

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Montaż napowietrznej linii oświetlenia ulicznego z oprawami oświetlenia ulicznego.
ADRES INWESTYCJI : Domanicei gm. Domanice
INWESTOR : Gmina Domanice
ADRES INWESTORA : Domanice 52 08-113 Domanice
BRANŻA : energetyczna

DATA OPRACOWANIA : 08.2016

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

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 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
08.2016

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 Domanice gm. Domanice - obręb stacji transformatorowej "DOMANICE 3" nr 06-1603 prace na stacji								
d.1	KNR 4-03 0302-02	Wymiana podstaw bezpiecznikowych 3 bieg. o natężeniu prądu do 200 A - analogia montaż rozłącznika RBK 00 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.567r-g/szt.	r-g	0.5670				
2*		-- M -- rozłącznik RBK 00 1.03szt/szt.	szt	1.0300				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
d.1	KNNR 5 0201- 06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur przewód LgY 25 mm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.1840				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm ² 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
d.1	KNNR 5 0201- 06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur przewód LgY 10 mm Krotność = 2 obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368*2=0.0736r-g/m	r-g	0.3680				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm ² 1.04*2=2.08m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
d.1	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 obmiar = 2szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378*2=0.0756r-g/szt.żył	r-g	0.1512				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
d.1	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy- montaż WT00 - 32A gG w RBK 00 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/szt.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznik.WT-00/gG,WTNH-00, 32A 1.03szt/szt.	szt	3.0900				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Domanice gm.Domanice - obreb stacji transformatorowj "DOMANICE 3" nr 06-1603 prace na stacji

	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
2 Domanice gm. Domanice - obręb stacji transformatorowej "DOMANICE 3" nr 06-1603 - OBWÓD OŚWIETLENIOWY NR 2								
6 d.2	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm ² - AsXSn 2x25 obmiar = 0.260km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	28.3400				
2*		-- M -- Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25 mm ² 1040m/km	m	270.4000				
3*		Oślonka gumowa PK 99.025 4szt/km	szt	1.0400				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 24 4.0szt/km	szt	1.0400				
5*		Uchwyty dystansowe, typu SO 79.5 8szt/km	szt	2.0800				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.17m-g/km	m-g	0.0442				
8*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.4030				
9*		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) 1.55m-g/km	m-g	0.4030				
10*		Żuraw samochodowy 3-6 t 1.55m-g/km	m-g	0.4030				
11*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 19.5m-g/km	m-g	5.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Uchwyt przelotowy SO 130.02 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.8200				
2*		-- M -- Haki wieszakowe mocne, SOT 29 0.1szt/szt.	szt	0.2000				
3*		Haki wieszakowe mocne, SOT 21.1 1.15szt/szt.	szt	2.3000				
4*		Taśma COT 37 0.5m/szt.	m	1.0000				
5*		Klamerka COT 36 0.25szt/szt.	szt	0.5000				
6*		uchwyt przelotowy SO 130 1szt/szt.	szt	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem narożnym SO 136 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.8200				
2*		-- M -- Haki wieszakowe mocne, SOT 29 0.1szt/szt.	szt	0.2000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Haki wieszakowe mocne, SOT 21.1 1.15szt/szt.	szt	2.3000				
4*		Taśma COT 37 0.5m/szt.	m	1.0000				
5*		Klamerka COT 36 0.25szt/szt.	szt	0.5000				
6*		uchwyt narożny SO 136 1szt/szt.	szt	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem odciągowym SO 117.225 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.6400				
2*		-- M -- Haki wieszakowe mocne, SOT 21.1 1.5szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Haki wieszakowe mocne, SOT 29 0.18szt/szt.	szt	0.7200				
4*		Uchwyty odciągowe, SO 117.225 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć Ogranicznik przepięć n.n. ASA 0,5/10 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	0.9900				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć niskiego napięcia typuA-SA-A 500/10 1.02szt/szt	szt	1.0200				
3*		Przewód ALYd 450/750V 50 mm2 2m/szt	m	2.0000				
4*		Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 50 mm2 1szt/szt	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0100				
7*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.17m-g/szt	m-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.2	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski Malico obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	3.9520				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaciski malico CMCC/CT 70 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III obmiar = 4*1.5 = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	2.7600				
2*		-- M -- Pręt uziemiający stalowy ocynkowany Bezpól 0.67szt/m	szt	4.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.1m-g/m	m-g	0.6000				
5*		Wibromłot elektryczny 4.5 kW 0.21m-g/m	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 d.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	2.2950				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	15.6000				
3*		Taśma COT 37 0.4m/m	m	6.0000				
4*		Klamerka COT 36 0.2szt/m	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka 0.0765m-g/m	m-g	1.1475				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt	r-g	1.1200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt	r-g	3.4800				
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy WR 1000/1500 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1 0.5szt/szt	szt	2.0000				
4*		Uchwyt do mocowania wysięgnika (głowica szeroka) 0.25szt/szt	szt	1.0000				
5*		Uchwyt do mocowania wysięgnika UW II 1szt/szt	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.11m-g/szt	m-g	0.4400				
8*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.45m-g/szt	m-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa oświetleniowa - lampa LED obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	2.8800				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa - lampa LED 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.2400				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.41m-g/szt	m-g	1.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 d.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, przewody kabelkowe obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl	r-g	7.6400				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 5m/kpl	m	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.92m-g/kpl	m-g	3.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19 d.2	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej obmiar = 4szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	3.9600				
2*		-- M -- Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		Zacisk odgałęźny typu SL 11.118 2szt/szt	szt	8.0000				
4*		Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A 1szt/szt	szt	4.0000				
5*		Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 16 mm ² 1szt/szt	szt	4.0000				
6*		Przewód ALYd 450/750V 16 mm ² 2m/szt	m	8.0000				
7*		Opaska PER 15 2szt/szt	szt	8.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0400				
10*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.17m-g/szt	m-g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20 d.2	KNR 5-10 9901-01	Zeszyt 11 1991r Montaż elementów instalacji oświetlenia ulicznego, skrzynki oświetlenia ulicznego szafa SON (według schematu - rys. nr E-6) obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter 0.95r-g/szt	r-g	0.9500				
2*		-- M -- Szafka SON 1kpl/szt	kpl	1.0000				
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.97m-g/szt	m-g	0.9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21 d.2	KNR 5-10 9901-03	Zeszyt 11 1991r Montaż elementów instalacji oświetlenia ulicznego, linii zasilającej skrzynkę w rurach winidurowych obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter 1.26r-g/kpl	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Przewód DY 450/750V 1x10 mm ² 40m/kpl	m	40.0000				
3*		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28 16m/kpl	m	16.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.42m-g/kpl	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Domanice gm.Domanice - obręb stacji transformatorowj "DOMANICE 3" nr 06-1603 - OBWÓD OŚWIETLENIOWY NR 2

	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
3 Domanice gm. Domanice - obręb stacji transformatorowej "DOMANICE 4" nr 06-1604 prace na stacji								
22 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- analogia demontaż stycznika obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - analogia demontaż licznika 1-f obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- analogia demontaż podstaw bezpiecznikowych 63A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- analogia demontaż podstaw bezpiecznikowych 25A obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- analogia demontaż przełącznika R-L obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- analogia demontaż zegara obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28 d.3	KNR 4-03 0302-02	Wymiana podstaw bezpiecznikowych 3 bieg. o natężeniu prądu do 200 A - analogia montaż rozłącznika RBK 00 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.567r-g/szt.	r-g	0.5670				
2*		-- M -- rozłącznik RBK 00 1.03szt/szt.	szt	1.0300				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29 d.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur przewód LgY 25 mm obmiar = 5m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.1840				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm2 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30 d.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur przewód LgY 10 mm Krotność = 2 obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368*2=0.0736r-g/m	r-g	0.3680				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2 1.04*2=2.08m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 obmiar = 2szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378*2=0.0756r-g/szt.żył	r-g	0.1512				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 d.3	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy-montaż WT00 - 32A gG w RBK 00 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/szt.	r-g	0.1260				
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznik.WT-00/gG,WTNH-00, 32A 1.03szt/szt.	szt	1.0300				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Domanice gm.Domanice - obręb stacji transformatorowej "DOMANICE 4" nr 06-1604 prace na stacji

	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
4 Domanice gm. Domanice - obręb stacji transformatorowej "DOMANICE 4" nr 06-1604 Demontaż SON								
33 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- analogia demontaż stycznika obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 d.4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - analogia demontaż licznika 1-f obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- analogia demontaż podstaw bezpiecznikowych 63A obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- analogia demontaż podstaw bezpiecznikowych 25A obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- analogia demontaż przełącznika R-L obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- analogia demontaż zegara obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- analogia demontaż czujnik zmierzchowy obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40 d.4	KNR 5-10 9901-01	Zeszyt 11 1991r Montaż elementów instalacji oświetlenia ulicznego, skrzynki oświetlenia ulicznego analogia demontaż szafy SON obmiar = 1szt -- R -- Elektromonter 0.95r-g/szt -- S --	szt					
1*			r-g	0.9500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.97m-g/szt	m-g	0.9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Domanice gm.Domanice - obręb stacji transformatorowej "DOMANICE 4" nr 06-1604 Demontaż SON

	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
5 Domanice gm.Domanice - obręb stacji transformatorowj "obręb stacji transformatorowj "DOMANICE 4" nr 06-1604 - OBWÓD OŚWIETLENIOWY NR 1								
41 d.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem odciągowym SO 117.225 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.4100				
2*		-- M -- Haki wieszakowe mocne, SOT 21.1 1.5szt/szt.	szt	1.5000				
3*		Haki wieszakowe mocne, SOT 29 0.18szt/szt.	szt	0.1800				
4*		Uchwyty odciągowe, SO 117.225 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Domanice gm.Domanice - obręb stacji transformatorowj "obręb stacji transformatorowj "DOMANICE 4" nr 06-1604 - OBWÓD OŚWIETLENIOWY NR 1

	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
6 Domanice gm.Domanice - obręb stacji transformatorowj "obrzeb stacji transformatorowj "DOMANICE 4" nr 06-1604 - OB-WÓD OŚWIETLENIOWY NR 3								
42 d.6	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm ² - AsXSn 2x25 obmiar = 0.342km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	37.2780				
2*		-- M -- Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25 mm ² 1040m/km	m	355.6800				
3*		Osiłonka gumowa PK 99.025 4szt/km	szt	1.3680				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 24 4.0szt/km	szt	1.3680				
5*		Uchwyty dystansowe, typu SO 79.5 8szt/km	szt	2.7360				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.17m-g/km	m-g	0.0581				
8*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.5301				
9*		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) 1.55m-g/km	m-g	0.5301				
10*		Żuraw samochodowy 3-6 t 1.55m-g/km	m-g	0.5301				
11*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 19.5m-g/km	m-g	6.6690				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
43 d.6	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Uchwyt przelotowy SO 130.02 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.6400				
2*		-- M -- Haki wieszakowe mocne, SOT 29 0.1szt/szt.	szt	0.4000				
3*		Haki wieszakowe mocne, SOT 21.1 1.15szt/szt.	szt	4.6000				
4*		Taśma COT 37 0.5m/szt.	m	2.0000				
5*		Klamerka COT 36 0.25szt/szt.	szt	1.0000				
6*		uchwyt przelotowy SO 130 1szt/szt.	szt	4.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
44 d.6	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem odciągowym SO 117.225 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.6400				
2*		-- M -- Haki wieszakowe mocne, SOT 21.1 1.5szt/szt.	szt	6.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Haki wieszakowe mocne, SOT 29 0.18szt/szt.	szt	0.7200				
4*		Uchwyty odciągowe, SO 117.225 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
45 d.6	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć Ogranicznik przepięć n.n. ASA 0,66/10 obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	1.9800				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć niskiego napięcia typuA-SA-A 500/10 1.02szt/szt	szt	2.0400				
3*		Przewód ALYd 450/750V 50 mm2 2m/szt	m	4.0000				
4*		Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 50 mm2 1szt/szt	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0200				
7*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.17m-g/szt	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
46 d.6	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski Malico obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	1.9760				
2*		-- M -- zaciski malico CMCC/CT 70 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	0.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
47 d.6	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III obmiar = 4*1.5 = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	2.7600				
2*		-- M -- Pręt uziemiający stalowy ocynkowany Bezpol 0.67szt/m	szt	4.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.6000				
5*		0.1m-g/m Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
48 d.6	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	1.5300				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m	kg	10.4000				
3*		Taśma COT 37 0.4m/m	m	4.0000				
4*		Klamerka COT 36 0.2szt/m	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka 0.0765m-g/m	m-g	0.7650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
49 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
50 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt	r-g	2.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
51 d.6	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt	r-g	6.0900				
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy WR 1000/1500 1szt/szt	szt	7.0000				
3*		Uchwyt do mocowania wysięgnika (głowica szeroka) 0.6szt/szt	szt	4.2000				
4*		Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1' 0.86szt/szt	szt	6.0200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.11m-g/szt	m-g	0.7700				
7*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.45m-g/szt	m-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa oświetleniowa - lampa LED obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	5.0400				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa - lampa LED 1szt/szt	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.4200				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.41m-g/szt	m-g	2.8700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
53 d.6	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, przewody kabelkowe obmiar = 7kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl	r-g	13.3700				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 5m/kpl	m	35.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.92m-g/kpl	m-g	6.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
54 d.6	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	6.9300				
2*		-- M -- Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25 1szt/szt	szt	7.0000				
3*		Zacisk odgałęźny typu SL 11.118 2szt/szt	szt	14.0000				
4*		Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A 1szt/szt	szt	7.0000				
5*		Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 16 mm2 1szt/szt	szt	7.0000				
6*		Przewód ALYd 450/750V 16 mm2 2m/szt	m	14.0000				
7*		Opaska PER 15 2szt/szt	szt	14.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0700				
10*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.17m-g/szt	m-g	1.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.6	KNR 5-10 9901-01	Zeszyt 11 1991r Montaż elementów instalacji oświetlenia ulicznego, skrzynki oświetlenia ulicznego szafa SON (według schematu - rys. nr 6) obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter 0.95r-g/szt	r-g	0.9500				
2*		-- M -- Szafka SON 1kpl/szt	kpl	1.0000				
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.97m-g/szt	m-g	0.9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
56 d.6	KNR 5-10 9901-03	Zeszyt 11 1991r Montaż elementów instalacji oświetlenia ulicznego, linii zasilającej skrzynkę w rurach winidurowych obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter 1.26r-g/kpl	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Przewód DY 450/750V 1x10 mm2 40m/kpl	m	40.0000				
3*		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28 16m/kpl	m	16.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.42m-g/kpl	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Domanice gm.Domanice - obręb stacji transformatorowj "obręb stacji transformatorowj "DOMANICE 4" nr 06-1604 - OBWÓD OŚWIET-
LENIOWY NR 3

	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
7 Dodatki								
57 d.7		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 -- Zajęcie pasa drogowego 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Dodatki			
				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							
VAT [V]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: