

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Inwestor:**  
Gmina Lesznowola  
GRN 60  
05-506 Lesznowola

**Wykonawca:**

## Kosztorys ślepy

**Nazwa budowy:** Gmina Lesznowola Łazy ul. Tęczowa

**Obiekt:** Oświetlenie uliczne

**Tytuł / Rodzaj robót:** Elektryczne

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNR 5-12, KNNR 6, KNR 5-10, KNR 5-08  
Waluta: PLN

**Sporządził:**

**Sprawdził:**

<b>1</b>	<b>Budowa oświetlenia ulicy Tęczowej</b>
----------	--

1	KNNR 5 1001-02-020 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg	krotność 1,00	obmiar 7,00 szt	ilość 7,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
---	---	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	5,1600	36,1200			
2.	8112199-020 Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego	szt	1,0000	7,0000			
3.	2010701-020 Fundament	szt	1,0000	7,0000			
4.	7597099-020 Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewn.	szt	1,0000	7,0000			
5.	11111-148 Kop-spych.na p.ciąg 0,15m3 (1)	m-g	0,0800	0,5600			
6.	31100-148 Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,2100	8,4700			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,4500	3,1500			
8.	39650-148 Przyczepa dźwigowa	m-g	0,4000	2,8000			
9.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		10 780,00		2,50 %	

2	KNNR 5 1002-02-020 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	krotność 1,00	obmiar 7,00 szt	ilość 7,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
---	--	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,8700	6,0900			
2.	7341399-020 Wysięgniki rurowe do mocowania lamp	szt	1,0000	7,0000			
3.	8300499-033 Konstrukcja mocująca	kg	2,0000	14,0000			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,1100	0,7700			
5.	39912-148 Podnośnik montażowy PHM samoch	m-g	0,4500	3,1500			
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 995,00		2,50 %	

3	KNNR 5 1003-0301-090 Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	krotność 1,00	obmiar 7,00 kpl	ilość 7,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
---	---	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
i.	Robocizna łącznie	r-g	1,7600	12,3200			
2.	7959999-040 Przewody kabelkowe YDY3x2,5	m	10,5000	73,5000			
3.	39912-148 Podnośnik montażowy PHM samoch	m-g	0,8500	5,9500			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		499,80		2,50 %	

4	<i>KNNR 5 1004-02-020 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach</i>	krotność 1,00	obmiar 7,00 szt	ilość 7,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
---	---	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,7200	5,0400			
2.	7331399-090 Lampa oświetleniowa OUSE100	kpl	1,0000	7,0000			
3.	00036-020 Lampa WLS 100	szt	1,0000	7,0000			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0600	0,4200			
5.	39912-148 Podnośnik montażowy PHM samoch	m-g	0,4100	2,8700			
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		3 339,00		2,50 %	

5	<i>KNNR 5 0906-03-020 Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych</i>	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
---	---	------------------	--------------------	---------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,9900	0,9900			
2.	7010320-020 Ograniczniki przepięć typ GXO 06/03	szt	1,0000	1,0000			
3.	7953005-040 Przewody AsXSn 1x70 mm <sup>2</sup>	m	0,1500	0,1500			
4.	7495199-020 Zaciski odgałęźne typu SL	szt	1,0200	1,0200			
5.	7900199-040 Przewody AL wielodrutowe	m	4,5000	4,5000			
6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0100	0,0100			
7.	39912-148 Podnośnik montażowy PHM samoch	m-g	0,1700	0,1700			
8.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		61,54		2,50 %	

6	<i>KNNR 5 1304-01-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</i>	krotność 1,00	obmiar 8,00 szt	ilość 8,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
---	---	------------------	--------------------	---------------	---

## Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
i.	Robocizna łącznie	r-g	1,2400	9,9200			

## 2 Montaż kabli

7	<i>KNNR 6 0802-03-050</i> <i>Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm</i>			<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 156,00 m <sup>2</sup>	<i>ilość</i> 156,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
---	--	--	--	-------------------------	--	------------------------	--

## Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
i.	Robocizna łącznie	r-g	0,4630	72,2280			

8	<i>KNNR 5 0701-02-060</i> <i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III-</i>			<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 84,00 m <sup>3</sup>	<i>ilość</i> 84,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
---	---	--	--	-------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--

## Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	2,2400	188,1600			

9	<i>KNNR 5 0705-01-040</i> <i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm</i>			<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 260,00 m	<i>ilość</i> 260,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
---	--	--	--	-------------------------	---------------------------	------------------------	--

## Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1280	33,2800			
2.	5631299-040 Rury przepustowe z PCW - DVR 75	m	1,0400	270,4000			
3.	932144-040 rury osłonowe A110PS	m	0,0154	4,0040			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0140	3,6400			
5.	31100-148 Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0070	1,8200			
6.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2 338,96		2,50 %	

10	<i>KNNR 5 0713-02-040</i> <i>Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</i>			<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 270,00 m	<i>ilość</i> 270,00	<i>met. Szczeg. cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	--	--	-------------------------	---------------------------	------------------------	--

## Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1270	34,2900			



2.	8099999-040 Kabel YAKXs 4x25	m	0,9630	260,0100			
3.	52114-040 kabel YAKXS 4x35	m	0,0385	10,3950			
4.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0400	10,8000			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,0800	21,6000			
6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	1,8090			
7.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	1,1880			
8.	39100-148 Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	1,1880			
9.	31100-148 Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	1,1880			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		5 397,29			2,50 %

11	<i>KNR 5-08 0608-07-040</i> <i>Układanie bednarki o przekroju do 120 mm<sup>2</sup> w rowach kablowych</i>	krotność 1,00	obmiar 260,00 m	ilość 260,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	-----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,1036	26,9360			
2.	1120099-040 Bednarka ocynkowana	m	1,0400	270,4000			
3.	72121-148 Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,0542	14,0920			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 114,05			2,50 %

12	<i>KNNR 5 0707-02-040</i> <i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - ułożenie zapasów</i>	krotność 1,00	obmiar 40,00 m	ilość 40,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	-------------------	----------------	---

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,0646	2,5840			
2.	8099999-040 Kabel YAKXs 4x25	m	1,0400	41,6000			
3.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0110	0,4400			
4.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,1000	4,0000			
5.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m <sup>2</sup>	0,4200	16,8000			
6.	8190698-020 Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	0,6000			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,5960			
8.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,1800			
9.	39100-148 Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,1800			
10.	31100-148 Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,1800			

System kosztorysowania WINBUD 2000 Prof (wer. 5.53)

11.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 087,67		2,50 %	
-----	--	-----	--	----------	--	--------	--

13	<i>KNNR 5 0702-02-060</i> <i>Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli.</i> <i>Grunt kategorii III</i>	<i>krotność</i> <i>1,00</i>	<i>obmiar</i> <i>84,00 m3</i>	<i>ilość</i> <i>84,00</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	--------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,2100	101,6400			

14	<i>KNR 5-10 0044-06-040</i> <i>Układanie kabli energetycznych o masie do 1,0 kg na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur mocowanych do słupa uchwytami stalowymi odstępowymi (z.8,9/94)</i>	<i>krotność</i> <i>1,00</i>	<i>obmiar</i> <i>9,00 m</i>	<i>ilość</i> <i>9,00</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	--	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,6000	5,4000			
2.	7960099-040 Kabel YAKXS 4x35	m	1,0400	9,3600			
3.	5099999-040 Rury st.typ S średnie,czarne z końcami gł.	m	1,0000	9,0000			
4.	7573300-020 Uchwyty stal.odstępowe kotwowe do rur st.	szt	0,6000	5,4000			
5.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,0067	0,0603			
6.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,0396			
7.	39100-148 Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,0396			
8.	31100-148 Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,0396			
9.	8888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		326,21		4,00 %	

15	<i>KNNR 6 1108-0402-034</i> <i>Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych smołowych,mieszkami mineralno-smołowymi,standard III,z ręcznym obcinaniem krawędzi</i>	<i>krotność</i> <i>1,00</i>	<i>obmiar</i> <i>0,10 t</i>	<i>ilość</i> <i>0,10</i>	<i>met. Szczeg.</i> <i>cena jedn.</i>  <i>wartość</i>
----	---	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	14,5000	1,4500			
2.	1440700-033 Smola drogowa zwykła	kg	40,0000	4,0000			
3.	1603199-034 Mieszanka mineralno-smołowa	t	1,0300	0,1030			
4.	52271-148 Skrap.do bit.z mech.pomp.	m-g	1,3500	0,1350			
5.	12100-148 Walec statyczny samojezdny	m-g	1,3500	0,1350			
6.	39116-148 Ciągnik kołowy 29-40 kW (1)	m-g	1,3500	0,1350			

System kosztorysowania WINBUD 2000 Prof (wer. 5.53)

7.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		33,35		0,20 %	
----	--	-----	--	-------	--	--------	--

### 3 Montaż SOK

16	KNR 5-10 0048-06-020 Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice w gruncie kategorii III, o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup> (zeszyt nr 11/99)	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	---	------------------	--------------------	---------------	---

#### Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	1,0300	1,0300			
2.	8140820-020 Fundament pref.z żywicy poliestr.p/rozdziel	szt	1,0000	1,0000			

17	KNR 5-10 0001-01-020 Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego (z.nr 11/91)	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	ilość 1,00	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	--------------------	---------------	---

#### Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	0,9500	0,9500			
2.	7052859-020 Skrzynki (szafki) oświetlenia ulicznego	szt	1,0000	1,0000			
3.	1511799-033 Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,0400	0,0400			
4.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,9700	0,9700			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		4 500,55		2,00 %	

### 4 Pomiary geodezyjne

18	KNR 5-12 0101-02-043 Wytyczenie i inwentaryzacja trasy linii napowietrznych dla oświetlenia ulicy	krotność 1,00	obmiar 0,30 km	ilość 0,30	met. Szczeg. cena jedn.  wartość
----	--	------------------	-------------------	---------------	---

#### Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

#### Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	Robocizna łącznie	r-g	10,0000	2,8650			
2.	556-040 Tyczenie i inwentaryzacja	m	1 000,0000	300,0000			
3.	3951201-020 Paliki drewniane	szt	29,4200	8,8260			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	2,4500	0,7350			



# Przedmiar robót

## Oświetlenie uliczne

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja : Łazy ul. Tęczowa

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalania	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

### 1. Budowa oświetlenia ulicy Tęczowej

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-02-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg	szt	7,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 51002-02-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt	7,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-0301-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	kpl	7,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-02-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt	7,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50906-03-020	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	8,00

### 2. Montaż kabli

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-03-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	156,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-02-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III-	m3	84,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	260,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-02-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	270,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080608-07-040	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	260,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-02-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - ułożenie zapasów	m	40,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-02-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	84,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100044-06-040	Układanie kabli energetycznych o masie do 1,0 kg na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur mocowanych do słupa uchwytami stalowymi odstępowymi (z.8,9/94)	m	9,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 61108-0402-034	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych smołowych, mieszkami mineralno-smołowymi, standard III, z ręcznym obcinaniem krawędzi	t	0,10

### 3. Montaż SOK

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100048-06-020	Montaż fundamentów z żywic poliestrowych pod rozdzielnice w gruncie kategorii III, o objętości fundamentu w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup> (zeszyt nr 11/99)	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100001-01-020	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego (z.nr 11/91)	szt	1,00

### 4. Pomiary geodezyjne

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 5-120101-02-043	Wytyczenie i inwentaryzacja trasy linii napowietrznych dla oświetlenia ulicy	km	0,30

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	*	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	27,8860		
2.		563-149	Geodeta	r-g	2,8650		
3.		999-149	Robocizna	r-g	510,5420		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		541,2930		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	*	00036-020	Lampa WLS 100	szt	7,0000		
2.		1030499-033	Wazelina techniczna	kg	11,2400		
3.		1120099-040	Bednarka ocynkowana	m	270,4000		
4.		1440700-033	Smola drogowa zwykła	kg	4,0000		
5.		1511799-033	Farba olejna nawierzchniowa	kg	0,0400		
6.		1560414-050	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	16,8000		
7.		1603199-034	Mieszanka mineralno-smołowa	t	0,1030		
8.		2010701-020	Fundament	szt	7,0000		
9.		3951201-020	Paliki drewniane	szt	8,8260		
10.		5099999-040	Rury st.typ S średnie,czarne z końcami gł.	m	9,0000		
11.	*	52114-040	kabel YAKXS 4x35	m	10,3950		
12.	*	556-040	Tyczenie i inwentaryzacja	m	300,0000		
13.		5631299-040	Rury przepustowe z PCW - DVR 75	m	270,4000		
14.		7010320-020	Ograniczniki przepięć typ GXO 06/03	szt	1,0000		
15.		7052859-020	Skrzynki (szafki) oświetlenia ulicznego	szt	1,0000		
16.		7331399-090	Lampa oświetleniowa OUSE100	kpl	7,0000		
17.		7341399-020	Wysięgniki rurowe do mocowania lamp	szt	7,0000		
18.		7495199-020	Zaciski odgałęźne typu SL	szt	1,0200		
19.		7573300-020	Uchwyty stal.odstępowe kotwowe do rur st.	szt	5,4000		
20.		7597099-020	Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewn.	szt	7,0000		
21.		7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt	25,6000		
22.		7900199-040	Przewody AL. wielodrutowe	m	4,5000		
23.		7953005-040	Przewody AsXSn 1x70 mm2	m	0,1500		
24.		7959999-040	Przewody kabelkowe YDY3x2,5	m	73,5000		
25.		7960099-040	Kabel YAKXS 4x35	m	9,3600		
26.		8099999-040	Kabel YAKXs 4x25	m	260,0100		
27.		8112199-020	Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego	szt	7,0000		
28.		8140820-020	Fundament pref.z żywic poliestr.p/rozdziel	szt	1,0000		
29.		8190698-020	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,6000		
30.		8300499-033	Konstrukcja mocująca	kg	14,0000		
31.	*	932144-040	rury osłonowe A110PS	m	4,0040		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8

System kosztorysowania WINBUD 2000 Prof (wer. 5.53)



1	2	3	4	5	6	7	8
1.		11111-148	Kop-spych.na p.ciag.0,15m3 (1)	m-g	0,5600		
2.		12100-148	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,1350		
3.		30000-148	Środek transportowy	m-g	0,9700		
4.		31100-148	Żuraw samochodowy (1)	m-g	11,6976		
5.		39000-148	Środek transportowy (1)	m-g	10,3950		
6.		39100-148	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,4076		
7.		39116-148	Ciągnik kołowy 29-40 kW (1)	m-g	0,1350		
8.		39510-148	Samochód dostawczy	m-g	0,0603		
9.		39521-148	Samochód skrzyniowy do 5,0t(1)	m-g	0,7350		
10.		39650-148	Przyczepa dłuźycowa	m-g	2,8000		
11.		39912-148	Podnośnik montażowy PHM samoch	m-g	12,1400		
12.		39970-148	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,4076		
13.		52271-148	Skrap.do bit.z mech.pomp.	m-g	0,1350		
14.		72121-148	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	14,0920		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				