**Załącznik nr 1-1 do SWZ**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Ulepszenie nawierzchni drogi powiatowej nr 4925P

w miejscowości Czeluścin

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa**  **wyceny** | **Opis i obliczanie robót** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena**  **jedn.**  **netto**  **PLN** | **Wartość**  **Netto**  **PLN** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | | | | | | |
| 1. | KNNR 1  0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dla dróg w terenie równinnym  km roboczy 0+000 do km 0+402 | km | 0,402 |  |  |
| 2. | KNNR 6  0805-03 | Rozebranie nawierzchni wjazdu  do gospodarstwa rolnego z płyt betonowych „trylinka” gr. 12 cm | m2 | 21,00 |  |  |
| 3. | KNR 4-04  1103-  01,04,05 | Załadunek oraz wywóz gruzu  z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość  do 5 km | m3 | 2,52 |  |  |
| **II ROBOTY ZIEMNE** | | | | | | |
| 4. | KNNR 1  0202-04  0208-02 | Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi o poj. 0,25 m3  z wywozem urobku na odległość  do 5 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych | m3 | 201,37 |  |  |
| **III PODBUDOWA** | | | | | | |
| 5. | KNNR 6  1005-03 | Mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej- cała szerokość | m2 | 1 793,80 |  |  |
| 6. | KNNR 6  1005-07 | Skropienie emulsją asfaltową kationową średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości  0,5 km/ m2 emulsja C60B10ZM (poszerzenie jezdni oraz zjazdy) | m2 | 479,45 |  |  |
| 7. | KNNR 6  1005-07 | Skropienie emulsją asfaltową kationową średniorozpadową podbudowy zasadniczej istniejącej jezdni, zjazdów przed ułożeniem warstwy wyrównawczej w ilości  0,5 km/ m2 emulsja C60B10ZM | m2 | 2 315,75 |  |  |
| 8. | KNNR 6  1005-07 | Skropienie emulsją kationową C60B3ZM szybkorozpadową warstwy wyrównawczej i zjazdów  przed ułożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni w ilości 0,3 km/ m2 | m2 | 2 604,25 |  |  |
| 9. | KNNR 6  0109-02 | Podbudowa pomocnicza, warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy  C 3,0/ 4,0 wyprodukowana w wytwórni betonów (Rm ≤ 4,0 MPa)  po zagęszczeniu, grubość 15 cm pielęgnowana piaskiem i wodą, roboty na poszerzeniu jezdni oraz zjazdach | m2 | 479,45 |  |  |
| 10. | KNNR 6  0113-02 | Jednowarstwowa podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C 90/3, uziarnieniu 0/63 mm o grubości 20 cm  po zagęszczeniu- roboty  na poszerzeniu i zjazdach | m2 | 479,45 |  |  |
| 11. | KNNR 6  0110-03 | Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno- bitumicznej asfaltowej AC22P dla KR2 wg wł- 1 i wł- 2  o grubości po zagęszczeniu 7 cm  Krotność= 0,875 | m2 | 479,45 |  |  |
| 12. | KNNR 6  0108-02 | Mechaniczne ułożenie warstwy wyrównawczej (profilującej)  z betonu asfaltowego AC11S dla KR2, średnia grubość po zagęszczeniu 3 cm | Mg | 165,81 |  |  |
| **IV NAWIERZCHNIA** | | | | | | |
| 13. | KNR AT-03  0104-09 | Geokompozyt do wzmacniania nawierzchni bitumicznej, zespolonej  z geosiatką z włókna szklanego, wzmocnionej poszyciem z włókna szklanego. Zastosować należy geokompozyt tzw. frezowany.  1. Rodzaj siatki 120/ 120: surowiec zbrojący z włókna szklanego  o wysokiej odporności temperaturowej.  2. Baza- geowłóklina PP.  3. Wytrzymałość krótkotrwała  na rozciąganie w kierunku podłużnym  i kierunku poprzecznym ≥ 120/ 120  kN/ m.  4. Wydłużenie przy zerwaniu, zarówno w kierunku podłużnym, jak i w kierunku poprzecznym powinno wynosić ≤ 3%.  5. Wielkość oczek około 40 mm  x 40 mm.  Szerokość siatki 1,0 m | m2 | 596,00 |  |  |
| 14. | KNR AT-03  0102-03 | Roboty remontowe- frezowanie nawierzchni bitumicznej śr. gr. 4 cm | m2 | 637,50 |  |  |
| 15. | KNNR 6  0309-02 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S dla KR2 gr. 4 cm | m2 | 2 604,25 |  |  |
| **V ELEMENTY ULIC** | | | | | | |
| 16. | KNR 2-31  0402-04 | Rowek pod krawężnik 30 x 30 cm | mb | 197,00 |  |  |
| 17. | KNR 2-31  0402-04 | Ława betonowa pod krawężniki wystające, obniżone oraz zakończenie wjazdów z betonu C 12/15 | m3 | 13,648 |  |  |
| 18. | KNR 2-31  0403-01 | Krawężniki betonowe wibroprasowane 15 x 30 x 100 cm ustawione  na przygotowanej ławie betonowej  z oporem | mb | 197,00 |  |  |
| 19. | KNR 2-31  0403-05 | Krawężnik najazdowy 12 x 25 ustawiony na przygotowanej ławie betonowej z oporem | mb | 7,00 |  |  |
| 20. | KNR 2-31  0402-04 | Ława betonowa pod obrzeże z betonu C 8/10 z oporem | m2 | 0,132 |  |  |
| 21. | KNNR 6  0404-01 | Obrzeże betonowe 20 x 6 x 100 cm ustawione na przygotowanej ławie betonowej z oporem | mb | 6,00 |  |  |
| 22. | KNNR 6  0109-03 | Podbudowa betonowa gr. 20 cm  z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C 3,0/ 4,0 wyprodukowana w wytwórni betonów (Rm ≤ 6 MPa) po zagęszczeniu  gr. 20 cm, pielęgnowana piaskiem  i wodą | m2 | 21,00 |  |  |
| 23. | KNNR 6  0502-03 | Nawierzchnia wjazdu z kostki brukowej szarej gr. 8 cm ułożona na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 gr. 5 cm | m2 | 21,00 |  |  |
| 24. | KNR 2-31  0402-04 | Ława betonowa pod opornik wtopiony na wyłuczeniu zjazdów z betonu  C 12/15 | m3 | 2,20 |  |  |
| 25. | KNR 2-31  0404-05 | Ustawienie oporników betonowych  12 x 20 na przygotowanej ławie betonowej z oporem na wyłączeniu zjazdów | mb | 44,00 |  |  |
| **VI ŚCIEK ULICZNY** | | | | | | |
| 26. | KNR 2-31 | Ława pod ściek betonowa C 12/15 zwykła o wymiarach 0,25 x 0,20 | m3 | 9,85 |  |  |
| 27. | KNR AT-03  0402-01 | Dwurzędowy ściek z kostki brukowej szarej 20 x 10 x 8 cm ułożony na płask | mb | 197,00 |  |  |
| **VII ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** | | | | | | |
| 28. | KNNR 6  0204-06 | Nawierzchnia pobocza z destruktu bitumicznego gr. średnio 10 cm | m2 | 331,50 |  |  |
| **Razem wartość kosztorysowa netto**  **Podatek VAT (23%)**  **Ogółem wartość kosztorysowa** | | | | | | |

**UWAGA!!!**

**WYPEŁNIONY DOKUMENT NALEŻY PODPISAĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM   
ELEKTRONICZNYM, PODPISEM ZAUFANYM LUB PODPISEM OSOBISTYM**