

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I NADZORU  
OBIEKTÓW INŻYNIERII LĄDOWEJ

**inż. Lech Grabowski**

ul. Jedności Narodowej 71/8

50-262 Wrocław

tel. (0-71) 78-375-87

NIP: 691-100-32-07

---

## przedmiar robót

**Obiekt:** Przebudowa ulic na os. Westerplatte w Brzegu

**Zadanie:** ul. Sucharskiego-Skłodowskiej

**Branża:** elektryczna – oświetlenie drogowe

**Inwestor:** Gmina Miasto Brzeg

**Zawartość opracowania:** przedmiar robót

**Autor opracowania:** inż. Paweł Bielecki

**Kody CPV:**

Grupa robót – CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa robót – CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Kategoria robót – CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

*inż. Paweł Bielecki*

Uprawniony do kierowania robotami  
elektrycznymi bez ograniczeń

Nr ewid. uprawnień 269/2007/05

.....52-122 Wrocław, Aleja Bez. 13/2

(podpis sporządzającego)

Wrocław, sierpień 2007 r.

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

1. Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót na przebudowę oświetlenia zewnętrznego na os. Westerplatte w Brzegu – ul. **Sucharskiego-Skłodowskiej**.
2. Zakres robót

Przedmiar robót obejmuje wykonanie następujących prac:

- Montaż słupów oświetleniowych
- Prace demontażowe

Nazwy i kody według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- a) Grupa robót – CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- b) Klasa robót – CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- c) Kategoria robót – CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Opracował: Paweł Bielecki

*P.B.*

## PRZEDMIAR ROBÓT

BRZEG UL. SUCHARSKIEGO-SKŁODOWSKIEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>1 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - SUCHARSKIEGO-SKŁODOWSKIEJ</b>									
1	KNNR 9 d.11001-11	Demontaż słupów oświetleniowych betonowych obmiar = 6szt.							
	R:robocizna		r-g	6.610000	39.6600	0.00			
	S:koparka		m-g	0.070000	0.4200	0.00			
	S:żuraw samochodowy		m-g	1.300000	7.8000	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.450000	2.7000	0.00			
	S:przyczepa dłuźycowa		m-g	0.400000	2.4000	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 9 d.11001-09	Demontaż słupów oświetleniowych stalowych obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	5.130000	5.1300	0.00			
	S:koparka		m-g	0.060000	0.0600	0.00			
	S:żuraw samochodowy		m-g	1.140000	1.1400	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.450000	0.4500	0.00			
	S:przyczepa dłuźycowa		m-g	0.400000	0.4000	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR-W 9 d.11002-06 D- 07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych obmiar = 7szt.							
	R:robocizna		r-g	0.700000	4.9000	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.090000	0.6300	0.00			
	S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.360000	2.5200	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 9 d.10803-07 D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w słupach obmiar = 28m							
	R:robocizna		r-g	0.102000	2.8560	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.006700	0.1876	0.00			
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.004400	0.1232	0.00			
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004400	0.1232	0.00			
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.004400	0.1232	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
5	KNNR 9 d.10801-07 D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie obmiar = 150m							
	R:robocizna		r-g	0.620000	93.0000	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.014900	2.2350	0.00			
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.004400	0.6600	0.00			
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004400	0.6600	0.00			
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.004400	0.6600	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
6	KNNR-W 9 d.11005-03 D- 07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego obmiar = 7kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.030000	7.2100	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.4200	0.00			
	S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.510000	3.5700	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
7	KNNR-W 9 d.11006-04 D- 07.07.01	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego obmiar = 7szt.							
	R:robocizna		r-g	0.320000	2.2400	0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.020000	0.1400	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 2-01 d.10701-03 D- 07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 196m							
	R:robocizna		r-g	0.951753	186.5436	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000

## PRZEDMIAR ROBÓT

BRZEG UL. SUCHARSKIEGO-SKŁODOWSKIEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	9KNR 5-10 d.10301-01 D- 07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 2*196 = 392.000m							
	R:robocizna		r-g	0.012606	4.9416	0.00			
	M:Piasek zwykły		m <sup>3</sup>	0.056000	21.9520	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.008000	3.1360	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
	10KNR 5-10 d.10303-02 D- 07.07.01	Układanie rur ochronnych "AROT" DVK-110 mm w wykopie obmiar = 22m							
	R:robocizna		r-g	0.128161	2.8195	0.00			
	M:rury przepustowe "AROT" DVK-110		m	1.040000	22.8800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.004000	0.0880	0.00			
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.007300	0.1606	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
	11KNR 2-01 d.10704-03 D- 07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 196m							
	R:robocizna		r-g	0.263676	51.6805	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
	12KNR 5-10 d.10103-02 D- 07.07.01	Ręczne układanie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych obmiar = 196m							
	R:robocizna		r-g	0.064558	12.6534	0.00			
	M:kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>		m	1.040000	203.8400	0.00			
	M:Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach		dm <sup>3</sup>	0.005500	1.0780	0.00			
	M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	0.011000	2.1560	0.00			
	M:Lakier asfaltowy og. stos.-czarny		dm <sup>3</sup>	0.000900	0.1764	0.00			
	M:Opaska kablowa OKI - ocechowana		szt	0.100000	19.6000	0.00			
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat I/II		m <sup>2</sup>	0.420000	82.3200	0.00			
	M:Taśma izolacyjna "Denso" piastyczna		m <sup>2</sup>	0.000300	0.0588	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.006700	1.3132	0.00			
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.008200	1.6072	0.00			
	S:przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		m-g	0.004400	0.8624	0.00			
	S:ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)		m-g	0.004400	0.8624	0.00			
	S:żuraw samochodowy 4 t		m-g	0.004400	0.8624	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
	13KNR 5-10 d.10114-02 D- 07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rurach obmiar = 22m							
	R:robocizna		r-g	0.127302	2.8006	0.00			
	M:spoiwo cynowo-olowowe LC-40		kg	0.000400	0.0088	0.00			
	M:benzyna do ekstrakcji		dm <sup>3</sup>	0.005000	0.1100	0.00			
	M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	0.040000	0.8800	0.00			
	M:Opaska kablowa OKI - ocechowana		szt	0.080000	1.7600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	M:kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>		m	1.040000	22.8800	0.00			
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.006700	0.1474	0.00			
	S:przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		m-g	0.004400	0.0968	0.00			
	S:ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)		m-g	0.004400	0.0968	0.00			
	S:żuraw samochodowy 4 t		m-g	0.004400	0.0968	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
	14KNR 5-10 d.10114-02 D- 07.07.01	Układanie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w słupach obmiar = 24m							
	R:robocizna		r-g	0.127302	3.0552	0.00			
	M:spoiwo cynowo-olowowe LC-40		kg	0.000400	0.0096	0.00			
	M:benzyna do ekstrakcji		dm <sup>3</sup>	0.005000	0.1200	0.00			
	M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	0.040000	0.9600	0.00			

## PRZEDMIAR ROBÓT

BRZEG UL. SUCHARSKIEGO-SKŁODOWSKIEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	0.080000	1.9200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		M:kabel YAKY 4x35 mm2	m	1.040000	24.9600	0.00			
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006700	0.1608	0.00			
		S:przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004400	0.1056	0.00			
		S:ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.004400	0.1056	0.00			
		S:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.004400	0.1056	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
	15KNR 5-10	Zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.35 mm2 na nap.do 1 kV							
	d.10603-07 D-	obmiar = 16szt.							
	07.07.01								
		R:robocizna	r-g	2.062800	33.0048	0.00			
		M:końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	4.000000	64.0000	0.00			
		M:głowiczka termokurczliwa	szt	1.000000	16.0000	0.00			
		M:Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	1.000000	16.0000	0.00			
		M:przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	0.500000	8.0000	0.00			
		M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.200000	3.2000	0.00			
		M:benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.300000	4.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
	16KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m dla słupów oświetleniowych							
	d.10707-06 D-	obmiar = 8m <sup>3</sup>							
	07.07.01								
		R:robocizna	r-g	3.791255	30.3300	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
	17KNR 5	Fundamenty pod słupy oświetleniowe							
	d.10411-09	obmiar = 8szt.							
	D-07.07.01								
		R:robocizna	r-g	2.060000	16.4800	0.00			
		M:fundament B-120 pod słupy oświetleniowe	szt	1.000000	8.0000	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.600000	4.8000	0.00			
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.420000	3.3600	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
	18KNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ulicznych aluminiowych 8 m							
	d.11001-01	obmiar = 8szt.							
	D-07.07.01								
		R:robocizna	r-g	4.540000	36.3200	0.00			
		M:słupy oświetleniowy uliczny aluminiowy 8 m	szt	1.000000	8.0000	0.00			
		M:plyty drogowe 50x50x10cm	szt	1.000000	8.0000	0.00			
		M:cement "35"	kg	18.000000	144.0000	0.00			
		M:żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.044000	0.3520	0.00			
		M:piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.022000	0.1760	0.00			
		M:tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1.000000	8.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup>	m-g	0.070000	0.5600	0.00			
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.060000	0.4800	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.4800	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
	19KNR 5-10	Montaż wysięgników na słupie 1 m							
	d.11002-03 D-	obmiar = 7szt.							
	07.07.01								
		R:robocizna	r-g	0.964550	6.7519	0.00			
		M:wysięgnik długości 1 m	szt	1.000000	7.0000	0.00			
		M:konstrukcje mocujące	kg	4.000000	28.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.190000	1.3300	0.00			
		S:podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.500000	3.5000	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000

## PRZEDMIAR ROBÓT

BRZEG UL. SUCHARSKIEGO-SKŁODOWSKIEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
	20KNR 5-10 d.11002-03 D- 07.07.01	Montaż wysięgników dwuramiennych na słupie obmiar = 1szt.								
	R:robocizna		r-g	0.964550	0.9646	0.00				
	M:wysięgnik dwuramienny		szt	1.000000	1.0000	0.00				
	M:konstrukcje mocujące		kg	4.000000	4.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.190000	0.1900	0.00				
	S:podnośnik montażowy PMH samochodowy		m-g	0.500000	0.5000	0.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	
	21KNR 5 d.11004-02 D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - nierdzewna, z wysokoprężną lampą sodową 100W obmiar = 9szt.								
	R:robocizna		r-g	0.720000	6.4800	0.00				
	M:lampa oświetleniowa - nierdzewna, z wysokoprężną lampą sodową 100W kompletna		kpl	1.000000	9.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.5400	0.00				
	S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.410000	3.6900	0.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	
	22KNR 5-10 d.11004-01 D- 07.07.01	Wciąganie przewodów w słup obmiar = 9*10 = 90.000m								
	R:robocizna		r-g	0.057300	5.1570	0.00				
	M:przewód YDYzo 3x2,5 mm2		m	1.040000	93.6000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	
	23KNR-W 9 d.10904-06 D- 07.07.01	Znakowanie słupa obmiar = 8szt								
	R:robocizna		r-g	0.170000	1.3600	0.00				
	M:farba		dm <sup>3</sup>	0.010000	0.0800	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	
	24KNR 5-12 d.10011-02 D- 07.07.01	Zabezpieczenie podziemnej części słupów obmiar = 10m <sup>2</sup>								
	R:robocizna		r-g	0.440000	4.4000	0.00				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0.690000	6.9000	0.00				
	M:lepek asfaltowy		kg	5.400000	54.0000	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	0.080000	0.8000	0.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	
	25KNR 5-10 d.10809-06 D- 07.07.01	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. IV obmiar = 90m								
	R:robocizna		r-g	2.062800	185.6520	0.00				
	M:bednarka ocynkowana		m	1.040000	93.6000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00				
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.060000	5.4000	0.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	
	<b>2 PRÓBY MONTAŻOWE</b>									
	26KNR 4-03 d.21201-01 D-07.07.01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem obmiar = 20przew.								
	R:robocizna		r-g	0.036800	0.7360	0.00				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	
	27KNR 4-03 d.21205-05 D-07.07.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.								
	R:robocizna		r-g	0.500000	0.5000	0.00				
		Razem z narzutami:								

## PRZEDMIAR ROBÓT

BRZEG UL. SUCHARSKIEGO-SKŁODOWSKIEJ

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 4-03 d.2.1205-06 D-07.07.01	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 7pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0.280000	1.9600	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 4-03 d.2.1202-01 D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8pomiar.							
	R:robocizna		r-g	1.300000	10.4000	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 4-03 d.2.1203-01 D-07.07.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 8odc.							
	R:robocizna		r-g	1.800000	14.4000	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 4-03 d.2.1205-01 D-07.07.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.							
	R:robocizna		r-g	1.240000	1.2400	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 4-03 d.2.1205-02 D-07.07.01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 7pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0.560000	3.9200	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000
33	Wycena wy- d.2.konawcy D-07.07.01	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia w remontowanych pomieszczeniach obmiar = 1kpl							
	R:robocizna		r-g	20.000000	20.0000	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

BRZEG UL. SUCHARSKIEGO-SKŁODOWSKIEJ

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	799.5467	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	głowiczka termokurczliwa	szt	16.0000		16.0000	0.00		
2.	kabel YAKY 4x35 mm2	m	251.6800		251.6800	0.00		
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.1560		2.1560	0.00		
4.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5.0400		5.0400	0.00		
5.	lepek asfaltowy	kg	54.0000		54.0000	0.00		
6.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	1.0780		1.0780	0.00		
7.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	5.0300		5.0300	0.00		
8.	bednarka ocynkowana	m	93.6000		93.6000	0.00		
9.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0184		0.0184	0.00		
10.	farba	dm <sup>3</sup>	0.0800		0.0800	0.00		
11.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm <sup>3</sup>	0.1764		0.1764	0.00		
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	82.3200		82.3200	0.00		
13.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	21.9520		21.9520	0.00		
14.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.1760		0.1760	0.00		
15.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.3520		0.3520	0.00		
16.	cement "35"	kg	144.0000		144.0000	0.00		
17.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
18.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6.9000		6.9000	0.00		
19.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m <sup>2</sup>	0.0588		0.0588	0.00		
20.	rury przepustowe "AROT" DVK-110	m	22.8800		22.8800	0.00		
21.	konstrukcje mocujące	kg	32.0000		32.0000	0.00		
22.	lampa oświetleniowa - nierdzewna, z wysokoprężną lampą sodową 100W kompletna	kpl	9.0000		9.0000	0.00		
23.	wysięgnik długości 1 m	szt	7.0000		7.0000	0.00		
24.	wysięgnik dwuramienny	szt	1.0000		1.0000	0.00		
25.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	8.0000		8.0000	0.00		
26.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	64.0000		64.0000	0.00		
27.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	39.2800		39.2800	0.00		
28.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	8.0000		8.0000	0.00		
29.	przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	93.6000		93.6000	0.00		
30.	słupy oświetleniowe uliczny aluminiowy 8 m	szt	8.0000		8.0000	0.00		
31.	fundament B-120 pod słupy oświetleniowe	szt	8.0000		8.0000	0.00		
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
							RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.4800	0.00	
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.5600	0.00	
3.	żuraw samochodowy	m-g	13.5632	0.00	
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.0648	0.00	
5.	środek transportowy	m-g	13.3826	0.00	
6.	ciągnik kołowy	m-g	0.7832	0.00	
7.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.0648	0.00	
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.1094	0.00	
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.2878	0.00	
10.	przyczepa dłuźycowa	m-g	2.8000	0.00	
11.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3.1360	0.00	
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4.0000	0.00	
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9.7800	0.00	
14.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.7832	0.00	