

---

**PRZEDMIAR**  
**oświetlenie drogowe części południowej**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TARGOWISKA MIEJSKIEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKURĄ  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kołataja, dz. nr 381, 385, 384 obręb 0008, Świnoujście.  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE  
ADRES INWESTORA : UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5 72-600 ŚWINOUJŚCIE  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Norbert Wszytko  
DATA OPRACOWANIA : 01.2013

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... 64.30 % R, S  
Zysk [Z] ..... 10.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

**Charakterystyka obiektu:**

Kosztorys zawiera nowoprojektowane oświetlenie drogowe w zakresie słupów oświetlenia o oznaczeniu projektowym SW 1.1 do SW 1.5 oraz S1.6.

Przewiduje się wymianę kabla 35AL pomiędzy dwoma istniejącymi słupami a słupem projektowanymi S1.6 na istniejącej linii oświetleniowej.

**KOD CPV:**

CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne;

**DZIAŁY KOSZTORYSU:**

1. OŚWIETLENIE TERENU - część południowa - CPV 45315100-9;

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oświetlenie drogowe - część południowa</b>					
<b>1 OŚWIETLENIE DROGI - część południowa- CPV 45315100-9</b>					
1	ST-IE.Z1.00	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	usł.		
d.1	analiza indywidualna		usł.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-01 ST-IE.Z1.00		m <sup>3</sup>	59.520	
		poz.3*0.4*0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>59.520</b>
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01 ST-IE.Z1.00	Krotność = 2	m	186.000	
		5+47+24+18+18+19+18+23+14			
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
4	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-01 ST-IE.Z1.00		m <sup>3</sup>	44.640	
		poz.3*0.4*0.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>44.640</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel	m		
d.1	0707-02 ST-IE.Z1.00	YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	54.000	
		54			
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na	szt.		
d.1	0726-10 ST-IE.Z1.00	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 35mm <sup>2</sup>	szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel	m		
d.1	0707-02 ST-IE.Z1.00	YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	178.000	
		31+24+24+25+24+30+20			
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na	szt.		
d.1	0726-10 ST-IE.Z1.00	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 25mm <sup>2</sup>	szt.	12.000	
		2*6			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNNR 5	Słupy SW1.1 do 1.5 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do	szt.		
d.1	1001-02 ST-IE.Z1.00	300 kg - aluminiowy maszt oświetleniowy kolor szampański prod. Rosa lub o	szt.	6.000	
		równoważnych parametrach + fundament prefabrykowany + osłona stalowa			
		cynkowana zabezpieczająca przed uszkodzeniem przez samochody			
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,5m	szt.		
d.1	1002-02 ST-IE.Z1.00	na słupie + konstrukcje mocujące	szt.	6.000	
		poz.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Słup drogowy	szt.		
d.1	1001-02 ST-IE.Z1.00	z wysięgnikiem (słup S1.6) + fundament prefabrykowany pod słup S1.6	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1,5m	szt.		
d.1	1002-02 ST-IE.Z1.00	na słupie + konstrukcje mocujące	szt.	1.000	
		poz.11			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Zabezpieczenie podziemnej części słupów - osłona termokurczliwą	m <sup>2</sup>		
d.1	1415-02 ST-IE.Z1.00		m <sup>2</sup>	7.000	
		poz.9+poz.11			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0613-01 ST-IE.Z1.00</b> analogia	Mostki uziemiające w słupach oświetleniowych z druty DY6mm2  poz.13	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1004-02 ST-IE.Z1.00</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa do montażu na słupie + źródło światła do oprawy  poz.11*2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1003-02 ST-IE.Z1.00</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2  poz.9	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1003-02 ST-IE.Z1.00</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2  2*poz.11	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1004-02 ST-IE.Z1.00</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa do montażu na słupie + źródło światła do oprawy  poz.9	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1204-02 ST-IE.Z1.00</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 + Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 + Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03  poz.13	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1204-02 ST-IE.Z1.00</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie -- palczatki  2*(poz.9+poz.11)+1	szt.  szt.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0406-01 ST-IE.Z2.00</b> analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - włładka gG 6A  poz.18+poz.15	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0705-01 ST-IE.Z1.00</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVR 50 mm  (poz.9+poz.11)*2*0.4	m  m	  5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
23	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0605-04 ST-IE.Z1.00</b> analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm  poz.7+poz.5	m  m	  232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0611-01 ST-IE.Z1.00</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - łączenie uziomów z masztem  poz.9+poz.11	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0606-04 ST-IE.Z1.00</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - GALMAR  2*3	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0705-01 ST-IE.Z1.00</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK 110 mm  150	m  m	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	<b>KNNR 6</b>	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 12 cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1105-03 ST-IE.Z1.00</b>	poz.5*1.2	m <sup>2</sup>	64.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.800</b>
28	<b>KNNR 5</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	<b>1303-03 ST-IE.Z1.00</b>	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	<b>1303-04 ST-IE.Z1.00</b>	6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	<b>1305-01 ST-IE.Z1.00</b>	1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	<b>1305-02 ST-IE.Z1.00</b>	6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	<b>KNR 13-21</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
d.1	<b>0301-03 ST-IE.Z1.00</b>	1	kpl.po m.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNR 13-21</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
d.1	<b>0301-04 ST-IE.Z1.00</b>	6	kpl.po m.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	399.7290	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3	m-g	0.5600	0.00	0.00
2.	Młot elektr.do wbij.	m-g	3.7200	0.00	0.00
3.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	8.4700	0.00	0.00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	22.5712	0.00	0.00
5.	Przyczepa dłuż.do sam.	m-g	2.8000	0.00	0.00
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6.4300	0.00	0.00
7.	spawarka	m-g	0.8680	0.00	0.00
8.	Zespół prądowtór.3-faz.	m-g	3.7200	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wym- ny
1.	Taśma izolacyjno-antykorozyjna do bednarki	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.	fundament prefabrykowany do słupów	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
3.	aluminiowy maszt oświetleniowy anodowany h=8m (słup S1.6) prod. Rosa kolor szampański	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	fundament prefabrykowany pod słup S1.6	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	osłona słupa - stalowa cynkowana ogniowo zabezpieczająca przed uszkodzeniem przez samochody	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
6.	aluminiowy maszt oświetleniowy anodowany h=8m	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
7.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.5520		2.5520	0.00	0.00					
8.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	232.0000		232.0000	0.00	0.00					
9.	Mostki DY6mm2 do słupa z końcówkami i srubami niklowanymi.	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	97.4400		97.4400	0.00	0.00					
11.	piasek	m <sup>3</sup>	3.1169		3.1169	0.00	0.00					
12.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	21.1400		21.1400	0.00	0.00					
13.	Cement CEM I - workowany	t	0.2520		0.2520	0.00	0.00					
14.	Ostłona antykorozyjna termokurczliwa do słupa AL	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
15.	woda	m <sup>3</sup>	0.5184		0.5184	0.00	0.00					
16.	konstrukcje mocujące	kg	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
17.	Oprawa drogowa LUNOIDA identyczna z ist.	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	Oprawa drogowa 70W	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
19.	wysięgnik 1,5m słupowy dwuramienny 90st.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	wysięgnik 1,5m nastupowy prosty	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
21.	źródło światła sodowe 100W	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	źródło światła sodowe 70W	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
23.	Ostłona rurowa giętka do kabli DVR 50 mm	m	5.8240		5.8240	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
24.	Osiłona rurowa do kabli DVK 110 mm	m	156.000 0		156.000 0	0.00	0.00					
25.	Połączenie Cu DY- 6mm <sup>2</sup> do słupa, końcówki i śruby niklowane	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
27.	złącza prętów	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
28.	grot stalowy	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
29.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
30.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
31.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
32.	Końcówka kablowa 25mm <sup>2</sup>	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
33.	Końcówka kablowa 35mm <sup>2</sup>	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
34.	palczatki	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
35.	opaski kablowe typu Oki	szt.	38.2000		38.2000	0.00	0.00					
36.	Przewód YKY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	64.0000		64.0000	0.00	0.00					
37.	Kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	185.120 0		185.120 0	0.00	0.00					
38.	Kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	56.1600		56.1600	0.00	0.00					
39.	włładka gG 6A	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
40.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł