

2012-04-24

**Inwestor:**  
Gmina Pabianice  
ul. Towarowa 21  
Pabianice

**Wykonawca:**  
PHU „BUDOMEX”  
ul. Tatrzańska 21a  
Łódź

## **Kosztorys nakładczy**

**Nr. Umowy:**

**CPV:** 45316110-9, Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

**Data Oprac.:** 2012-04-24

**Umowa z dnia:**

**Nazwa budowy:** Budowa oświetlenia hybrydowego w gminie Pabianice

**Adres budowy:** Rydzyny, gm. Pabianice

**Obiekt:** Rydzyny

**Rodzaj robót:** elektryczne Zadanie III

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNNR 1, KNR 5-01U, KNNR 5, AW, KNR 4-04I

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Sprawdził:

# Książka Przedmiarów

## 1. ROBOTY ZIEMNE

Nr. Spec.:

- |   |  |                  |
|---|--|------------------|
| 1 | <i>KNNR 1 0305-020-060</i><br><i>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III</i><br><i>krotność= 1,00</i><br><i>Nr. Spec.:</i>   | <i>10,59 m3</i>  |
| 2 | <i>KNNR 1 0305-050-060</i><br><i>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości. Grunt kategorii III</i><br><i>krotność= 1,00</i><br><i>Nr. Spec.:</i>                      | <i>0,70 m3</i>   |
| 3 | <i>KNR 5-01U 0301-02-020</i><br><i>Montaż fundamentu. Grunt kategorii III (ANALOGIA)</i><br><i>krotność= 1,00</i><br><i>Nr. Spec.:</i>   | <i>11,00 szt</i> |
| 4 | <i>KNR 4-04I 1101-02-060</i><br><i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km</i><br><i>krotność= 1,00</i><br><i>Nr. Spec.:</i>                  | <i>11,29 m3</i>  |
| 5 | <i>KNR 4-04I 1101-05-060</i><br><i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym</i><br><i>krotność= 1,00</i><br><i>Nr. Spec.:</i> | <i>124,19 m3</i> |

## 2. MONTAŻ SŁUPÓW HYBRYDOWYCH

Nr. Spec.:

- |   |  |                  |
|---|--|------------------|
| 6 | <i>KNNR 5 1001-030-020</i><br><i>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480 kg</i><br><i>krotność= 1,00</i><br><i>Nr. Spec.:</i> | <i>11,00 szt</i> |
| 7 | <i>KNNR 5 1002-010-020</i><br><i>Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie</i><br><i>krotność= 1,00</i><br><i>Nr. Spec.:</i>  | <i>11,00 szt</i> |
| 8 | <i>KNNR 5 1002-020-020</i><br><i>Montaż konstrukcji wsporczej dla ogniw fotowoltaicznych</i><br><i>krotność= 1,00</i><br><i>Nr. Spec.:</i>               | <i>11,00 szt</i> |

9	<p><i>KNNR 5 1003-030-090</i></p> <p><i>Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr. Spec.:</p>	11,00 kpl
10	<p><i>KNNR 5 1003-030-090</i></p> <p><i>Montaż przewodów do turbiny wiatrowej wciąganie - w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr. Spec.:</p>	11,00 kpl
11	<p><i>KNNR 5 1003-030-090</i></p> <p><i>Montaż przewodów do ogniw fotowoltaicznych wciąganie - w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr. Spec.:</p>	11,00 kpl
12	<p><i>KNNR 5 0406-050-020</i></p> <p><i>Montaż ogniw fotowoltaicznych (ANALOGIA)</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr. Spec.:</p>	22,00 szt
13	<p><i>KNNR 5 0406-060-020</i></p> <p><i>Montaż turbiny wiatrowej (ANALOGIA)</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr. Spec.:</p>	11,00 szt
14	<p><i>KNNR 5 1004-020-020</i></p> <p><i>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr. Spec.:</p>	11,00 szt
15	<p><i>KNNR 5 0406-070-020</i></p> <p><i>Montaż baterii akumulatorowych (ANALOGIA)</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr. Spec.:</p>	22,00 szt
16	<p><i>KNNR 5 0406-040-020</i></p> <p><i>Montaż kontrolera mikroprocesorowego (ANALOGIA)</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr. Spec.:</p>	11,00 szt
17	<p><i>KNNR 5 0605-020-040</i></p> <p><i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr. Spec.:</p>	66,00 m
18	<p><i>KNNR 5 0605-080-040</i></p> <p><i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr. Spec.:</p>	66,00 m

19	<i>AW-090</i> <i>Uruchomienie układu</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>11,00 kpl</i>
----	---	------------------

### **3. POMIARY I ROBOTY NIE OBIĘTE KATALOGAMI**

Nr. Spec.:

20	<i>KNNR 5 1301-010-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o</i> <i>ilości faz - 1</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>11,00</i> <i>pomiar</i>
----	--	-------------------------------

21	<i>KNNR 5 1304-030-020</i> <i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar</i> <i>pierwszy</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>11,00 szt</i>
----	--	------------------

22	<i>AW-1-090</i> <i>koszty obsługi geodezyjnej</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>1,00 kpl</i>
----	--	-----------------

23	<i>AW-3-090</i> <i>projekt organiozacji ruchu i odtworzenia nawierzchni</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>1,00 kpl</i>
----	--	-----------------

24	<i>AW-4-090</i> <i>koszty zajęcia pasa drogowego</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	<i>1,00 kpl</i>
----	---	-----------------

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	292	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	261,3600		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	14,2254		
3.	0	999	Robocizna	r-g	507,8730		
4.	0	999	Robocizna	r-g	11,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		794,4584		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00-001	fundament wg proj	kpl	11,0000		
2.	1	00-002	słup wg proj	kpl	11,0000		
3.	1	00-003	wysięgnik wg proj	szt	11,0000		
4.	1	00-004	Panele fotowoltaiczne wg proj	szt	22,0000		
5.	1	00-005	turbina wiatrowe wg proj	szt	11,0000		
6.	1	00-006	oprawa oświetleniowa wg proj	kpl	11,0000		
7.	1	00-007	baterie akumulatorów wg proj	szt	22,0000		
8.	1	00-008	Kontroler mikroprocesorowy wg proj	kpl	11,0000		
9.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	68,6400		
10.	0	7590343	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	68,6400		
11.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	5,2800		
12.	0	7921506	Przewód miedziany LgY 4,0 mm2, 750 V	m	343,2000		
13.	0	8300499	Konstrukcja mocująca	kg	22,0000		
14.	1	g-1	usługa geodezyjna	kpl	1,0000		
15.	1	k-1	koszty zajęcia pasa drogowego	kpl	1,0000		
16.	1	p-2	projekt organizacji ruchu i odtworzenia nawierzchni	kpl	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,8800		
2.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	38,6100		
3.	0	21823	Młot wyburzeniowy "Bosch"(ele)	m-g	13,5300		
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	38,2800		
5.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,6600		
6.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	35,5765		
7.	0	39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	4,4000		
8.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	48,6200		
9.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	41,5800		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				