Przebudowa drogi powiatowej 3040P na odcinku Powidz - Ostrowo
3c. Przedmiar FIDIC bez wartości

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Podstawa opisu** | **Specyfikacja techniczna** | **Opis** | **Jedn.** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| **1** |  | **D - M - 00.00.00** | **Roboty przygotowawcze** |  |
|  1.1 |  KNNR 0001 0111-0100 |  D - 01.01.01a | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnymKrotność: 1,00Długi opis:W pozycji uwzględnić koszty dokumentacji (inwentaryzacji) powykonawczej. | m | 2077,25 |   |   |
|  1.2 |  KNNR 0010 0711-0100 |  D-01.02.01 | Przygotowanie terenu przy użyciu sprzętu mechanicznego. wykoszenie starej roślinnościKrotność: 1,00 | m2 | 7100,00 |   |   |
|  1.3 |  KNNR 0001 0102-0500 |  D-01.02.01 | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia średniego od 31-60 % powierzchniKrotność: 1,00 | m2 | 1730,00 |   |   |
|  1.4 |  KNP 0001 0443-0105 |  D-01.02.01 | Prześwietlenie korony drzew.Krotność: 1,00 | szt. | 72,00 |   |   |
| **2** |  | **D - M - 00.00.00** | **Roboty rozbiórkowe** |  |
|  2.1 |  KNR AT03 0101-0200 |  D - 01.02.04 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cmKrotność: 1,00 | m | 41,00 |   |   |
|  2.2 |  KNNR 0006 0805-0500 |  D - 01.02.04 | Rozebranie chodników z betonowej kostki brukowej na cementowo - piaskowej.Krotność: 1,00Długi opis:Chodniki z betonowej kostki brukowej.Materiał z rozbiórki do utylizacji przez Wykonawcę. | m2 | 1442,00 |   |   |
|  2.3 |  KNNR 0006 0806-0800 |  D - 01.02.04 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce cementowo - piaskowejKrotność: 1,00Długi opis:Materiał z rozbiórki do utylizacji przez Wykonawcę. | m | 690,00 |   |   |
|  2.4 |  KNNR 0006 0807-0100 |  D - 01.02.04 | Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 8 cm,na podsypce piaskowejKrotność: 1,00Długi opis:Materiał z rozbiórki do utylizacji przez Wykonawcę. | m | 326,00 |   |   |
|  2.5 |  KNNR 0006 0806-0200 |  D - 01.02.04 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo piaskowejKrotność: 1,00Długi opis:Materiał z rozbiórki do utylizacji przez Wykonawcę. | m | 1241,00 |   |   |
|  2.6 |  KNR AT03 0102-0200 |  D-05.03.11, D - 01.02.04 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości średniej 5cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 5 kmKrotność: 1,00Długi opis:Materiał z rozbiórki do utylizacji przez Wykonawcę. | m2 | 12650,50 |   |   |
|  2.7 |  KNNR 0006 0802-0800 |  D - 01.02.04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca i kruszywa łamanego o grubości łącznej 16-20 cmKrotność: 1,00Długi opis:Grubość warstwy kruszywa łamanego w podbudowie jest zmienna 0+10cmGrubość warstwy brukowca 16-20cmMateriał z rozbiórki do ponownego wykorzystania (10cm warstwy); nadmiar do dyspozycji Wykonawcy. | m2 | 12463,50 |   |   |
|  2.8 |  Pozycja scalona KNNR 0006 0802-0800 |  D - 01.02.04 | Kruszenie i oczyszczenie brukowca o grubości 16-20 cmKrotność: 1,00 | t | 2744,00 |   |   |
| **3** |  | **D - M - 00.00.00** | **Roboty ziemne** |  |
|  3.1 |  KNNR 0001 0202-0901 |  D - 02.00.01, D - 02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 1,20 m3, z transportem urobku samochodami samowyład.10-15 t na odległość do 1 km, w gruncie kat. I, IIKrotność: 1,00Długi opis:Wykop wg tabeli robót ziemnych z transportem na terenie budowy i przeznaczeniem na nasypy i humusowanie.W pozycji względnić sortowanie odpowiedniego gruntu na docelowe humusowanie oraz odpowiedniego do wykonania nasypów.Istniejąca warstwa humusu od 15 do 30cm. | m3 | 1001,72 |   |   |
|  3.2 |  KNNR 0001 0202-0901 |  D - 02.00.01, D - 02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 1,20 m3, z transportem urobku samochodami samowyład.10-15 t na odległość do 5 km, w gruncie kat. I, IIKrotność: 1,00Długi opis:'Wykop po robotach rozbiórkowych wg tabeli robót ziemnych z transportem na odl. do 5km.Lokalizację wskaże Inwestor na etapie realizacji. | m3 | 3373,15 |   |   |
|  3.3 |  KNNR 0001 0407-0103 |  D - 02.00.01, D - 02.03.01 | Formowanie i zagęszczenie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 283 kW/385 KM, grunt kategorii I-IIKrotność: 1,00 | m3 | 1001,72 |   |   |
| **4** |  | **D - M - 00.00.00** | **Podbudowa i nawierzchnia jezdni głównej** |  |
|  4.1 |  KNNR 0006 0103-0100 |  D - 04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane ręcznie,w gruntach kategorii II do IVKrotność: 1,00 | m2 | 13981,88 |   |   |
|  4.2 |  Pozycja scalona KNR AT03 0201-0100 |  D - 04.05.01b | Stabilizacja podłoża cementem do Rm=1,5-2,5 MPa z pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane w betoniarce.Krotność: 1,00Długi opis:Beton asfaltowy AC11W | m2 | 3213,97 |   |   |
|  4.3 |  KNR AT03 0201-0100 |  D - 04.05.01b | Stabilizacja podłoża cementem do Rm=1,5-2,5 Mpa z gruntu rodzimego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, przy użyciu zespołu do stabilizacjiKrotność: 1,00Długi opis:Warstwa ułożona na odcinku poza intensywnym uzbrojeniem terenu. | m2 | 10767,91 |   |   |
|  4.4 |  KNNR 0006 0112-0100 |  D - 04.04.02 | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cmKrotność: 1,00Długi opis:Przekruszony i oczyszczony materiał z rozbiórki.NIe liczyć Nowego Materiału | m2 | 12318,59 |   |   |
|  4.5 |  KNNR 0006 0113-0500 |  D - 04.04.02 | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cmKrotność: 1,00Długi opis:Nie dopuszcza się kruszyw wapiennych. Wyłącznie kruszywa ze skał twardych 0-31,5mm | m2 | 12091,73 |   |   |
|  4.6 |  KNR AT03 0202-0200 |  D – 04.03.01a | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej emulsją asfaltową na zimno, zużycie emulsji 0,5 kg/m2Krotność: 1,00 | m2 | 11819,50 |   |   |
|  4.7 |  KNNR 0006 0310-0301 |  D - 05.03.05b | Nawierzchnie z betonu asfaltowego KR3, warstwa wiążąca grub.po zagęszczeniu 6cm.transport sam.samowył.15-20t z wytwórni o wydajności 100t/hKrotność: 1,00Długi opis:Beton asfaltowy AC11W | m2 | 11819,50 |   |   |
|  4.8 |  KNR AT03 0202-0200 |  D – 04.03.01a | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej emulsją asfaltową na zimno, zużycie emulsji 0,5 kg/m2Krotność: 1,00 | m2 | 11759,00 |   |   |
|  4.9 |  KNNR 0006 0310-0501 |  D - 05.03.05a | Nawierzchnie z betonu asfaltowego KR3, warstwa ścieralna grub.po zagęszczeniu 4cm. Transport sam.samowył.15-20t z wytwórni o wydajności 100t/hKrotność: 1,00Długi opis:Beton asfaltowy AC8S - zalecana receptura dla "cichej nawierzchni" | m2 | 11759,00 |   |   |
| **5** |  | **D - M - 00.00.00** | **Skrzyżowania i zjazdy bitumiczne** |  |
|  5.1 |  KNNR 0006 0112-0100 |  D - 04.04.02 | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cmKrotność: 1,00Długi opis:Przekruszony i oczyszczony materiał z rozbiórki.NIe liczyć Nowego Materiału | m2 | 845,00 |   |   |
|  5.2 |  KNNR 0006 0113-0500 |  D - 04.04.02 | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cmKrotność: 1,00Długi opis:Nie dopuszcza się kruszyw wapiennych. Wyłącznie kruszywa ze skał twardych 0-31,5mm | m2 | 845,00 |   |   |
|  5.3 |  KNNR 0006 0310-0301 |  D - 05.03.05b | Nawierzchnie z betonu asfaltowego KR3, warstwa wiążąca grub.po zagęszczeniu 6cm.transport sam.samowył.15-20t z wytwórni o wydajności 100t/hKrotność: 1,00Długi opis:Beton asfaltowy AC11W | m2 | 809,00 |   |   |
|  5.4 |  KNR AT03 0202-0200 |  D – 04.03.01a | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej emulsją asfaltową na zimno, zużycie emulsji 0,5 kg/m2Krotność: 1,00 | m2 | 791,00 |   |   |
|  5.5 |  KNNR 0006 0310-0501 |  D – 05.03.05a | Nawierzchnie z betonu asfaltowego KR3, warstwa ścieralna grub.po zagęszczeniu 4cm. Transport sam.samowył.15-20t z wytwórni o wydajności 100t/hKrotność: 1,00Długi opis:Beton asfaltowy AC8S - zalecana receptura dla "cichej nawierzchni" | m2 | 791,00 |   |   |
| **6** |  | **D - M - 00.00.00** | **Krawężniki i obrzeża kamienne** |  |
|  6.1 |  KNNR 0006 0103-0100 |  D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IVKrotność: 1,00 | m2 | 160,50 |   |   |
|  6.2 |  KNR 0231 0402-0400 |  D-08.01.02a | Ławy pod obrzeża i oporniki z betonu z oporemKrotność: 1,00 | m3 | 3,89 |   |   |
|  6.3 |  KNNR 0006 0402-0600 |  D-08.01.02a | Obrzeża kamienne bez ław, wtopione o wymiarach 8x25x100 cm, na ławie liczonej niezależnieKrotność: 1,00 | m | 118,00 |   |   |
|  6.4 |  KNNR 0006 0403-0500 |  D-08.01.02a | Krawężniki kamienne PROSTE wystające 12cm o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.Krotność: 1,00 | m | 240,00 |   |   |
|  6.5 |  KNNR 0006 0403-0500 |  D-08.01.02a | Krawężniki kamienne ŁUKOWE wystające 12cm o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.Krotność: 1,00 | m | 11,00 |   |   |
|  6.6 |  KNNR 0006 0402-0400 |  D-08.01.02a | Krawężniki kamienne SKOŚNE bez ław, wystające o wymiarach 15x22/25\*100cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.Krotność: 1,00Długi opis:Skos zmienny, wysokość kraweżnika 25Krawężniki cięte, część widoczna płomieniowana. | m | 68,00 |   |   |
|  6.7 |  KNNR 0006 0403-0500 |  D-08.01.02a | Krawężniki kamienne ZJAZDOWE o wymiarach 15x22 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.Krotność: 1,00 | m | 98,00 |   |   |
| **7** |  | **D - M - 00.00.00** | **Krawężniki, oporniki, obrzeża betonowe** |  |
|  7.1 |  KNNR 0006 0403-0300 |  D - 08.01.01b | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30x100cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.Krotność: 1,00Długi opis:Beton C12/15 (B15) | m | 409,00 |   |   |
|  7.2 |  KNNR 0006 0403-0300 |  D - 08.01.01b | Krawężniki betonowe wystające ŁUKOWE o wymiarach 15x30x100cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.Krotność: 1,00Długi opis:Beton C12/15 (B15) | m | 11,00 |   |   |
|  7.3 |  KNNR 0006 0403-0300 |  D - 08.01.01b | Krawężniki betonowe wystające SKOŚNE o wymiarach 15x30x100cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.Krotność: 1,00Długi opis:Kraweżniki przejściowe na zjazdachBeton C12/15 (B15) | m | 40,00 |   |   |
|  7.4 |  KNNR 0006 0403-0300 |  D - 08.01.01b | Krawężniki betonowe ZJAZDOWE o wymiarach 15x22x100cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.Krotność: 1,00Długi opis:Beton C12/15 (B15) | m | 1679,00 |   |   |
|  7.5 |  KNNR 0006 0403-0300 |  D - 08.01.01b | Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25x100cm, wraz z wykonaniem ław betonowych.Krotność: 1,00Długi opis:Oporniki cięte na łuku R-8,00Beton C12/15 (B15) | m | 24,00 |   |   |
|  7.6 |  KNR 0231 0402-0400 |  D - 08.01.01b | Ławy betonowe pod obrzeżaKrotność: 1,00Długi opis:Beton C12/15 (B15) | m3 | 50,26 |   |   |
|  7.7 |  KNNR 0006 0404-0400 |  D - 08.01.01b | Obrzeża betonowe o wymiarach 8\*25\*100cmKrotność: 1,00 | m | 1523,00 |   |   |
| **8** |  | **D - M - 00.00.00** | **Ścieki z płyt kamiennych** |  |
|  8.1 |  KNNR 0006 0103-0100 |  D - 04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane ręcznie,w gruntach kategorii II do IVKrotność: 1,00Długi opis:Beton C12/15 (B15) | m2 | 140,50 |   |   |
|  8.2 |  KNR 0231 0402-0400 |  D - 08.01.01b | Ławy betonowe pod ścieki.Krotność: 1,00Długi opis:Beton C12/15 (B15) | m3 | 24,00 |   |   |
|  8.3 |  KNNR 0006 0503-0800 |  D-08.02.03 | Ścieki z płyt kamiennych o grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo - piaskowej spoiny wypełniane fugą cementowąKrotność: 1,00Długi opis:Płyty granitowe 50\*25\*8cmPodsypka cementowo - piaskowa Rm5Fuga np. Planol PFM 240 lub o równoważnych parametrach. | m2 | 140,50 |   |   |
| **9** |  | **D - M - 00.00.00** | **Ścieki z betonowej kostki brukowej** |  |
|  9.1 |  KNNR 0006 0103-0100 |  D - 04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane ręcznie,w gruntach kategorii II do IVKrotność: 1,00Długi opis:Beton C12/15 (B15) | m2 | 545,81 |   |   |
|  9.2 |  KNR 0231 0402-0400 |  D - 08.01.01b | Ławy betonowe pod ścieki.Krotność: 1,00Długi opis:Beton C12/15 (B15) | m3 | 114,64 |   |   |
|  9.3 |  KNNR 0006 0502-0300 |  D - 05.03.23a | Ścieki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, spoiny wypełniane piaskiemKrotność: 1,00Długi opis:Kostka brukowa 8\*25\*25, szara (dopuszcza się obrzeża 8\*25\*50-100 układane na płask) | m2 | 545,81 |   |   |
| **10** |  | **D - M - 00.00.00** | **Nawierzchnia kamienna chodników i zjazdów** |  |
|  10.1 |  KNNR 0006 0103-0100 |  D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane ręcznie,w gruntach kategorii II do IVKrotność: 1,00Długi opis:Spoinowane nawierzchni zaprawą cementowądo spoinowania nawierzchni z kamieni naturalnych np. Planol PFM 240 (lub równoważny) | m2 | 824,40 |   |   |
|  10.2 |  Pozycja scalona Analiza własna: KNR AT03 0201-0100 |  D-04.05.01a | Stabilizacja podłoża cementem do Rm=1,5 Mpa z pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, wykonywane w betoniarce.Krotność: 1,00 | m2 | 824,40 |   |   |
|  10.3 |  KNNR 0006 0109-0100 |  D-04.06.01 | Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cmKrotność: 1,00Długi opis:C 8/10 na zjazdach | m2 | 824,40 |   |   |
|  10.4 |  KNNR 0006 0503-0800 |  D-08.02.03 | Chodniki z płyt kamiennych o grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo - piaskowej spoiny wypełniane fugą epoksydowąKrotność: 1,00Długi opis:Spoinowane nawierzchni zaprawą cementowądo spoinowania nawierzchni z kamieni naturalnych np. Planol PFM 240 (lub równoważny) | m2 | 681,00 |   |   |
|  10.5 |  KNR 0231 0302-0400 |  D-08.02.07 | Nawierzchnie z kostki nieregularnej 4/6cm na podsypce cementowo - piaskowej Rm5 gr. 5cm.Krotność: 1,00Długi opis:Spoinowane nawierzchni zaprawą cementowądo spoinowania nawierzchni z kamieni naturalnych np. Planol PFM 240 (lub równoważny) | m2 | 143,40 |   |   |
| **11** |  | **D - M - 00.00.00** | **Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej** |  |
|  11.1 |  KNNR 0006 0103-0100 |  D - 04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane ręcznie,w gruntach kategorii II do IVKrotność: 1,00 | m2 | 2810,00 |   |   |
|  11.2 |  KNR AT03 0201-0100 |  D - 05.03.23a, D - 04.05.01b | Stabilizacja podłoża cementem do Rm=1,5 - 2,5Mpa z kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, wykonane w betoniarceKrotność: 1,00 | m2 | 2810,00 |   |   |
|  11.3 |  KNNR 0006 0109-0100 |   | Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cmKrotność: 1,00Długi opis:Beton C8/10 | m2 | 2810,00 |   |   |
|  11.4 |  KNNR 0006 0502-0300 |  D - 05.03.23a | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiemKrotność: 1,00Długi opis:'Droga pieszo rowerowa w km 1+528,78 - 2+077,25 str. prawaKostka brukowa 10\*20 gr. 8cm, szara, bez fazy. | m2 | 1508,00 |   |   |
|  11.5 |  KNNR 0006 0502-0300 |  D - 05.03.23a | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, białej układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiemKrotność: 1,00Długi opis:Parking w km km 0+428,77 - 0+474,36 - pasy dzieląceKostka brukowa 10\*20 gr. 8cm, biała bez fazy. | m2 | 6,00 |   |   |
|  11.6 |  KNNR 0006 0502-0300 |  D - 05.03.23a | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiemKrotność: 1,00Długi opis:Chodniki na podsypce cementowo - piaskowej Rm 2,5-5 MpaKostka brukowa 10\*20 gr. 8cm, szara, bez fazy. | m2 | 551,00 |   |   |
|  11.7 |  KNNR 0006 0502-0301 |  D - 05.03.23a | Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiemKrotność: 1,00Długi opis:Kostka brukowa 10\*20 gr. 8cm, czerwona, bez fazy. | m2 | 745,00 |   |   |
|  11.8 |  KNNR 0006 0502-0300 |  D - 05.03.23a | Przełożenie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, szarej i czerwonej układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiemKrotność: 1,00Długi opis:Nie liczyć wartości kostki brukowej - materiał istniejący.Liczyć rozebranie i ponowne ułożenie na podsypce cementowo - piaskowej Rm 2,5 - 5 Mpa | m2 | 792,00 |   |   |
| **12** |  | **D - M - 00.00.00** | **Umocnienie poboczy** |  |
|  12.1 |  KNNR 0006 0202-0500 |   | Umocnienie pobocza, kruszywo rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cmKrotność: 1,00Długi opis:Kruszywo niesortowane granitowe 0-31,5mm - jasne. | m2 | 3420,00 |   |   |
| **13** |  | **D - M - 00.00.00** | **Oznakowanie** |  |
|  13.1 |  KNNR 0006 0808-0800 |  D - 07.02.01a | Odkopanie i wyjęcie słupków do znakówKrotność: 1,00Długi opis:Łącznie z tarczami znaków.Przekazać inwestorowi | szt. | 60,00 |   |   |
|  13.2 |  KNNR 0006 0702-0100 |  D - 07.02.01a | Słupki z rur stalowych o średnicy 60 mm - prosteKrotność: 1,00 | szt. | 43,00 |   |   |
|  13.3 |  KNNR 0006 0702-0100 |  D - 07.02.01a | Słupki z rur stalowych o średnicy 60 mm z wysięgnikiemKrotność: 1,00 | szt. | 20,00 |   |   |
|  13.4 |  KNNR 0006 0702-0400 |  D - 07.02.01a | Pionowe znaki drogowe,znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2Krotność: 1,00 | szt. | 66,00 |   |   |
|  13.5 |  Pozycja scalona KNNR 0006 0702-0400 |  D - 07.02.01a | Urządzenia bezpieczeństwa ruchuKrotność: 1,00 | szt. | 4,00 |   |   |
|  13.6 |  KNNR 0006 0705-0600 |  D - 07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową,linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,malowane mechanicznieKrotność: 1,00 | m2 | 261,21 |   |   |
| **14** |  | **D - M - 00.00.00** | **Przepusty pod zjazdami i drogami** |  |
|  14.1 |  KNNR 0001 0209-1100 |  D - 02.00.01, D - 02.01.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kategorii I-IIKrotność: 1,00Długi opis:Wykopy obejmują ew. rozbiórkę istniejacych przepustów bez odzysku materiału. | m3 | 252,80 |   |   |
|  14.2 |  KNNR 0006 0103-0100 |  D - 04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IVKrotność: 1,00 | m2 | 158,00 |   |   |
|  14.3 |  KNNRw 0004 1410-0400 |  D – 03.01.03a | Podłoża betonowe i umocnienie skarp przy wylotach kanałów - podłoże betonowe o grubości 20 cm.Krotność: 1,00Długi opis:Beton C12/15 | m3 | 7,20 |   |   |
|  14.4 |  KNNRw 0004 1411-0200 |  D – 03.01.03a | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm.Krotność: 1,00 | m3 | 18,30 |   |   |
|  14.5 |  KNNR 0006 0605-0600 |  D – 03.01.03a | Przepusty rurowe pod zjazdami, rury SN8, o średnicy wewnętrznej 40 cmKrotność: 1,00Długi opis:Przepust z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych. | m | 122,00 |   |   |
|  14.6 |  KNR 0233 0601-0101 |  D - 03.01.03a | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych. część przelotowa przepustu z rur o średnicy 60 cm z zastosowaniem kruszywa.Krotność: 1,00Długi opis:Przepust z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych pod drogami | m | 36,00 |   |   |
|  14.7 |  KNNR 0006 0605-0300 |  D – 03.01.03a | Ścianki czołowe dla rur o średnicy wewnętrznej 40 cmKrotność: 1,00Długi opis:Ścianki czołowe dla zjazdów bitumicznych - monolityczne lub prefabrykowane. | szt. | 26,00 |   |   |
|  14.8 |  KNNR 0006 0605-0500 |  D – 03.01.03a | Ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cmKrotność: 1,00 | szt. | 4,00 |   |   |
|  14.9 |  KNNR 0001 0318-0100 |  D - 02.00.01, D - 02.03.01 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 1,5 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii I-III z zagęszczeniem.Krotność: 1,00 | m3 | 197,49 |   |   |
|  14.10 |  KNNR 0001 0206-0401 |  D - 02.00.01, D - 02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład.5-10t, na 1km,grunt I, IIIKrotność: 1,00Długi opis:Odwóz nadmiaru gruntu | m3 | 55,31 |   |   |
| **15** |  | **D - M - 00.00.00** | **Roboty towarzyszące i wykończeniowe** |  |
|  15.1 |  Pozycja scalona Analiza własna: KNNR 0006 1305-0100 |  D - M - 00.00.00, D - 01.02.04 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 - WKrotność: 1,00 | szt. | 18,00 |   |   |
|  15.2 |  Pozycja scalona Analiza własna: KNNR 0006 1305-0100 |  D - M - 00.00.00, D - 01.02.04 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 - KSKrotność: 1,00 | szt. | 4,00 |   |   |
|  15.3 |  Pozycja scalona Analiza własna: KNNR 0006 1305-0100 |  D - M - 00.00.00, D - 01.02.04 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 - TkKrotność: 1,00Długi opis:Przewidzieć ew. konieczność regulację całej studni z pokrywą. | szt. | 51,00 |   |   |
|  15.4 |  KNNR 0001 0501-0100 |  D - 02.00.01 | Ręczne i mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-IIIKrotność: 1,00Długi opis:50% ręcznie; 50% mechanicznie | m2 | 13168,14 |   |   |
|  15.5 |  KNNR 0001 0507-0300 |  D - 02.00.01 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnejKrotność: 1,00Długi opis:Nasiona trawy uniwersalnej | m2 | 13168,14 |   |   |
|  15.6 |  Pozycja scalona Analiza własna: ZKNK 0237 0812-0400 |  D - 05.03.23a | Wymiana nawierzchni z płyt żelbetowych przejazdów drogowychKrotność: 1,00Długi opis:W międzytorzu kolei wąskotorowej.Uwzględnić wymianę podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20cm | m | 12,00 |   |   |
| **16** |  | **D - M - 00.00.00** | **Kanalizacja deszczowa** |  |
|  16.1 |  Pozycja scalona KNNR 0006 0702-0400 |  D - 07.02.01a | Budowa kanalizacji deszczowej wg oddzielnego szczegółowego przedmiaruKrotność: 1,00Długi opis: | komplet | 1,00 |   |   |