2023-06-21

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

**Kosztorys ślepy Nr: 5/2023**

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

**Kod**: 2023

**Adres**: ,

**Opis**: Droga leśna Ch. Młyn przy PN BT

**Rodzaj robót**: Remontowo konserwacyjne

**Charakterystyka robót**: Remont i konserwacja drogi. Wykonanie robót obejmować będzie odcinek drogi o długości 100mb. W ramach remontu wykonane zostanie wzmocnienie istniejącej nawierzchni warstwą kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubość 8cm na całej długości drogi. 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.**: 2023-06-21

**Umowa z dnia**: 2023-06-21

**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 2-311401-06-050* | *Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie,profilowanie*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1401  Dla kol.01-05:  1.Wykonanie rowków odwadniających  2.Oczyszczenie miejsc uszkodzonych  3.Wypełnienie uszkodzonych miejsc gruntem rodzimym lub piaskiem, mieszanką  piaszczysto - gliniastą wraz z jej przygotowaniem, żwirem lub żużlem  paleniskowym  4.Rę czne ubicie naprawionych miejsc  Dla kol.06-07:  1.Profilowanie mechaniczne drogi gruntowej  2.Mechaniczne zagęszczenie nawierzchni  *krotność= 1,00* | *m2* | *300,00* |
| *2* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-311401-07-050* | *Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie,zagęszczanie*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 1401  Dla kol.01-05:  1.Wykonanie rowków odwadniających  2.Oczyszczenie miejsc uszkodzonych  3.Wypełnienie uszkodzonych miejsc gruntem rodzimym lub piaskiem, mieszanką  piaszczysto - gliniastą wraz z jej przygotowaniem, żwirem lub żużlem  paleniskowym  4.Rę czne ubicie naprawionych miejsc  Dla kol.06-07:  1.Profilowanie mechaniczne drogi gruntowej  2.Mechaniczne zagęszczenie nawierzchni  *krotność= 1,00* | *m2* | *300,00* |
| *3* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-310114-05-050* | *O - Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - przedmiar - 100x3m = 300m2*  *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* | *300,00* |
| *4* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-310103-04-050* | *O - Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV - - 100x3m = 300m2*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0103  1.Profilowanie podłoża  2.Zagęszczenie podłoża  *krotność= 1,00* | *m2* | *300,00* |

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**  **1401-06-050** | Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie,profilowanie  *Charakter. Robót: Tablica: 1401*  *Dla kol.01-05:*  *1.Wykonanie rowków odwadniających*  *2.Oczyszczenie miejsc uszkodzonych*  *3.Wypełnienie uszkodzonych miejsc gruntem rodzimym lub piaskiem, mieszanką*  *piaszczysto - gliniastą wraz z jej przygotowaniem, żwirem lub żużlem*  *paleniskowym*  *4.Rę czne ubicie naprawionych miejsc*  *Dla kol.06-07:*  *1.Profilowanie mechaniczne drogi gruntowej*  *2.Mechaniczne zagęszczenie nawierzchni*  *Obmiar = 300,00*  *Krotność = 1,00* | m2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Robocizna:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnik budowlany I | r-g | 0,0027 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | **Materiały:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Sprzęt:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Równiarka samojezdna74kW/100KM | m-g | 0,0026 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | **Razem pozycja:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **obmiar:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty zakupu:** | % |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty pośrednie:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Zysk:** | % |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **KNR 2-31**  **1401-07-050** | Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie,zagęszczanie  *Charakter. Robót: Tablica: 1401*  *Dla kol.01-05:*  *1.Wykonanie rowków odwadniających*  *2.Oczyszczenie miejsc uszkodzonych*  *3.Wypełnienie uszkodzonych miejsc gruntem rodzimym lub piaskiem, mieszanką*  *piaszczysto - gliniastą wraz z jej przygotowaniem, żwirem lub żużlem*  *paleniskowym*  *4.Rę czne ubicie naprawionych miejsc*  *Dla kol.06-07:*  *1.Profilowanie mechaniczne drogi gruntowej*  *2.Mechaniczne zagęszczenie nawierzchni*  *Obmiar = 300,00*  *Krotność = 1,00* | m2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Robocizna:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnik budowlany I | r-g | 0,0086 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | **Materiały:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Woda | m3 | 0,001 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | Materiały pomocnicze 0,50 % | PLN |  |  | 0 |  |  |  |  |
|  |  | **Sprzęt:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Walec statyczny samojez.4-6 t | m-g | 0,0083 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | **Razem pozycja:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **obmiar:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty zakupu:** | % |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty pośrednie:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Zysk:** | % |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **KNR 2-31**  **0114-05-050** | O - Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - przedmiar - 100x3m = 300m2  *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 = 300,00*  *Krotność = 1,00* | m2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Robocizna:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Robotnik budowlany II | r-g | 0,0011 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | Robotnik budowlany I | r-g | 0,0167 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | **Materiały:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Kruszywo min.łamane 0-31,5 mm,tłuczeń | t | 0,1697 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | Woda | m3 | 0,008 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | Materiały pomocnicze 0,50 % | PLN |  |  | 0 |  |  |  |  |
|  |  | **Sprzęt:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Równiarka samojezdna74kW/100KM | m-g | 0,0014 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | Walec statyczny samojezdny 10t | m-g | 0,0206 | 1,00 | 0 |  |  |  |  |
|  |  | **Razem pozycja:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **obmiar:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty bezpośrednie:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty zakupu:** | % |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Koszty pośrednie:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Zysk:** | % |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Razem:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **KNR 2-31**  **0103-04-050** | O - Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV - - 100x3m = 300m2  *Charakter. Robót: Tablica: 0103*  *1.Profilowanie podłoża*  *2.Zagęszczenie podłoża*  *Obmiar = 300,00*  *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 | 9,2400 |  |  |
| 2. | 0 | 392 | Robotnik budowlany II | r-g | 0,3300 |  |  |
|  |  |  | Robocizna pomocnicza |  |  |  |  |
|  |  |  | **Razem**: |  | 9,5700 |  |  |

**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 | 50,9100 |  |  |
| 2. | 0 | 3930000 | Woda | m3 | 4,2000 |  |  |
|  |  |  | Materiały pomocnicze |  |  |  |  |
|  |  |  | **Razem:** |  |  |  |  |

**Zestawienie sprzętu:**

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

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | 0 | 11612 | Równiarka samojezdna74kW/100KM | m-g | 1,2000 |  |  |
| 2. | 0 | 12111 | Walec statyczny samojez.4-6 t | m-g | 2,4900 |  |  |
| 3. | 0 | 12113 | Walec statyczny samojezdny 10t | m-g | 6,1800 |  |  |
| 4. | 0 | 12313 | Walec wibracyjny samojezd.7,5t | m-g | 1,2900 |  |  |
|  |  |  | Sprzęt pomocniczy |  |  |  |  |
|  |  |  | **Razem:** |  |  |  |  |

Tabela elementów

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