

# KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Montaż napowietrznej linii oświetlenia ulicznego z oprawami oświetlenia ulicznego.  
ADRES INWESTYCJI : Olszyc Szlachecki 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
<b>1 Olszyc Szlachecki gm. Domanice - obręb stacji transformatorowej "OLSZYC SZLACHECKI-1" nr 06-0819 i "EMILIANÓWKA" nr 06-0851</b>								
1 d.1	<b>KNNR 5 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm <sup>2</sup> - AsXSn 2x25 obmiar = 0.09km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	9.8100				
2*		-- M -- Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25 mm <sup>2</sup> 1040m/km	m	93.6000				
3*		Oślonka gumowa PK 99.025 4szt/km	szt	0.3600				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 24 4.0szt/km	szt	0.3600				
5*		Uchwyty dystansowe, typu SO 79.5 8szt/km	szt	0.7200				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.17m-g/km	m-g	0.0153				
8*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.1395				
9*		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) 1.55m-g/km	m-g	0.1395				
10*		Żuraw samochodowy 3-6 t 1.55m-g/km	m-g	0.1395				
11*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 19.5m-g/km	m-g	1.7550				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
2 d.1	<b>KNNR 5 0903-04</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Uchwyt przelotowy SO 130.02 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.4100				
2*		-- M -- Haki wieszakowe mocne, SOT 29 0.1szt/szt.	szt	0.1000				
3*		Haki wieszakowe mocne, SOT 21.1 1.15szt/szt.	szt	1.1500				
4*		Taśma COT 37 0.5m/szt.	m	0.5000				
5*		Klamerka COT 36 0.25szt/szt.	szt	0.2500				
6*		uchwyt przelotowy SO 130 1szt/szt.	szt	1.0000				
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	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
3 d.1	<b>KNNR 5 0903-04</b>	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
4 d.1	<b>KNNR 5 0907-05</b>	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
5 d.1	<b>KNNR 5 0603-01</b>	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
6 d.1	<b>KNNR 5 1304-03</b>	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
7 d.1	<b>KNNR 5 1304-04</b>	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>								
8 d.1	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt	r-g	2.6100				
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy WR 1000/1500 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1 1.35szt/szt	szt	4.0500				
4*		Uchwyt do mocowania wysięgnika UW I 0.68szt/szt	szt	2.0400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.11m-g/szt	m-g	0.3300				
7*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.45m-g/szt	m-g	1.3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa oświetleniowa - lampa LED obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	2.1600				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa - lampa LED 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.1800				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.41m-g/szt	m-g	1.2300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10 d.1	<b>KNNR 5 1003-04</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, przewody kabelkowe obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl	r-g	5.7300				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 6m/kpl	m	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.92m-g/kpl	m-g	2.7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11 d.1	<b>KNNR 5 0906-02</b>	Montaż skrzynki bezpiecznikowej obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	2.9700				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		Zacisk odgałęźny typu SL 11.118 2szt/szt	szt	6.0000				
4*		Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A 1szt/szt	szt	3.0000				
5*		Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 16 mm <sup>2</sup> 1szt/szt	szt	3.0000				
6*		Przewód ALYd 450/750V 16 mm <sup>2</sup> 2m/szt	m	6.0000				
7*		Opaska PER 15 2szt/szt	szt	6.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0300				
10*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.17m-g/szt	m-g	0.5100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12 d.1	<b>KNNR 5 1402-01</b>	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m obmiar = 2stanow.	stanow	.				
1*		-- R -- robotnicy 1.16r-g/stanow.	r-g	2.3200				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0.012m <sup>3</sup> /stanow.	m <sup>3</sup>	0.0240				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 1.07m-g/stanow.	m-g	2.1400				
5*		urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy 0.9m-g/stanow.	m-g	1.8000				
6*		przyczepa skrzyniowa 1.07m-g/stanow.	m-g	2.1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13 d.1	<b>KNNR 5 1401-01</b>	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m obmiar = 1stanow.	stanow	.				
1*		-- R -- robotnicy 1.11r-g/stanow.	r-g	1.1100				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0.012m <sup>3</sup> /stanow.	m <sup>3</sup>	0.0120				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 1.06m-g/stanow.	m-g	1.0600				
5*		urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy 0.9m-g/stanow.	m-g	0.9000				
6*		przyczepa skrzyniowa 1.06m-g/stanow.	m-g	1.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	<b>KNNR 5 0903-01</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 2słup	słup					
1*		-- R -- robotnicy 6.1r-g/słup	r-g	12.2000				
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3 1szt/słup	szt	2.0000				
3*		Płyta ustojowa U-1,30 1szt/słup	szt	2.0000				
4*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt/słup	szt	2.0000				
5*		OU-1a/VE 1szt/słup	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.09m-g/słup	m-g	0.1800				
8*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	2.8000				
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.9000				
10*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15 d.1	<b>KNNR 5 0901-02</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami P-10/ŻN obmiar = 1słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	10.4000				
2*		-- M -- Żerdź żelbetowa ŻN-10 (dostawca: ICB_SRED-NIE) 1szt/słup	szt	1.0000				
3*		Belka ustojowa typu B-60 3szt/słup	szt	3.0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 1.45kg/słup	kg	1.4500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0.13m-g/słup	m-g	0.1300				
7*		Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1) 0.1m-g/słup	m-g	0.1000				
8*		żuraw samochodowy 1.58m-g/słup	m-g	1.5800				
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500				
10*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

Olszyc Szlachecki gm. Domanice - obręb stacji transformatorowej "OLSZYC SZLACHECKI-1" nr 06-0819 i "EMILIANÓWKA" nr 06-0851

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓLEM</b>			

**Słownie:**



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Olszyc Szlachecki gm.Domanice - obręb stacji transformatorowj "OLSZYC SZLACHECKI 2" nr 06-1628OBWÓD OŚWIET- LENIOWY NR 1</b>								
16 d.2	<b>KNNR 5 0905-01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm <sup>2</sup> - AsXSn 2x25 obmiar = 0.327km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	35.6430				
2*		-- M -- Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25 mm <sup>2</sup> 1040m/km	m	340.0800				
3*		Oślonka gumowa PK 99.025 4szt/km	szt	1.3080				
4*		Zacisk odgałęźny typu SL 24 4.0szt/km	szt	1.3080				
5*		Uchwyty dystansowe, typu SO 79.5 8szt/km	szt	2.6160				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.17m-g/km	m-g	0.0556				
8*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.5069				
9*		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) 1.55m-g/km	m-g	0.5069				
10*		Żuraw samochodowy 3-6 t 1.55m-g/km	m-g	0.5069				
11*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 19.5m-g/km	m-g	6.3765				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
17 d.2	<b>KNNR 5 0903-04</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Uchwyt przelotowy SO 130.02 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.2300				
2*		-- M -- Haki wieszakowe mocne, SOT 29 0.1szt/szt.	szt	0.3000				
3*		Haki wieszakowe mocne, SOT 21.1 1.15szt/szt.	szt	3.4500				
4*		Taśma COT 37 0.5m/szt.	m	1.5000				
5*		Klamerka COT 36 0.25szt/szt.	szt	0.7500				
6*		uchwyt przelotowy SO 130 1szt/szt.	szt	3.0000				
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	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
18 d.2	<b>KNNR 5 0903-04</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem narożnym SO 136 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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 narożny SO 136 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
19 d.2	<b>KNNR 5 0903-04</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem odciągowym SO 117.225 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.2300				
2*		-- M -- Haki wieszakowe mocne, SOT 21.1 1.5szt/szt.	szt	4.5000				
3*		Haki wieszakowe mocne, SOT 29 0.18szt/szt.	szt	0.5400				
4*		Uchwyty odciągowe, SO 117.225 1szt/szt.	szt	3.0000				
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	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
20 d.2	<b>KNNR 5 0906-03</b>	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
21 d.2	<b>KNNR 5 0902-07</b>	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	szt	4.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	0.0400				
5*		0.01m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	0.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
22 d.2	<b>KNNR 5 0907-05</b>	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	szt	4.0200				
3*		0.67szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.6000				
5*		0.1m-g/m Wibromłot elektryczny 4.5 kW 0.21m-g/m	m-g	1.2600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
23 d.2	<b>KNNR 5 0603-01</b>	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	kg	15.6000				
3*		1.04kg/m Taśma COT 37	m	6.0000				
4*		0.4m/m Klamerka COT 36	szt	3.0000				
5*		0.2szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka 0.0765m-g/m	m-g	1.1475				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
24 d.2	<b>KNNR 5 1304-03</b>	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
25 d.2	<b>KNNR 5 1304-04</b>	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
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
26 d.2	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt	r-g	5.2200				
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy WR 1000/1500 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1 0.5szt/szt	szt	3.0000				
4*		Uchwyt do mocowania wysięgnika (głowica szeroka) 0.25szt/szt	szt	1.5000				
5*		Uchwyt do mocowania wysięgnika UW II 1szt/szt	szt	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.11m-g/szt	m-g	0.6600				
8*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.45m-g/szt	m-g	2.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
27 d.2	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa oświetleniowa - lampa LED obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt	r-g	4.3200				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa - lampa LED 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.3600				
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.41m-g/szt	m-g	2.4600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
28 d.2	<b>KNNR 5 1003-04</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, przewody kabelkowe obmiar = 6kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl	r-g	11.4600				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 5m/kpl	m	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.92m-g/kpl	m-g	5.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
29 d.2	<b>KNNR 5 0906-02</b>	Montaż skrzynki bezpiecznikowej obmiar = 6szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	5.9400				
2*		-- M -- Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		Zacisk odgałęźny typu SL 11.118 2szt/szt	szt	12.0000				
4*		Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A 1szt/szt	szt	6.0000				
5*		Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 16 mm <sup>2</sup> 1szt/szt	szt	6.0000				
6*		Przewód ALYd 450/750V 16 mm <sup>2</sup> 2m/szt	m	12.0000				
7*		Opaska PER 15 2szt/szt	szt	12.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0600				
10*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.17m-g/szt	m-g	1.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
30 d.2	<b>KNR 5-10 9901-03</b>	Zeszyt 11 1991r Montaż elementów instalacji oświetlenia ulicznego, linii zasilającej skrzynkę w rurach winidurkowych obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter 1.26r-g/kpl	r-g	1.2600				
2*		-- M -- Przewód DY 450/750V 1x10 mm <sup>2</sup> 10m/kpl	m	10.0000				
3*		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28 8m/kpl	m	8.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.42m-g/kpl	m-g	0.4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
31 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłacznika S 301 (25A) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Wyłacznika S 301 (25A) 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
32 d.2	<b>KNNR 5 0906-02</b>	Montaż skrzynki bezpiecznikowej obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt	r-g	5.9400				
2*		-- M -- Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 19.25 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		Zacisk odgałęźny typu SL 11.118 2szt/szt	szt	12.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A 1szt/szt	szt	6.0000				
5*		Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 16 mm2 1szt/szt	szt	6.0000				
6*		Przewód ALYd 450/750V 16 mm2 2m/szt	m	12.0000				
7*		Opaska PER 15 2szt/szt	szt	12.0000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0600				
10*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.17m-g/szt	m-g	1.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Olszyc Szlachecki gm.Domanice - obręb stacji transformatorowej "OLSZYC SZLACHECKI 2" nr 06-1628OBWÓD OŚWIETLENIOWY NR 1

	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>3 Dodatki</b>								
33 d.3		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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

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: