|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
| **KOSZTORYS:** | | | | | | |
| **1** |  | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,948 |  |  |
| 2 d.1 | analiza  indywidualna | Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas robót | kpl. | 1,000 |  |  |
| 3 d.1 | analiza  indywidualna | Uzyskanie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych oraz przeprowadzenie badań archeologicznych - zgodnie z uzgodnieniem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi  WUOZ-ZA.5152.277.2024.AM | kpl. | 1,000 |  |  |
| 4 d.1 | KNNR 1 0101-02 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm wraz z załadunkiem i przekazaniem materiału Inwestorowi <wywóz do 15,0 km> | szt. | 1,000 |  |  |
| 5 d.1 | KNNR 1 0103-07 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm | szt. | 1,000 |  |  |
| 6 d.1 | KNNR 1 0104-07 | Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności | szt. | 1,000 |  |  |
| 7 d.1 | KNNR 1 0107-01  0107-04 | Wywożenie dłużyc na odległość 10 km | mp | 2,200 |  |  |
| 8 d.1 | KNNR 1 0107-02  0107-05 | Wywożenie karpiny na odległość 10 km | mp | 1,000 |  |  |
| 9 d.1 | KNNR 1 0107-03  0107-05 | Wywożenie gałęzi na odległość 10 km | mp | 1,000 |  |  |
| **Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | | | | | |  |
| **2** |  | **ROBOTY ROZBIÓRKOWE** | | | | |
| 10 d.2 | KNR 2-31 0816-01 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm | m | 119,700 |  |  |
| 11 d.2 | KNR 2-31 0816-04 | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe | m3 | 5,600 |  |  |
| 12 d.2 | KNNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralnobitumicznych gr. 4 cm mechanicznie | m2 | 446,340 |  |  |
| 13 d.2 | KNNR 6 0801-02 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm  mechanicznie wraz z wywozem i utylizacją przez Wykonawcę | m2 | 446,340 |  |  |
| 14 d.2 | KNR 4-04  1103-04  1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym wraz z utylizacją przez Wykonawcę | m3 | 35,824 |  |  |
| 15 d.2 | KNR 2-31  0802-07  0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm | m2 | 3 560,000 |  |  |
| 16 d.2 | KNR 4-04  1103-04  1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu  samochodem samowyładowczym na odległość 10 km | m3 | 356,000 |  |  |
| 17 d.2 | analiza  indywidualna | Przestawienie płota z betonowych przęseł i słupków | m | 28,000 |  |  |
| **Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE** | | | | | |  |
| **3** |  | **ROBOTY ZIEMNE** | | | | |
| 18 d.3 | KNR 2-01  0206-02  0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami  podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami  samowyładowczymi i zagospodarowaniem przez  Wykonawcę  <koryto pod w-wy konstrukcyjne oraz odmulenie rowów> | m3 | 1 667,120 |  |  |
| 19 d.3 | KNR 2-01 0235-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV | m3 | 145,440 |  |  |
| 20 d.3 | KNR 2-01 0237-07 | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III | m3 | 145,440 |  |  |
| 21 d.3 | KNR 2-01  0510-01  0510-02 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm | m2 | 2 164,000 |  |  |
| **Razem dział: ROBOTY ZIEMNE** | | |  |  |  |  |
| **4** |  | **JEZDNIA** |  |  |  | |
| 22 d.4 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 5 813,152 |  |  |
| 23 d.4 | KNNR 6 0111-01 | Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem  Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  <dowóz z betoniarni> | m2 | 5 813,152 |  |  |
| 24 d.4 | KNNR 6 0113-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 5 528,812 |  |  |
| 25 d.4 | KNNR 6 1005-07 | Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 | m2 | 5 339,250 |  |  |
| 26 d.4 | KNNR 6 0308-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) AC 16W 50/70 KR2 | m2 | 5 339,252 |  |  |
| 27 d.4 | KNNR 6 1005-07 | Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 | m2 | 5 168,650 |  |  |
| 28 d.4 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S 50/70 KR2 | m2 | 5 168,648 |  |  |
| **Razem dział: JEZDNIA** | | |  |  |  |  |
| **5** |  | **POBOCZA** |  |  |  | |
| 29 d.5 | KNNR 6 0113-05 | Pobocza - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm kruszywo granitowe | m2 | 1 245,000 |  |  |
| **Razem dział: POBOCZA** | | |  |  |  |  |
| **6** |  | **ZJAZDY DO POSESJI** |  |  |  | |
| 30 d.6 | KNR 2-01  0206-02  0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami  podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami  samowyładowczymi i zagospodarowaniem przez Wykonawcę | m3 | 82,140 |  |  |
| 31 d.6 | KNR 2-31 0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV | m | 294,000 |  |  |
| 32 d.6 | KNNR 6 0401-05 | Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej | m | 162,000 |  |  |
| 33 d.6 | KNNR 6 0401-03 | Krawężniki najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej | m | 132,000 |  |  |
| 34 d.6 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem klasy C 12/15MPa | m3 | 13,890 |  |  |
| 35 d.6 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 222,000 |  |  |
| 36 d.6 | KNNR 6 0111-01 | Warstwa z gruntu stabilizowanego cementem  Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 222,000 |  |  |
| 37 d.6 | KNNR 6 0113-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 222,000 |  |  |
| 38 d.6 | KNNR 6 0502-04 | Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kolor czerwony | m2 | 222,000 |  |  |
| **Razem dział: ZJAZDY DO POSESJI** | | |  |  |  |  |
| **7** |  | **ZJAZDY NA POLA** |  |  |  | |
| 39 d.7 | KNR 2-01  0206-02  0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami  podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami  samowyładowczymi i zagospodarowaniem przez Wykonawcę | m3 | 51,620 |  |  |
| 40 d.7 | KNNR 6 0113-06 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo granitowe | m2 | 344,130 |  |  |
| **Razem dział: ZJAZDY NA POLA** | | | |  |  |  |
| **8** |  | **PRZEPUSTY I ODWODNIENIE** | |  |  | |
| 41 d.8 | KNR 2-31 0605-01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa | m3 | 5,960 |  |  |
| 42 d.8 | KNR 2-31 0605-06 | Przepusty z rur PP SN8 średnicy 400 | m | 149,000 |  |  |
| 43 d.8 | KNR 2-31 0605-03 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm | ścia  nk. | 31,000 |  |  |
| 44 d.8 | KNR 2-31 0605-02 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa | m3 | 2,400 |  |  |
| 45 d.8 | KNR 2-31 0605-07 | Przepust rurowy pod jezdnią - rury PP o śr. 50 cm | m | 32,000 |  |  |
| 46 d.8 | KNR 2-31 0605-04 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm | ścia  nk. | 6,000 |  |  |
| 47 d.8 | KNR-W 2-18 0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m | stud. | 1,000 |  |  |
| 48 d.8 | analiza  indywidualna | Zakup i dowóz gruntu zagęszczalnego | m3 | 210,450 |  |  |
| 49 d.8 | KNR 2-01 0320-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m3 | 210,450 |  |  |
| 50 d.8 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | 210,450 |  |  |
| 51 d.8 | KNR 15-01 0116-02 | Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 0.4 m. Grubość warstwy  odmulanej 20 cm | m | 100,000 |  |  |
| 52 d.8 | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych | szt. | 3,000 |  |  |
| 53 d.8 | KNR 5-02 0201-03 | Wykonanie przepustów rurą dwudzielna grubościenną z PVC o śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III | m | 10,000 |  |  |
| **Razem dział: PRZEPUSTY I ODWODNIENIE** | | | |  |  |  |
| **9** |  | **OZNAKOWANIE** | |  |  | |
| 54 d.9 | KNNR 6 0702-01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych | szt. | 17,000 |  |  |
| 55 d.9 | KNNR 6 0702-04 | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 | szt. | 21,000 |  |  |
| 56 d.9 | KNR 2-31 0704-02 | Montaż barier energochłonnych stalowych SP-06 | m | 40,000 |  |  |
| **Razem dział: OZNAKOWANIE** | | | |  |  |  |
| **10** |  | **INWENTARYZACJA** | |  |  | |
| 57 d.10 | analiza  indywidualna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | szt. | 1,000 |  |  |
| 58 d.10 | analiza  indywidualna | Posadowienie nowych punktów granicznych zgodnie z nowymi granicami podziałowymi | szt | 28,000 |  |  |
| **Razem dział: INWENTARYZACJA** | | | |  |  |  |
| Kosztorys netto  VAT 23%  Kosztorys brutto | | | |  |  |  |