

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Wołczkowo - wykonanie oświetlenia zewnętrznego ulicy Malinowej  
ETAP 3 - Budowa oświetlenia ul.Malinowej - Zakończenie Inwestycji  
ADRES INWESTYCJI : Wołczkowo  
INWESTOR : Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Stawirej ZAP/0110/POOE/12 (Instalacje Elektryczne)

DATA OPRACOWANIA : 2013-12-13

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw. 2013

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-12-13

Data zatwierdzenia

**Etap 1** wykonano

**Budowy oświetlenia zewnętrznego ul. Malinowej w Wołczkowie (od ul. Słonecznej do ul. Winogronowej)**

Kalkulacja obejmuje zakres prac etapu 1:

Montaż szafki oświetleniowej SO-6/3 (zasilenie z węzła WK-6 nr 1258)

Budowa obwodu oświetleniowego nr 3 od ul. Winogronowej do ul. Słonecznej.

Ułożenie kabla kaskadowego w jednym wykopie z kablem zasilającym lampy.

**Budowa oświetlenia ul. Malinowej, ETAP 2** wykonano

Z istniejącej szafki oświetlenia SO-6/3 posadowionej przy ul. Winogronowej wyprowadzić obwód nr 2

Od szafki SO -6/3 od lampy 1/2/SO do lampy 14/2/SO + lampa 1/7/2 przy ul. Mandarynkowej.

Razem 15 lamp

**Budowa oświetlenia zewnętrznego ul. Malinowej w Wołczkowie ETAP 3 - Zakończenie Inwestycji**

Kalkulacja obejmuje:

Wykonanie pozostałych lamp na ul. Malinowej:

od inst. lampy nr 14/2/SO przedłużyć obwód zgodnie ze schematem i planem zagospodarowania do lampy nr 22/2/SO

Razem 8 lamp o wysokości  $h=8m$

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ETAP 3 - Budowa oświetlenia ulicy Malinowej</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przrzutem ul. Malinowa 210*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ul. Malinowa 210*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 210	m m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm - ul. Malinowa - do lamp (8)*2*2	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm ul. Malinowa 2*8+12+2*10+4+4+2+2+2+4+2	m m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach ul. Malinowa (8)*2*2+2*8+12+2*10+4+4+2+2+2+4+2	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ul. Malinowa 14/2/S0 - 22/2/SO 24+41+41+35+26+33+32+32-100	m m	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem 220	m m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (uziom pionowy przy 22/2/SO) 4.5	m m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
10	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 210*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
11	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 210*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
12	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stożkowe o przekroju kołowym np.MABO 08/60/4 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0726-06	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*8	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 8	odc. odc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	Kalkulacja d.1 Własna	Opłata za usługę geodezyjną	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	Uchwała nr d.1 XXVIII/567/ 04 RMS z dn.08.11.200 4	Zajęcie pasa jezdni i chodników drogi gminnej i powiatowej	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
24	Kalkulacja d.1 Własna	Dokumentacja - powykonawcza dla 3 etapów - schemat jednokreskowy w szafie oświetlenia ulicznego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>ETAP 3 - Budowa oświetlenia ulicy Malinowej</b>								
1	KNR-W 2-01 d.1 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem ul. Malinowa przedmiar = $210 \cdot 0.6 = 126.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.209r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.3340				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ul. Malinowa przedmiar = $210 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 67.200 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	150.5280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	2.6460				
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	11.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	1.6800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm - ul. Malinowa - do lamp przedmiar = $(8) \cdot 2 \cdot 2 = 32.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	4.0960				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 50/42 mm 1.04m/m	m	33.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.4480				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.2240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm ul. Malinowa przedmiar = $2 \cdot 8 + 12 + 2 \cdot 10 + 4 + 4 + 2 + 2 + 4 + 2 = 68.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	8.7040				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 75/63 mm 1.04m/m	m	70.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.9520				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.4760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach ul. Malinowa przedmiar = $(8)*2*2+2*8+12+2*10+4+4+2+2+2+4+2 = 100.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	12.7000				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YA-KY 4x 35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	104.0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	4.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	8.0000				
5*		Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	42.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.6700				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.4400				
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4400				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ul. Malinowa 14/2/SO - 22/2/SO przedmiar = $24+41+41+35+26+33+32+32-100 = 164.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	10.5944				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	6.5600				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	13.1200				
4*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YA-KY 4x 35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	170.5600				
5*		Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	68.8800				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.0988				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.7216				
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.7216				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.7216				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem przedmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	23.1000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 0.79kg/m	kg	173.8000				
3*		Śruby stalowe 0.006kg/m	kg	1.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	6.4680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (uziom pionowy przy 22/2/SO) przedmiar = 4.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	2.0115				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.832kg/m	kg	3.7440				
3*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.0900				
4*		osłony przewodów 0.02szt./m	szt.	0.0900				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	0.9225				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. III przedmiar = $210 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 67.200 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	81.3120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechaniczny- mi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = $210 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 67.200 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.9846				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.7309				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słu- pie przedmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	5.3600				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna BOY4.70 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stożkowe o przekroju kołowym np.MABO 08/60/4 przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	36.3200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*		słupy stalowe MABO 08/60/4 1szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		Płyta drogowa 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	8.0000				
5*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0.018t/szt.	t	0.1440				
6*		Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 2,0- 8,0 mm 0.044m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3520				
7*		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione 0.022m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1760				
8*		Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego 1szt/szt.	szt	8.0000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800				
10*		koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.5600				
11*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m przedmiar = 8 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	11.0400				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 8m/kpl.przew.	m	64.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	5.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 d.1 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2*8 = 16.000 szt.	szt.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	24.8000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach AL 4szt/szt.	szt	64.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	2.2320				
2*		-- S -- Spawarka spalinowa 300A 0.124m-g/szt.	m-g	1.1160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 8 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	14.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	4.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	Kalkulacja d.1 Własna	Opłata za usługę geodezyjną	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 1 szt -- M -- usługa geodezyjna 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1	Uchwała nr XXVIII/567/04 RMS z dn.08.11.2004	Zajęcie pasa jezdni i chodników drogi gminnej i powiatowej przedmiar = 210 m	m					
1*		-- M -- Opłata za zajęcia pasa drogowego 1m/m	m	210.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1	Kalkulacja Własna	Dokumentacja - powykonawcza dla 3 etapów - schemat jednokreskowy w szafie oświetlenia ulicznego przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza całego zamierzenia budowlanego 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

ETAP 3 - Budowa oświetlenia ulicy Malinowej

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ETAP 3 - Budowa oświetlenia ulicy Malinowej				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	433.6225		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	usługa geodezyjna	szt	1.0000		1.0000			
2.	Dokumentacja powykonawcza całego zamierzenia budowlanego	szt	1.0000		1.0000			
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	10.5600		10.5600			
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	173.8000		173.8000			
5.	pręty stalowe ocynkowane	kg	3.7440		3.7440			
6.	Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm	m <sup>2</sup>	110.8800		110.8800			
7.	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m <sup>3</sup>	11.9360		11.9360			
8.	Żwiru do betonów zwykłe wielofrakcyjne 2,0- 8,0 mm	m <sup>3</sup>	0.3520		0.3520			
9.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0.1440		0.1440			
10.	Płyta drogowa 50x50x10cm	szt	8.0000		8.0000			
11.	Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 75/63 mm	m	70.7200		70.7200			
12.	Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 50/42 mm	m	33.2800		33.2800			
13.	Śruby stalowe	kg	1.3200		1.3200			
14.	Opłata za zajęcia pasa drogowego	m	210.0000		210.0000			
15.	lampa oświetleniowa kompletna BOY4.70	szt	8.0000		8.0000			
16.	osłony przewodów	szt.	0.0900		0.0900			
17.	złącza kontrolne	szt.	0.0900		0.0900			
18.	Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego	szt	8.0000		8.0000			
19.	Końcówka kablowa na żyłach AL	szt	64.0000		64.0000			
20.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	37.1200		37.1200			
21.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	64.0000		64.0000			
22.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	274.5600		274.5600			
23.	słupy stalowe MABO 08/60/4	szt.	8.0000		8.0000			
24.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.5600		
2.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	4.7309		
3.	wibromłot	m-g	0.9225		
4.	żuraw samochodowy	m-g	2.3416		
5.	środek transportowy	m-g	4.1288		
6.	ciągnik kołowy	m-g	1.1616		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	1.6800		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.2800		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.1616		
10.	spawarka	m-g	6.4680		
11.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	1.1160		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: