

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: Pawlikowice, Gmina Pabianice

Obiekt: Pawlikowice

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>
<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>
<i>krotność= 1,00</i>
<i>Nr. Spec.:</i> | 7,68 m3 |
| 2 | <i>KNNR 1 0305-050-060</i>
<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>
<i>krotność= 1,00</i>
<i>Nr. Spec.:</i> | 0,51 m3 |
| 3 | <i>KNR 5-01U 0301-02-020</i>
<i>Montaż fundamentu. Grunt kategorii III (ANALOGIA)</i>
<i>krotność= 1,00</i>
<i>Nr. Spec.:</i> | 8,00 szt |
| 4 | <i>KNR 4-04I 1101-02-060</i>
<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km</i>
<i>krotność= 1,00</i>
<i>Nr. Spec.:</i> | 8,19 m3 |
| 5 | <i>KNR 4-04I 1101-05-060</i>
<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym</i>
<i>krotność= 1,00</i>
<i>Nr. Spec.:</i> | 114,66 m3 |

2. MONTAŻ SŁUPÓW HYBRYDOWYCH

Nr. Spec.:

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

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>	8,00 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>	8,00 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>	8,00 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>	16,00 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>	8,00 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>	8,00 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>	16,00 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>	8,00 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>	48,00 m
18	<p><i>KNNR 5 0605-080-040</i></p> <p><i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr. Spec.:</p>	48,00 m

19	<i>AW-090</i> <i>Uruchomienie układu</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i>	8,00 kpl
----	---	----------

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>	8,00 pomiar
----	--	----------------

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>	8,00 szt
----	--	----------

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

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

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

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	190,0800		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	10,3194		
3.	0	999	Robocizna	r-g	369,3166		
4.	0	999	Robocizna	r-g	8,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		577,7160		

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	8,0000		
2.	1	00-002	słup wg proj	kpl	8,0000		
3.	1	00-003	wysięgnik wg proj	szt	8,0000		
4.	1	00-004	Panele fotowoltaiczne wg proj	szt	16,0000		
5.	1	00-005	turbina wiatrowe wg proj	szt	8,0000		
6.	1	00-006	oprawa oświetleniowa wg proj	kpl	8,0000		
7.	1	00-007	baterie akumulatorów wg proj	szt	16,0000		
8.	1	00-008	Kontroler mikroprocesorowy wg proj	kpl	8,0000		
9.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	49,9200		
10.	0	7590343	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	49,9200		
11.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	3,8400		
12.	0	7921506	Przewód miedziany LgY 4,0 mm2, 750 V	m	249,6000		
13.	0	8300499	Konstrukcja mocująca	kg	16,0000		
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				
			Razem:				

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	0,6400		
2.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	28,0800		
3.	0	21823	Młot wyburzeniowy "Bosch"(ele)	m-g	9,8400		
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	27,8400		
5.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,4800		
6.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	26,7645		
7.	0	39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	3,2000		
8.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	35,3600		
9.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	30,2400		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				