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 równinnym  Krotność: 1,00  Długi 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 roślinności  Krotność: 1,00 | m2 | 7100,00 |  |  |
| 1.3 | KNNR 0001 0102-0500 | D-01.02.01 | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia średniego od 31-60 % powierzchni  Krotność: 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 cm  Krotność: 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: 1,00  Długi 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 - piaskowej  Krotność: 1,00  Długi 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 piaskowej  Krotność: 1,00  Długi 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 piaskowej  Krotność: 1,00  Długi 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 km  Krotność: 1,00  Długi 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 cm  Krotność: 1,00  Długi opis: Grubość warstwy kruszywa łamanego w podbudowie jest zmienna 0+10cm Grubość warstwy brukowca 16-20cm Materiał 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 cm  Krotność: 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, II  Krotność: 1,00  Długi 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, II  Krotność: 1,00  Długi 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-II  Krotność: 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 IV  Krotność: 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: 1,00  Długi 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 stabilizacji  Krotność: 1,00  Długi 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 cm  Krotność: 1,00  Długi 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 cm  Krotność: 1,00  Długi 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/m2  Krotność: 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/h  Krotność: 1,00  Długi 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/m2  Krotność: 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/h  Krotność: 1,00  Długi 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 cm  Krotność: 1,00  Długi 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 cm  Krotność: 1,00  Długi 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/h  Krotność: 1,00  Długi 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/m2  Krotność: 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/h  Krotność: 1,00  Długi 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 IV  Krotność: 1,00 | m2 | 160,50 |  |  |
| 6.2 | KNR 0231 0402-0400 | D-08.01.02a | Ławy pod obrzeża i oporniki z betonu z oporem  Krotność: 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 niezależnie  Krotność: 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: 1,00  Długi opis: Skos zmienny, wysokość kraweżnika 25 Krawężniki 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: 1,00  Długi 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: 1,00  Długi 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: 1,00  Długi opis: Kraweżniki przejściowe na zjazdach Beton 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: 1,00  Długi 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: 1,00  Długi opis: Oporniki cięte na łuku R-8,00 Beton C12/15 (B15) | m | 24,00 |  |  |
| 7.6 | KNR 0231 0402-0400 | D - 08.01.01b | Ławy betonowe pod obrzeża  Krotność: 1,00  Długi opis: Beton C12/15 (B15) | m3 | 50,26 |  |  |
| 7.7 | KNNR 0006 0404-0400 | D - 08.01.01b | Obrzeża betonowe o wymiarach 8\*25\*100cm  Krotność: 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 IV  Krotność: 1,00  Długi opis: Beton C12/15 (B15) | m2 | 140,50 |  |  |
| 8.2 | KNR 0231 0402-0400 | D - 08.01.01b | Ławy betonowe pod ścieki.  Krotność: 1,00  Długi 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 cementową  Krotność: 1,00  Długi opis: Płyty granitowe 50\*25\*8cm Podsypka cementowo - piaskowa Rm5 Fuga 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 IV  Krotność: 1,00  Długi opis: Beton C12/15 (B15) | m2 | 545,81 |  |  |
| 9.2 | KNR 0231 0402-0400 | D - 08.01.01b | Ławy betonowe pod ścieki.  Krotność: 1,00  Długi 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 piaskiem  Krotność: 1,00  Długi 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 IV  Krotność: 1,00  Długi opis: Spoinowane nawierzchni zaprawą cementową do 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 cm  Krotność: 1,00  Długi 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 epoksydową  Krotność: 1,00  Długi opis: Spoinowane nawierzchni zaprawą cementową do 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: 1,00  Długi opis: Spoinowane nawierzchni zaprawą cementową do 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 IV  Krotność: 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 betoniarce  Krotność: 1,00 | m2 | 2810,00 |  |  |
| 11.3 | KNNR 0006 0109-0100 |  | Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  Krotność: 1,00  Długi 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 piaskiem  Krotność: 1,00  Długi opis: 'Droga pieszo rowerowa w km 1+528,78 - 2+077,25 str. prawa Kostka 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 piaskiem  Krotność: 1,00  Długi opis: Parking w km km 0+428,77 - 0+474,36 - pasy dzielące Kostka 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 piaskiem  Krotność: 1,00  Długi opis: Chodniki na podsypce cementowo - piaskowej Rm 2,5-5 Mpa Kostka 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 piaskiem  Krotność: 1,00  Długi 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 piaskiem  Krotność: 1,00  Długi 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 cm  Krotność: 1,00  Długi 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 znaków  Krotność: 1,00  Długi 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 - proste  Krotność: 1,00 | szt. | 43,00 |  |  |
| 13.3 | KNNR 0006 0702-0100 | D - 07.02.01a | Słupki z rur stalowych o średnicy 60 mm z wysięgnikiem  Krotność: 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 m2  Krotność: 1,00 | szt. | 66,00 |  |  |
| 13.5 | Pozycja scalona KNNR 0006 0702-0400 | D - 07.02.01a | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu  Krotność: 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 mechanicznie  Krotność: 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-II  Krotność: 1,00  Długi 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 IV  Krotność: 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: 1,00  Długi 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 cm  Krotność: 1,00  Długi 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: 1,00  Długi 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 cm  Krotność: 1,00  Długi 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 cm  Krotność: 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, III  Krotność: 1,00  Długi 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 - W  Krotność: 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 - KS  Krotność: 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 - Tk  Krotność: 1,00  Długi 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-III  Krotność: 1,00  Długi opis: 50% ręcznie; 50% mechanicznie | m2 | 13168,14 |  |  |
| 15.5 | KNNR 0001 0507-0300 | D - 02.00.01 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej  Krotność: 1,00  Długi 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 drogowych  Krotność: 1,00  Długi 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 przedmiaru  Krotność: 1,00  Długi opis: | komplet | 1,00 |  |  |