2023-06-22

|  |  |
| --- | --- |
| **Zamawiajacy:**  Nadleśnictwo Przymuszewo  Przymuszewo 3  89-634 Leśno  NIP:555-000-76-88 |  |

**Kosztorys ślepy Nr: 6/2023**

**Nazwa Inwestycji**: Droga leśna - remont i konserwacja

**Kod**:

**Adres**: ,

**Opis**: droga leśna od miejscowości Lamk do oddziału 285

**Rodzaj robót**: Remontowo konserwcyjne

**Charakterystyka robót**: Remont i konserwacja drogi. Wykonanie robót obejmować będzie odcinek drogi o długości 471mb. W ramach remontu wykonane zostanie wzmocnienie istniejącej nawierzchni warstwą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubość 15cm na całej długości drogi oraz zjazdach. Obecnie droga posiada nawierzchnię z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm o szerokości 3m jednak jest w złym stanie i wymaga wzmocnienia oraz wyprofilowania do wymaganych spadków.

**Nr umowy**:

**CPV**: 45233141-9

**Data oprac.**: 2023-06-22

**Umowa z dnia**: 2023-06-22

**Załączniki**:

**Podstawa opracowania**: KNR 2-31

**Waluta:** PLN

|  |  |
| --- | --- |
| Sporządził:  Michał Ratajczak  Przymuszewo 3  89-634 Leśno | Sprawdził: |

**Przedmiar robót**

**.................................................................................................................**

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

**Lokalizacja ...........................................ul..................................Nr.......**

(kod - miejscowość)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa**  **ustalenia** | **Opis robót** | **Jedn. miary** | **Obmiar** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-310101-01-050* | *O - Mechaniczne wykonywanie koryta na całej szerokości jezdni Kategoria gruntu I-IV - 471x4m = 1884m2*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0101  1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na hałdę  2.Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem  3.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu  4.Mechaniczne zagęszczenie poboczy  *krotność= 1,00* | *m2* | *1 884,00* |
| *2* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-310114-05-050* | *O - Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - przedmiar 471x3=1413m2*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0114  1.Mechaniczne rozścielenie dolnej wa rstwy kruszywa  2.Ręczne odrzucenie nadziarna  3.Zagęszczenie warstwy dolnej  4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa  5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą  6.Posypanie górnej warstwy małem kamiennym  Uwaga:  1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2).  2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).  *krotność= 1,00* | *m2* | *1 413,00* |
| *3* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-310103-04-050* | *O - Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV - przedmiar 471x3=1413m2*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0103  1.Profilowanie podłoża  2.Zagęszczenie podłoża  *krotność= 1,00* | *m2* | *1 413,00* |

Kosztorys szczegółowy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa  Wyceny | Opis pozycji  Kosztorysowych | Jedn. Miary | Nakłady na jedn. | Wsp. Zagreg. | Cena | Koszt  jedn. | R | M | S |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **KNR 2-31**  **0101-01-050** | O - Mechaniczne wykonywanie koryta na całej szerokości jezdni Kategoria gruntu I-IV - 471x4m = 1884m2  *Charakter. Robót: Tablica: 0101*  *1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na hałdę*  *2.Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem*  *3.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu*  *4.Mechaniczne zagęszczenie poboczy*  *Obmiar = 1 884,00*  *Krotność = 1,00* | m2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Robocizna:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnik budowlany II | r-g | 0,0376 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | **Materiały:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Sprzęt:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Spycharka gąsienicowa 100 KM | m-g | 0,0035 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | Walec wibracyjny samojezd.7,5t | m-g | 0,0086 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | **Razem pozycja:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **obmiar:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty zakupu:** | % |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty pośrednie:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Zysk:** | % |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **KNR 2-31**  **0114-05-050** | O - Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - przedmiar 471x3=1413m2  *Charakter. Robót: Tablica: 0114*  *1.Mechaniczne rozścielenie dolnej wa rstwy kruszywa*  *2.Ręczne odrzucenie nadziarna*  *3.Zagęszczenie warstwy dolnej*  *4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa*  *5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą*  *6.Posypanie górnej warstwy małem kamiennym*  *Uwaga:*  *1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2).*  *2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).*  *Obmiar = 1 413,00*  *Krotność = 1,00* | m2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Robocizna:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnik budowlany II | r-g | 0,002 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | Robotnik budowlany I | r-g | 0,0313 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | **Materiały:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Kruszywo min.łamane 0-31,5 mm,tłuczeń | t | 0,3182 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | Woda | m3 | 0,015 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | Materiały pomocnicze 0,50 % | PLN |  |  | 0 |  |  |  |  |
|  |  | **Sprzęt:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Równiarka samojezdna74kW/100KM | m-g | 0,0027 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | Walec statyczny samojezdny 10t | m-g | 0,0387 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | **Razem pozycja:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **obmiar:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty zakupu:** | % |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty pośrednie:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Zysk:** | % |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **KNR 2-31**  **0103-04-050** | O - Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV - przedmiar 471x3=1413m2  *Charakter. Robót: Tablica: 0103*  *1.Profilowanie podłoża*  *2.Zagęszczenie podłoża*  *Obmiar = 1 413,00*  *Krotność = 1,00* | m2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Robocizna:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnik budowlany I | r-g | 0,0028 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | **Materiały:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Woda | m3 | 0,005 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | **Sprzęt:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Walec wibracyjny samojezd.7,5t | m-g | 0,0043 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | **Razem pozycja:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **obmiar:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty zakupu:** | % |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty pośrednie:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Zysk:** | % |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |  |  |  |  |

Skrócone zestawienie RMS

**Zestawienie robocizny**:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | 0 | 391 | Robotnik budowlany I | r-g | 48,1833 |  |  |
| 2. | 0 | 392 | Robotnik budowlany II | r-g | 73,6644 |  |  |
|  |  |  | Robocizna pomocnicza |  |  |  |  |
|  |  |  | **Razem**: |  | 121,8477 |  |  |

**Zestawienie materiałów:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | 1 | 1600514 | Kruszywo min.łamane 0-31,5 mm,tłuczeń | t | 449,6166 |  |  |
| 2. | 0 | 3930000 | Woda | m3 | 28,2600 |  |  |
|  |  |  | Materiały pomocnicze |  |  |  |  |
|  |  |  | **Razem:** |  |  |  |  |

**Zestawienie sprzętu:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | 0 | 11334 | Spycharka gąsienicowa 100 KM | m-g | 6,5940 |  |  |
| 2. | 0 | 11612 | Równiarka samojezdna74kW/100KM | m-g | 3,8151 |  |  |
| 3. | 0 | 12113 | Walec statyczny samojezdny 10t | m-g | 54,6831 |  |  |
| 4. | 0 | 12313 | Walec wibracyjny samojezd.7,5t | m-g | 22,2783 |  |  |
|  |  |  | Sprzęt pomocniczy |  |  |  |  |
|  |  |  | **Razem:** |  |  |  |  |

Tabela elementów

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **R** | **M** | **S** | **Kw. stała** | **Razem** |