

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : "ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NR 250620W I 250629W ZLOKALIZOWANYCH POMIĘDZY DRO-  
GĄ POWIATOWĄ OSTROŁĘKA - ŁĘG - KURPIEWSKIE A DROGĄ POWIATOWĄ OSTROŁĘKA - DUR-  
LASZ - LELIS" - BUDOWA LINII OŚWIETLANIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI GNATY, KORDOWI-  
NA GM LELIS  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Lelis  
INWESTOR : Gmina Lelis  
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 37; 07-402 Lelis  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013

Stawka roboczogodziny : 12.50 zł  
Poziom cen : Sekocenbud 3 kw.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	67.90 % R, S
Zysk [Z] .....	13.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszt zakupu [Kz] .....	6.90 % Mbezp
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 61101.48 zł  
Podatek VAT : 14053.34 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 75154.82 zł

**Słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy sto pięćdziesiąt cztery i 82/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Kordowina	955.32	7570.64	1370.36	1579.07	507.64	522.37	12505.40
2	Gnaty I (skrzyżowanie)	2507.57	12667.74	3231.97	3897.11	1252.77	874.07	24431.23
3	Gnaty II (lewo mapa)	903.55	7334.31	1304.13	1498.95	481.88	506.07	12028.89
4	Gnaty III	918.54	7373.84	1323.31	1522.14	489.34	508.79	12135.96
	RAZEM netto	5284.98	34946.53	7229.77	8497.27	2731.63	2411.30	61101.48
	VAT							14053.34
	Razem brutto							75154.82

Słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy sto pięćdziesiąt cztery i 82/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Kordowina</b>						
1	1 KNNR 5 1002-d.1 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	3.6000	9.000	45.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe kpl. 1szt./szt. * 183.77zł/szt.	szt.	5.0000	183.770		918.85	
3*		konstrukcje mocujące wysięgniki rurowe 2kg/szt. * 5.00zł/kg	kg	10.0000	10.000		50.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	4.844		24.22	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 50.26zł/m-g	m-g	0.3000	3.016			15.08
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt. * 79.52zł/m-g	m-g	1.8500	29.422			147.11
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>240.052</b>	<b>45.00</b>	<b>993.07</b>	<b>162.19</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>9.000</b>	<b>198.614</b>	<b>32.438</b>
2	2 KNNR 5 1004-d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	3.6000	9.000	45.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1szt./szt. * 440.00zł/szt	szt	5.0000	440.000		2200.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	11.000		55.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 50.26zł/m-g	m-g	0.3000	3.016			15.08
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt. * 79.52zł/m-g	m-g	2.0500	32.603			163.02
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>495.619</b>	<b>45.00</b>	<b>2255.00</b>	<b>178.10</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>9.000</b>	<b>451.000</b>	<b>35.619</b>
3	3 KNNR 5 0906-d.1 02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	4.9500	12.375	61.88		
2*		-- M -- oprawa bezpiecznikowa z wkładką Bi-Wts 1szt./szt. * 60.00zł/szt.	szt.	5.0000	60.000		300.00	
3*		zaczep odgałęźny typ SLIP 2.02szt./szt. * 22.00zł/szt.	szt.	10.1000	44.440		222.20	
4*		przewód miedziany LY 2,5mm2 4m/szt. * 1.94zł/m	m	20.0000	7.760		38.80	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.805		14.03	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. * 50.26zł/m-g	m-g	0.0500	0.503			2.52
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt. * 79.52zł/m-g	m-g	0.8500	13.518			67.59
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>141.401</b>	<b>61.88</b>	<b>575.03</b>	<b>70.11</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>12.375</b>	<b>115.005</b>	<b>14.021</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 5 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew. * 12.50zł/r-g	r-g	8.8000	22.000	110.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/kpl.przew. * 5.48zł/m	m	5.2000	5.699		28.50	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.143		0.72	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew. * 79.52zł/m-g	m-g	4.2500	67.592			337.96
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>95.434</b>	<b>110.00</b>	<b>29.22</b>	<b>337.96</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>22.000</b>	<b>5.842</b>	<b>67.592</b>
5 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 obmiar = 0.052+0.027+0.051+0.045+0.039+0.035+0.042+0.014 = 0.305 km.przew.	km. przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew. * 12.50zł/r-g	r-g	33.2450	1362.500	415.56		
2*		-- M -- Hak do mocowania uchwytów 30.08szt./km.przew. * 19.39zł/szt.	szt.	9.1744	583.251		177.89	
3*		uchwyt przelotowy 2x25 24.04szt./km.przew. * 22.02zł/szt.	szt.	7.3322	529.361		161.46	
4*		uchwyt końcowy 2x25 8.04szt./km.przew. * 65.39zł/szt.	szt.	2.4522	525.736		160.35	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000	40.959		12.49	
6*		Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC 1040m/km.przew. * 4.75zł/m	m	317.2000	4940.000		1506.70	
7*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew. * 50.26zł/m-g	m-g	0.0519	8.544			2.61
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew. * 7.22zł/m-g	m-g	0.4728	11.191			3.41
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew. * 41.08zł/m-g	m-g	0.4728	63.674			19.42
10*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew. * 70.10zł/m-g	m-g	0.4728	108.655			33.14
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew. * 79.52zł/m-g	m-g	5.9475	1550.640			472.95
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>9724.511</b>	<b>415.56</b>	<b>2018.89</b>	<b>531.53</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>1362.500</b>	<b>6619.307</b>	<b>1742.704</b>
6 d.1	KNNR 5 0402-07	Szafka pomiarowo sterownicza SO 3 fazowa 1obw. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.71r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	3.7100	46.375	46.38		
2*		-- M -- Szafa oświetlenie ulicznego kpl. 1kpl./szt. * 1500.04zł/kpl.	kpl.	1.0000	1500.040		1500.04	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1546.415</b>	<b>46.38</b>	<b>1500.04</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>46.375</b>	<b>1500.040</b>	<b>0.000</b>
7 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	1.2600	7.875	15.75		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć SE 45.150Ap 1szt./szt. * 57.00zł/szt.	szt.	2.0000	57.000		114.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>64.875</b>	<b>15.75</b>	<b>114.00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>7.875</b>	<b>57.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1 05		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m * 12.50zł/r-g	r-g	8.2800	5.750	103.50		
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m * 4.45zł/m	m	18.7200	4.628		83.30	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.116		2.09	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m * 50.26zł/m-g	m-g	1.8000	5.026			90.47
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	3.7800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>15.520</b>	<b>103.50</b>	<b>85.39</b>	<b>90.47</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>5.750</b>	<b>4.744</b>	<b>5.026</b>
9 d.1 01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar * 12.50zł/r-g	r-g	6.5000	16.250	81.25		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>16.250</b>	<b>81.25</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>16.250</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1 01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	2.4800	15.500	31.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>15.500</b>	<b>31.00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>15.500</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Kordowina

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9896.32	955.32	7570.64	1370.36
Koszty pośrednie [Kp] 67.9% od (R, S)	1579.07	648.66		930.41
RAZEM	11475.39	1603.98	7570.64	2300.77
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	507.64	208.52		299.12
RAZEM	11983.03	1812.50	7570.64	2599.89
Koszt zakupu [Kz] 6.9% od (Mbezp)	522.37		522.37	
RAZEM	12505.40	1812.50	8093.01	2599.89

**OGÓŁEM 12505.40****Słownie: dwanaście tysięcy pięćset pięć i 40/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Gnaty I (skrzyżowanie)</b>						
11 d.2 01	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	2.1600	9.000	27.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe kpl. 1szt./szt. * 183.77zł/szt.	szt.	3.0000	183.770		551.31	
3*		konstrukcje mocujące wysięgniki rurowe 2kg/szt. * 5.00zł/kg	kg	6.0000	10.000		30.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	4.844		14.53	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 50.26zł/m-g	m-g	0.1800	3.016			9.05
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt. * 79.52zł/m-g	m-g	1.1100	29.422			88.27
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>240.052</b>	<b>27.00</b>	<b>595.84</b>	<b>97.32</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>9.000</b>	<b>198.614</b>	<b>32.438</b>
12 d.2 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	2.1600	9.000	27.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1szt./szt. * 440.00zł/szt	szt	3.0000	440.000		1320.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	11.000		33.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 50.26zł/m-g	m-g	0.1800	3.016			9.05
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt. * 79.52zł/m-g	m-g	1.2300	32.603			97.81
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>495.619</b>	<b>27.00</b>	<b>1353.00</b>	<b>106.86</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>9.000</b>	<b>451.000</b>	<b>35.619</b>
13 d.2 02	KNNR 5 0906-	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach na- powietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	2.9700	12.375	37.13		
2*		-- M -- oprawa bezpiecznikowa z wkładką Bi-Wts 1szt./szt. * 60.00zł/szt.	szt.	3.0000	60.000		180.00	
3*		zaczep odgałęźny typ SLIP 2.02szt./szt. * 22.00zł/szt.	szt.	6.0600	44.440		133.32	
4*		przewód miedziany LY 2,5mm2 4m/szt. * 1.94zł/m	m	12.0000	7.760		23.28	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.805		8.42	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. * 50.26zł/m-g	m-g	0.0300	0.503			1.51
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.17m-g/szt. * 79.52zł/m-g	m-g	0.5100	13.518			40.55
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>141.401</b>	<b>37.13</b>	<b>345.02</b>	<b>42.06</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>12.375</b>	<b>115.005</b>	<b>14.021</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.2 03	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 3 kpl.przew.	kpl. prz ew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew. * 12.50zł/r-g	r-g	5.2800	22.000	66.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/kpl.przew. * 5.48zł/m	m	3.1200	5.699		17.10	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.143		0.43	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.85m-g/kpl.przew. * 79.52zł/m-g	m-g	2.5500	67.592			202.78
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>95.434</b>	<b>66.00</b>	<b>17.53</b>	<b>202.78</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>22.000</b>	<b>5.842</b>	<b>67.592</b>
15 d.2 01	KNNR 5 0905-	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o prze- kroju 4x50 mm2 obmiar = 0.046+0.048+0.040+0.042+0.047+ 0.040+0.046+0.18+0.026+0.52+0.51 = 1.545 km.przew.	km. prz ew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew. * 12.50zł/r-g	r-g	168.4050	1362.500	2105.06		
2*		-- M -- Hak do mocowania uchwytów 10.08szt./km.przew. * 19.39zł/szt.	szt.	15.5736	195.451		301.97	
3*		uchwyt przelotowy 2x25 5.54szt./km.przew. * 22.02zł/szt.	szt.	8.5593	121.991		188.48	
4*		uchwyt końcowy 2x25 5.04szt./km.przew. * 65.39zł/szt.	szt.	7.7868	329.566		509.18	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000	16.175		24.99	
6*		Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC 1040m/km.przew. * 4.75zł/m	m	1606.8000	4940.000		7632.30	
7*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew. * 50.26zł/m-g	m-g	0.2627	8.544			13.20
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew. * 7.22zł/m-g	m-g	2.3948	11.191			17.29
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew. * 41.08zł/m-g	m-g	2.3948	63.674			98.38
10*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew. * 70.10zł/m-g	m-g	2.3948	108.655			167.87
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19.5m-g/km.przew. * 79.52zł/m-g	m-g	30.1275	1550.640			2395.74
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>8708.387</b>	<b>2105.06</b>	<b>8656.92</b>	<b>2692.48</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>1362.500</b>	<b>5603.183</b>	<b>1742.704</b>
16 d.2 07	KNNR 5 0402-	Szafka pomiarowo sterownicza SO 3 fazowa 1obw. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.71r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	3.7100	46.375	46.38		
2*		-- M -- Szafa oświetlenie ulicznego kpl. 1kpl./szt. * 1500.04zł/kpl.	kpl.	1.0000	1500.040		1500.04	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1546.415</b>	<b>46.38</b>	<b>1500.04</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>46.375</b>	<b>1500.040</b>	<b>0.000</b>
17 d.2 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	1.2600	7.875	15.75		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć SE 45.150Ap 1szt./szt. * 57.00zł/szt.	szt.	2.0000	57.000		114.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>129.75</b>	<b>64.875</b>	<b>15.75</b>	<b>114.00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>64.875</b>		<b>7.875</b>	<b>57.000</b>	<b>0.000</b>
18 KNNR 5 0907-d.2 05		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m * 12.50zł/r-g	r-g	8.2800	5.750	103.50		
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m * 4.45zł/m	m	18.7200	4.628		83.30	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.116		2.09	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m * 50.26zł/m-g	m-g	1.8000	5.026			90.47
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	3.7800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>279.36</b>	<b>15.520</b>	<b>103.50</b>	<b>85.39</b>	<b>90.47</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>15.520</b>		<b>5.750</b>	<b>4.744</b>	<b>5.026</b>
19 KNNR 5 1301-d.2 01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po-mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar * 12.50zł/r-g	r-g	3.9000	16.250	48.75		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>48.75</b>	<b>16.250</b>	<b>48.75</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>16.250</b>		<b>16.250</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 KNNR 5 1304-d.2 01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	2.4800	15.500	31.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>31.00</b>	<b>15.500</b>	<b>31.00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>15.500</b>		<b>15.500</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Gnaty I (skrzyżowanie)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	18407.28	2507.57	12667.74	3231.97
Koszty pośrednie [Kp] 67.9% od (R, S)	3897.11	1702.62		2194.49
RAZEM	22304.39	4210.19	12667.74	5426.46
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1252.77	547.32		705.45
RAZEM	23557.16	4757.51	12667.74	6131.91
Koszt zakupu [Kz] 6.9% od (Mbezp)	874.07		874.07	
RAZEM	24431.23	4757.51	13541.81	6131.91

**OGÓŁEM 24431.23****Słownie: dwadzieścia cztery tysiące czterysta trzydzieści jeden i 23/100 zł**



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Gnaty II (lewo mapa)</b>						
21 d.3 01	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	3.6000	9.000	45.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe kpl. 1szt./szt. * 183.77zł/szt.	szt.	5.0000	183.770		918.85	
3*		konstrukcje mocujące wysięgniki rurowe 2kg/szt. * 5.00zł/kg	kg	10.0000	10.000		50.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	4.844		24.22	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 50.26zł/m-g	m-g	0.3000	3.016			15.08
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt. * 79.52zł/m-g	m-g	1.8500	29.422			147.11
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>240.052</b>	<b>45.00</b>	<b>993.07</b>	<b>162.19</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>9.000</b>	<b>198.614</b>	<b>32.438</b>
22 d.3 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	3.6000	9.000	45.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1szt./szt. * 440.00zł/szt	szt	5.0000	440.000		2200.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	11.000		55.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 50.26zł/m-g	m-g	0.3000	3.016			15.08
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt. * 79.52zł/m-g	m-g	2.0500	32.603			163.02
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>495.619</b>	<b>45.00</b>	<b>2255.00</b>	<b>178.10</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>9.000</b>	<b>451.000</b>	<b>35.619</b>
23 d.3 03	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 5 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew. * 12.50zł/r-g	r-g	8.8000	22.000	110.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/kpl.przew. * 5.48zł/m	m	5.2000	5.699		28.50	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.143		0.72	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew. * 79.52zł/m-g	m-g	4.2500	67.592			337.96
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>95.434</b>	<b>110.00</b>	<b>29.22</b>	<b>337.96</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>22.000</b>	<b>5.842</b>	<b>67.592</b>
24 d.3 02	KNNR 5 0906-	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	4.9500	12.375	61.88		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawa bezpiecznikowa z wkładką Bi-Wts 1szt./szt. * 60.00zł/szt.	szt.	5.0000	60.000		300.00	
3*		zaczep odgałęźny typ SLIP 2.02szt./szt. * 22.00zł/szt.	szt.	10.1000	44.440		222.20	
4*		przewód miedziany LY 2,5mm2 4m/szt. * 1.94zł/m	m	20.0000	7.760		38.80	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.805		14.03	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. * 50.26zł/m-g	m-g	0.0500	0.503			2.52
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.17m-g/szt. * 79.52zł/m-g	m-g	0.8500	13.518			67.59
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>707.02</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>141.401</b>				
25 d.3 01	KNNR 5 0905-	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o prze- kroju 4x50 mm2 obmiar = 0.045+0.039+0.031+0.035+0.025+ 0.041+0.051 = 0.267 km.przew.	km. prz ew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew. * 12.50zł/r-g	r-g	29.1030	1362.500	363.79		
2*		-- M -- Hak do mocowania uchwytów 34.08szt./km.przew. * 19.39zł/szt.	szt.	9.0994	660.811		176.44	
3*		uchwyt przelotowy 2x25 23.04szt./km.przew. * 22.02zł/szt.	szt.	6.1517	507.341		135.46	
4*		uchwyt końcowy 2x25 8.04szt./km.przew. * 65.39zł/szt.	szt.	2.1467	525.736		140.37	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000	42.347		11.31	
6*		Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC 1040m/km.przew. * 4.75zł/m	m	277.6800	4940.000		1318.98	
7*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew. * 50.26zł/m-g	m-g	0.0454	8.544			2.28
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew. * 7.22zł/m-g	m-g	0.4139	11.191			2.99
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew. * 41.08zł/m-g	m-g	0.4139	63.674			17.00
10*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew. * 70.10zł/m-g	m-g	0.4139	108.655			29.01
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19.5m-g/km.przew. * 79.52zł/m-g	m-g	5.2065	1550.640			414.02
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>2611.65</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>9781.439</b>				
26 d.3 07	KNNR 5 0402-	Szafka pomiarowo sterownicza SO 3 fazowa 1obw. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.71r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	3.7100	46.375	46.38		
2*		-- M -- Szafa oświetlenie ulicznego kpl. 1kpl./szt. * 1500.04zł/kpl.	kpl.	1.0000	1500.040		1500.04	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>1546.42</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>1546.415</b>				
27 d.3 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	1.2600	7.875	15.75		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ogranicznik przepięć SE 45.150Ap 1szt./szt. * 57.00zł/szt.	szt.	2.0000	57.000		114.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>64.875</b>	<b>15.75</b>	<b>114.00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>7.875</b>	<b>57.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.3 05		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m * 12.50zł/r-g	r-g	8.2800	5.750	103.50		
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m * 4.45zł/m	m	18.7200	4.628		83.30	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.116		2.09	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m * 50.26zł/m-g	m-g	1.8000	5.026			90.47
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	3.7800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>15.520</b>	<b>103.50</b>	<b>85.39</b>	<b>90.47</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>5.750</b>	<b>4.744</b>	<b>5.026</b>
29 d.3 01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar * 12.50zł/r-g	r-g	6.5000	16.250	81.25		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>16.250</b>	<b>81.25</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>16.250</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.3 01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	2.4800	15.500	31.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>15.500</b>	<b>31.00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>15.500</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Gnaty II (lewo mapa)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	9541.99	903.55	7334.31	1304.13
Koszty pośrednie [Kp] 67.9% od (R, S)	1498.95	613.50		885.45
RAZEM	11040.94	1517.05	7334.31	2189.58
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	481.88	197.22		284.66
RAZEM	11522.82	1714.27	7334.31	2474.24
Koszt zakupu [Kz] 6.9% od (Mbezp)	506.07		506.07	
RAZEM	12028.89	1714.27	7840.38	2474.24

**OGÓŁEM 12028.89****Słownie: dwanaście tysięcy dwadzieścia osiem i 89/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Gnaty III</b>						
31 d.4 01	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	3.6000	9.000	45.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe kpl. 1szt./szt. * 183.77zł/szt.	szt.	5.0000	183.770		918.85	
3*		konstrukcje mocujące wysięgniki rurowe 2kg/szt. * 5.00zł/kg	kg	10.0000	10.000		50.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	4.844		24.22	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 50.26zł/m-g	m-g	0.3000	3.016			15.08
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt. * 79.52zł/m-g	m-g	1.8500	29.422			147.11
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>240.052</b>	<b>45.00</b>	<b>993.07</b>	<b>162.19</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>9.000</b>	<b>198.614</b>	<b>32.438</b>
32 d.4 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	3.6000	9.000	45.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1szt./szt. * 440.00zł/szt	szt	5.0000	440.000		2200.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	11.000		55.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 50.26zł/m-g	m-g	0.3000	3.016			15.08
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt. * 79.52zł/m-g	m-g	2.0500	32.603			163.02
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>495.619</b>	<b>45.00</b>	<b>2255.00</b>	<b>178.10</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>9.000</b>	<b>451.000</b>	<b>35.619</b>
33 d.4 02	KNNR 5 0906-	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	4.9500	12.375	61.88		
2*		-- M -- oprawa bezpiecznikowa z wkładką Bi-Wts 1szt./szt. * 60.00zł/szt.	szt.	5.0000	60.000		300.00	
3*		zaczep odgałęźny typ SLIP 2.02szt./szt. * 22.00zł/szt.	szt.	10.1000	44.440		222.20	
4*		przewód miedziany LY 2,5mm2 4m/szt. * 1.94zł/m	m	20.0000	7.760		38.80	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.805		14.03	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. * 50.26zł/m-g	m-g	0.0500	0.503			2.52
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt. * 79.52zł/m-g	m-g	0.8500	13.518			67.59
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>141.401</b>	<b>61.88</b>	<b>575.03</b>	<b>70.11</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>12.375</b>	<b>115.005</b>	<b>14.021</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.4 03	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 5 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew. * 12.50zł/r-g	r-g	8.8000	22.000	110.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/kpl.przew. * 5.48zł/m	m	5.2000	5.699		28.50	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.143		0.72	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew. * 79.52zł/m-g	m-g	4.2500	67.592			337.96
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>95.434</b>	<b>110.00</b>	<b>29.22</b>	<b>337.96</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>22.000</b>	<b>5.842</b>	<b>67.592</b>
35 d.4 01	KNNR 5 0905-	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 obmiar = 0.047+0.037+0.038+0.037+0.051+0.033+0.035 = 0.278 km.przew.	km. przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew. * 12.50zł/r-g	r-g	30.3020	1362.500	378.78		
2*		-- M -- Hak do mocowania uchwytów 29.08szt./km.przew. * 19.39zł/szt.	szt.	8.0842	563.861		156.75	
3*		uchwyt przelotowy 2x25 22.04szt./km.przew. * 22.02zł/szt.	szt.	6.1271	485.321		134.92	
4*		uchwyt końcowy 2x25 8.04szt./km.przew. * 65.39zł/szt.	szt.	2.2351	525.736		146.15	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000	39.372		10.95	
6*		Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC 1040m/km.przew. * 4.75zł/m	m	289.1200	4940.000		1373.32	
7*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew. * 50.26zł/m-g	m-g	0.0473	8.544			2.38
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew. * 7.22zł/m-g	m-g	0.4309	11.191			3.11
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew. * 41.08zł/m-g	m-g	0.4309	63.674			17.70
10*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew. * 70.10zł/m-g	m-g	0.4309	108.655			30.21
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew. * 79.52zł/m-g	m-g	5.4210	1550.640			431.08
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>9659.494</b>	<b>378.78</b>	<b>1822.09</b>	<b>484.48</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>1362.500</b>	<b>6554.290</b>	<b>1742.704</b>
36 d.4 07	KNNR 5 0402-	Szafka pomiarowo sterownicza SO 3 fazowa 1obw. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.71r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	3.7100	46.375	46.38		
2*		-- M -- Szafa oświetlenie ulicznego kpl. 1kpl./szt. * 1500.04zł/kpl.	kpl.	1.0000	1500.040		1500.04	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1546.415</b>	<b>46.38</b>	<b>1500.04</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>46.375</b>	<b>1500.040</b>	<b>0.000</b>
37 d.4 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	1.2600	7.875	15.75		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć SE 45.150Ap 1szt./szt. * 57.00zł/szt.	szt.	2.0000	57.000		114.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>64.875</b>	<b>15.75</b>	<b>114.00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>7.875</b>	<b>57.000</b>	<b>0.000</b>
38 KNNR 5 0907-d.4 05		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m * 12.50zł/r-g	r-g	8.2800	5.750	103.50		
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m * 4.45zł/m	m	18.7200	4.628		83.30	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.116		2.09	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m * 50.26zł/m-g	m-g	1.8000	5.026			90.47
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	3.7800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>15.520</b>	<b>103.50</b>	<b>85.39</b>	<b>90.47</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>5.750</b>	<b>4.744</b>	<b>5.026</b>
39 KNNR 5 1301-d.4 01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar * 12.50zł/r-g	r-g	6.5000	16.250	81.25		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>16.250</b>	<b>81.25</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>16.250</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 KNNR 5 1304-d.4 01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	2.4800	15.500	31.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>15.500</b>	<b>31.00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>15.500</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Gnaty III

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9615.69	918.54	7373.84	1323.31
Koszty pośrednie [Kp] 67.9% od (R, S)	1522.14	623.68		898.46
RAZEM	11137.83	1542.22	7373.84	2221.77
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	489.34	200.50		288.84
RAZEM	11627.17	1742.72	7373.84	2510.61
Koszt zakupu [Kz] 6.9% od (Mbezp)	508.79		508.79	
RAZEM	12135.96	1742.72	7882.63	2510.61

**OGÓŁEM 12135.96****Słownie: dwanaście tysięcy sto trzydzieści pięć i 96/100 zł**

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	47461.28	5284.98	34946.53	7229.77
Koszty pośrednie [Kp] 67.9% od (R, S)	8497.27	3588.46		4908.81
RAZEM	55958.55	8873.44	34946.53	12138.58
Zysk [Z] 13% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2731.63	1153.56		1578.07
RAZEM	58690.18	10027.00	34946.53	13716.65
Koszt zakupu [Kz] 6.9% od (Mbezp)	2411.30		2411.30	
RAZEM	61101.48	10027.00	37357.83	13716.65
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$ )	14053.34	2306.21	8592.30	3154.83
RAZEM	75154.82	12333.21	45950.13	16871.48
<b>OGÓŁEM</b>				<b>75154.82</b>

**Słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy sto pięćdziesiąt cztery i 82/100 zł**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	422.7950	12.50	5284.98
RAZEM					5284.98

Słownie: pięć tysięcy dwieście osiemdziesiąt cztery i 98/100 zł



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	pręty stalowe	m	74.8800		74.8800	4.45	333.20					
2.	Szafa oświetlenie ulicznego kpl.	kpl.	4.0000		4.0000	1500.04	6000.16					
3.	oprawa bezpiecznikowa z wkładką Bi-Wts	szt.	18.0000		18.0000	60.00	1080.00					
4.	Ogranicznik przepięć SE 45.150Ap	szt.	8.0000		8.0000	57.00	456.00					
5.	konstrukcje mocujące wysięgniki rurowe	kg	36.0000		36.0000	5.00	180.00					
6.	lampa oświetleniowa kompletna	szt.	18.0000		18.0000	440.00	7920.00					
7.	wysięgniki rurowe kpl.	szt.	18.0000		18.0000	183.77	3307.86					
8.	uchwyt końcowy 2x25	szt.	14.6208		14.6208	65.39	956.05					
9.	Hak do mocowania uchwytów	szt.	41.9316		41.9316	19.39	813.05					
10.	zacisk odgałęźny typ SLIP	szt.	36.3600		36.3600	22.00	799.92					
11.	uchwyt przelotowy 2x25	szt.	28.1703		28.1703	22.02	620.32					
12.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m	2490.8000		2490.8000	4.75	11831.30					
13.	przewód miedziany LY 2,5mm2	m	72.0000		72.0000	1.94	139.68					
14.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	18.7200		18.7200	5.48	102.60					
15.	materiały pomocnicze	zł					406.39					
<b>RAZEM</b>							<b>34946.53</b>					

**Słownie:** trzydzieści cztery tysiące dziewięćset czterdzieści sześć i 53/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	15.1200	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	3.7123	70.10	260.23
3.	środek transportowy	m-g	9.9472	50.26	500.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	3.7123	41.08	152.50
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	79.1025	79.52	6290.24
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.7123	7.22	26.80
				<b>RAZEM</b>	<b>7229.77</b>

**Słownie: siedem tysięcy dwieście dwadzieścia dziewięć i 77/100 zł**