<b>OGÓŁEM</b>							

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							
<b>OGÓŁEM</b>							

Słownie: