

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: Porszewice, Gmina Pabianice

Obiekt: Porszewice

Rodzaj robót: elektryczne Zadanie II

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> | 8,64 m ³ |
| 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> | 0,58 m ³ |
| 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> | 9,00 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> | 9,22 m ³ |
| 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> | 129,08 m ³ |

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> | 9,00 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> | 9,00 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> | 9,00 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> | 9,00 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> | 9,00 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> | 9,00 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> | 18,00 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> | 9,00 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> | 9,00 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> | 18,00 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> | 9,00 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> | 54,00 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> | 54,00 m |

| | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 19 | <i>AW-090</i> <i>Uruchomienie układu</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr. Spec.:</i> | 9,00 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> | 9,00 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> | 9,00 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 | 213,8400 | | |
| 2. | 0 | 391 | Robotnik budowlany I | r-g | 11,6172 | | |
| 3. | 0 | 999 | Robocizna | r-g | 415,4828 | | |
| 4. | 0 | 999 | Robocizna | r-g | 9,0000 | | |
| | | | Robocizna pomocnicza | | | | |
| | | | Razem: | | 649,9400 | | |

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 | 9,0000 | | |
| 2. | 1 | 00-002 | słup wg proj | kpl | 9,0000 | | |
| 3. | 1 | 00-003 | wysięgnik wg proj | szt | 9,0000 | | |
| 4. | 1 | 00-004 | Panele fotowoltaiczne wg proj | szt | 18,0000 | | |
| 5. | 1 | 00-005 | turbina wiatrowe wg proj | szt | 9,0000 | | |
| 6. | 1 | 00-006 | oprawa oświetleniowa wg proj | kpl | 9,0000 | | |
| 7. | 1 | 00-007 | baterie akumulatorów wg proj | szt | 18,0000 | | |
| 8. | 1 | 00-008 | Kontroler mikroprocesorowy wg proj | kpl | 9,0000 | | |
| 9. | 0 | 1120099 | Bednarka stalowa ocynkowana | kg | 56,1600 | | |
| 10. | 0 | 7590343 | System uziemień prętowych fi 17,2 mm | m | 56,1600 | | |
| 11. | 0 | 7590740 | Złącza kontrolne | szt | 4,3200 | | |
| 12. | 0 | 7921506 | Przewód miedziany LgY 4,0 mm2, 750 V | m | 280,8000 | | |
| 13. | 0 | 8300499 | Konstrukcja mocująca | kg | 18,0000 | | |
| 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 | 0,7200 | | |
| 2. | 0 | 12622 | Ubijak spalinowy 200 kG | m-g | 31,5900 | | |
| 3. | 0 | 21823 | Młot wyburzeniowy "Bosch"(ele) | m-g | 11,0700 | | |
| 4. | 0 | 31112 | Żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 31,3200 | | |
| 5. | 0 | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,5400 | | |
| 6. | 0 | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 30,1162 | | |
| 7. | 0 | 39651 | Przyczepa dłużykowa do 4,5 t | m-g | 3,6000 | | |
| 8. | 0 | 39811 | Samochód samowyładowczy do 5 t | m-g | 39,7800 | | |
| 9. | 0 | 39912 | Podnośnik montaż.PHM samochod. | m-g | 34,0200 | | |
| | | | Sprzęt pomocniczy | | | | |
| | | | Razem: | | | | |