|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiar** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **Poz** | **Podstawa wyceny** | **Opis pozycji kosztorysowej** | **Jedn miary** | **Nakłady** |
| **na jedn.** |
| **1** | **D.01.00.00** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | | |
| 1 d 1. | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,40 |
| 2 d 1. | kalk. własna | Czasowa organizacja ruchu na czas budowy (projekt, zatwierdzenie, wprowadzenie) | kpl | 1,00 |
| **2** | **D.01.02.04** | **ROBOTY ROZBIÓRKOWE** | | |
| 3 d 2. | KNR 2-25 0308-02 | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie, wraz z przekruszem i wykorzystaniem pod ścieżke rowerową | m2 | 335,00 |
| 4 d 2. | KNR 2-31 0815-02 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej wraz zpaletowaniem | m2 | 904,50 |
| 5 d 2. | KNR 2-31 0803-03 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm | m2 | 2 074,00 |
| 6 d 2. | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m2 | 2 074,00 |
| 7 d 2. | KNR 2-31 0804-07 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm | m2 | 30,00 |
| 8 d 2. | KNR 2-31 0813-03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ławą betonową z oporem | m | 182,50 |
| 9 d 2. | kalk. własna | Rozbiórka odcinka ścieżki rowerowej z kostki bet. Gr. 6,0m na podsypce cementowo piaskowej i podbudowie z kruszywa (przełożenie kostki, do ponownego wbudowania) | m2 | 57,00 |
| 10 d 2. | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na bazę WID w Zagościńcu ul. Asfaltowa 1 (osobno gruz betonowy i asfaltowy) | m3 | 1 131,40 |
| **3** | **D.01.02.01. D.01.02.02a** | **PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ZIELEŃ** | | |
| 11 d 3. | KNR 201 0109-0400 | Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia. | ha | 0,04 |
| 12 d 3. | KNR 201 0103-0300 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm. | szt. | 3,00 |
| 13 d 3. | KNR 201 0103-0400 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm. | szt. | 2,00 |
| 14 d 3. | KNR 201 0103-0500 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm. | szt. | 1,00 |
| 15 d 3. | KNR 201 0103-0600 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65 cm. | szt. | 2,00 |
| 16 d 3. | KNR 201 0103-0700 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm. | szt. | 2,00 |
| 17 d 3. | KNR 201 0106-0300 | Ręczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm. | szt. | 3,00 |
| 18 d 3. | KNR 201 0106-0400 | Ręczne karczowanie pni o średnicy 36-45 cm. | szt. | 2,00 |
| 19 d 3. | KNR 201 0106-0500 | Ręczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm. | szt. | 1,00 |
| 20 d 3. | KNR 201 0106-0600 | Ręczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm. | szt. | 2,00 |
| 21 d 3. | KNR 201 0106-0700 | Ręczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm. | szt. | 2,00 |
| 22 d 3. | KNR 201 0111-0400 | Oczyszczenie terenu z wywiezieniem pozostałości po wykarczowaniu drobnych gałęzi,korzeni i kory bez wrzosu. | m2 | 100,00 |
| **4** |  | **BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ** | | |
| 23 d 4. | KNR 2-01 0206-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. Wyznaczoną przez wykonawcę (Wykonawca zutylizuje grunt we własnym zakresie) | m3 | 876,02 |
| 24 d 4. | KNR 2-01 0322-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such., wraz z rozbiórką - grunt kat. I, II | m2 | 200,00 |
| 25 d 4. | KNR-W 2-18 0511-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm | m3 | 63,38 |
| 26 d 4. | KNR-W 2-18 0511-06/05 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - ekstrapolacja | m3 | 10,58 |
| 27 d 4. | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | 12,00 |
| 28 d 4. | KNR 2-18 0625-01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem | szt. | 11,00 |
| 29 d 4. | KNRw 2-18 0613-03 | Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, powłoka z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa | m2 | 33,91 |
| 30 d 4. | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk. Rury PVC SN12 | m | 32,00 |
| 31 d 4. | KNRw 2-18 0408-07 | Kanały z rur typu PVC o średnicy 500 mm łączone na wcisk. Rury PVC SN12 | m | 300,90 |
| 32 d 4. | KNRw 218 0706-0600 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 i 500mm, rury PVC | próba | 1,00 |
| 33 d 4. | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu G1 (Wykonawca dostarczy materiał) | m3 | 745,80 |
| **5** |  | **ROBOTY DROGOWE** | | |
| **5.1.** |  | **Opaska bezpieczeństwa + wyspa dzieląca** | | |
| 34 d 5.1. | KNNR 6 0101-02 | Koryta wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników | m2 | 67,50 |
| 35 d 5.1. | KNNR 6 0112-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 67,50 |
| 36 d 5.1. | KNNR 6 0502-02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (czerwona, typu ”Holland”) | m2 | 67,50 |
| **5.2.** |  | **Zjazdy** | | |
| 37 d 5.2. | KNNR 6 0101-03 | Koryta wykonywane mechanicznie profilowaniem i zagęszczeniem podłoża gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników | m2 | 298,80 |
| 38 d 5.2. | KNNR 6 0403-03 analogia | Oporniki betonowe o wymiarach 12x50 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 88,20 |
| 39 d 5.2. | KNNR 6 0113-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 298,80 |
| 40 d 5.2. | KNNR 6 0111-02 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 298,80 |
| 41 d 5.2. | KNNR 6 0502-03 analogia | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (szara, TYPU "behaton") | m2 | 298,80 |
| **5.3.** |  | **Ścieżka rowerowa / ciąg wspólny** | | |
| 42 d 5.3. | KNNR 6 0101-01 analogia | Koryta wykonywane mechanicznie profilowaniem i zagęszczeniem podłoża gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników | m2 | 1 011,00 |
| 43 d 5.3. | KNNR 6 0113-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 1 011,00 |
| 44 d 5.3. | KNNR 6 0308-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) | m2 | 1 011,00 |
| 45 d 5.3. | KNNR 6 0309-02 (analogia) | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) | m2 | 1 011,00 |
| **5.4.** |  | **Chodnik** | | |
| 46 d 5.4. | KNNR 6 0101-01 analogia | Koryta wykonywane mechanicznie profilowaniem i zagęszczeniem podłoża gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników | m2 | 857,90 |
| 47 d 5.4. | KNNR 6 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (chodnik, opaska bezpieczeństwa, ścieżka, ciąg wspólny) | m | 1 140,50 |
| 48 d 5.4. | KNNR 6 0111-02 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 857,90 |
| 49 d 5.4. | KNNR 6 0502-02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (czerwony Holland) | m2 | 835,90 |
| 50 d 5.4. | KNNR 6 0502-02 | Chodniki z płyt betonowych – płytki wskaźnikowe wymiarach 35x35 cm w kolorze żółtym na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 22,00 |
| **5.5.** |  | **Jezdnia** | | |
| 51 d 5.5. | KNR 2-31 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm | m2 | 2 609,75 |
| 52 d 5.5. | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 2 609,75 |
| 53 d 5.5. | KNNR 6 0111-01 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm - wraz z dowozem gotowej mieszanki, doziarnienie 100% Rm=1,5 MPa | m2 | 2 609,75 |
| 54 d 5.5. | KNNR 6 0111-02 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - wraz z dowozem gotowej mieszanki, doziarnienie 100% Rm=2,5 MPa | m2 | 2 609,75 |
| 55 d 5.5. | KNNR 6 0403-04 analogia | Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych C-12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej | m | 846,80 |
| 56 d 5.5. | KNNR 6 0607-04 analogia | Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask | m | 516,50 |
| 57 d 5.5. | KNNR 6 0113-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm fr. 0--63,0 mm | m2 | 2 609,75 |
| 58 d 5.5. | KNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 | m2 | 2 609,75 |
| 59 d 5.5. | KNNR 6 0110-03 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m2 | 2 609,75 |
| 60 d 5.5. | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | 2 609,75 |
| 61 d 5.5. | KNNR 6 0308-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) | m2 | 2 609,75 |
| 62 d 5.5. | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | 2 609,75 |
| 63 d 5.5. | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) | m2 | 2 609,75 |
| 64 d 5.5. | KNR 231 1406-0300 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włazy kanałowe | szt. | 15,00 |
| 65 d 5.5. | KNR 231 1406-0400 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe | szt. | 5,00 |
| 66 d 5.5. | KNR 231 1406-0500 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne | szt. | 3,00 |
| 67 d 5.5. | KNR 4-04 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość (Wykonawca we własnym zakresie zutylizuje materiał) | m3 | 1688,35 |
| **6** |  | **Dowiązanie do istn. układu drogowego** | | |
| **6.1.** | **D.05.03.30** | **Jezdnia** | | |
| 68 d 6.1. | D.05.03.11 | Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowej średnia grubość 4 cm z wywozem urobku na bazę WID | m2 | 309,73 |
| 69 d 6.1. | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | 309,73 |
| 70 d 6.1. | KNNR 6 0308-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) | m2 | 309,73 |
| 71 d 6.1. | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | 309,73 |
| 72 d 6.1. | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) | m2 | 309,73 |
| **7** |  | **ORGANIZACJA RUCHU** | | |
| 73 d 7. | kalk. własna | Stała organizacja ruchu wg. załączonego projektu (wykonawca wycenia oznakowanie poziome, oznakowanie pionowe zostanie dostarczone przez Zamawiającego do wbudowania przez Wykonawcę robót) | kpl | 1,00 |
| **8** |  | **OGRODZENIA** | | |
| 74 d 8. | KNR 2-25 0308-01 | Budowa ogrodzenia (panel ze stalowych kształtowników ocynkowany ogniowo + słupki, fundament - elementy prefabrykowane) wg. zdjęcia załączonego do SIWZ | m2 | 335,00 |
| **9** |  | **PRACE WYKOŃCZENIOWE** | | |
| 75 d 9. | KNR 201 0506-0400 | Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp oraz rekultywowanych terenów zieleni wykonywanych mechanicznie - grunt kategorii I, III. | m2 | 767,46 |
| 76 d 9. | KNR 201 0510-0100 | Humusowanie i obsianie skarp i zakładanych trawników przy grubości warstwy humusu 5 cm. | m2 | 767,46 |
| 77 d 9. | kalk. własna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | kpl. | 1,00 |