**Przedmiar robót –** oznaczony jako plik [6]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa****ustalenia** | **Opis robót** | **Jedn. miary** | **Obmiar** |

|  |
| --- |
| **1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  *1* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 10111-010-043* | *Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (kd). wraz z opracowaniem powykonawczej dokumentacji geodezyjnej*,*krotność= 1,00*Nr Spec.: D 01.01.01 | *km* | *0,50* |
| *2* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNR SEKO S6-010103-0601-050* | *Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.4 cm,przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe,samochodem samowył.10-15t**Charakterystyka Robót*: 1.Zabezpieczenie miejsca pracy - oznakowanie.2.Frezowanie mechaniczne nawierzchni.3.Załadowanie kory asfaltowej na środki transportowe.4.Odwiezienie kory asfaltowej na odległość do 20 km na place składowe.5.Przenoszenie znaków zabezpieczających w miarę postępu robót.*krotność= 1,00*Nr Spec.: D-01.02.04 | *m2* | *3 470,00* |
| *3* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 60802-040-050* | *Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm (kanalizacja deszczowa)**Charakterystyka Robót*: Tablica: 0802 1.Ręczne lub mechaniczne wyłamanie nawierzchni 2.Odrzucenie gruzu (materiału) na pobocze z ułożeniem w stosy Uwaga: Nakłady korygować proporcjonalnie do grubości nawierzchni.*krotność= 1,00*Nr Spec.: D-01.02.04 | *m2* | *645,00* |
| *4* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNR 4-010108-110-060* | *Wywiezienie destruktu bitumicznego i kawałków betonu asfaltowego samochodami samowyładowczymi do miejsca utylizacji odpadu wraz z opłatą za utylizację**krotność= 1,00*Nr Spec.: D-01.02.04 | *m3* | *192,00* |
| *5* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 60801-020-050* | *Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm**krotność= 1,00*Nr Spec.: D-01.02.04 | *m2* | *645,00* |
| *6* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 60806-020-040* | *Rozebranie krawężników betonowych i obrzeży na podsypce cementowo-piaskowej**krotność= 1,00*Nr Spec.: D-01.02.04 | *m* | *460,00* |
| *7* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 10201-08020-060* | *Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow. 10-15 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV (kanalizacja deszczowa)**Charakterystyka Robót*: Tablica: 0201 1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody 3.Zmiana stanowiska pracy koparki w wykopie 4.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowów odwadniających w wykopie 5.P rzewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład 6.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu*krotność= 1,00*Nr Spec.: D - 02.00.00 | *m3* | *970,00* |
| *8* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNR 4-010108-110-060* | *Wywiezienie gruzu spryzmowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi**krotność= 1,00*Nr Spec.: D - 02.00.00 | *m3* | *1 105,00* |
| *9* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 60103-03010-050* | *Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca statycznego / zagęszczarki w gruntach kategorii II-VI (odtworzenia po kd)**krotność= 1,00*Nr Spec.: D-04.01.01 | *m2* | *645,00* |

|  |
| --- |
| **2. KANALIZACJA DESZCZOWA** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  *10* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNR 4-050409-0101-090* | *Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego**Charakterystyka Robót*: Tablica 0409: Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie.  Wyszczególnienie robót: 1.Zdemontowanie włazu żeliwnego oraz żelbetowej płyty nadstudziennej z pierścieniem odciążającym. 2.Rozłączenie i wydobycie kręgów betonowych. 3.Rozebranie fundamentu studni i wydobycie materiałów z wykopu.*krotność= 1,00*Nr Spec.: D-01.02.04 | *kpl* | *17,00* |
| *11* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNR 4-050411-02-090* | *Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu**Charakterystyka Robót*: Tablica 0411: Demontaż studzienek ściekowych ulicznych.  Wyszczególnienie robót: 1.Zdemontowanie wpustu żeliwnego ściekowego oraz kompletu elementów betonowych (osadnika i nadstawki betonowej oraz pierścieni żelbetowych). 2.Wydobycie elementów betonowych i pozostałych materiałów z wykopu.*krotność= 1,00*Nr Spec.: D-01.02.04 | *kpl* | *19,00* |
| *12* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNR 4-050315-03-040* | *Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową. Rurociąg o średnicy nominalnej 300 mm**Charakterystyka Robót*: Tablica 0315: Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową.  Wyszczególnienie robót: 1.Przecięcie rury. 2.Wycięcie szczeliwa z kielichów i rozłączenie rur. 3.Wydobycie rur z wykopu.*krotność= 1,00*Nr Spec.: D-01.02.04 | *m* | *510,00* |
| *13* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 41413-010-020* | *Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości do 3 m,w gotowym wykopie**Charakterystyka Robót*: Tablica: 1413 1.Wykonanie fundamentu pod studnię 2.Wymurowanie podstawy studni z obmurowaniem rur podłączonych do studzienki 3.Wyrobienie kanalika przepływowego 4.Ustawienie kręgów betonowych na zaprawie cementowej 5.Osadzenie stopni 6.Montaż płyty nastudziennej i pierścienia odciążającego 7.Osadzenie włazu żeliwnego 8.Izolacja zewnętrzna studni Uwaga: Nakłady w kol.01, 03, 05 nie zawierają nakładów na wykonanie podstawy studni. Należy je przyjmować zgodnie z kol.07 lub 08*krotność= 1,00*Nr Spec.: D - 03.02.01 | *szt* | *17,00* |
| *14* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 41424-020-020* | *Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu**krotność= 1,00*Nr Spec.: D - 03.02.01 | *szt* | *19,00* |
| *15* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 41411-010-060* | *Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm**krotność= 1,00*Nr Spec.: D - 03.02.01 | *m3* | *40,00* |
| *16* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 41308-020-040* | *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk**Charakterystyka Robót*: Tablica: 1308 1.Wyrównanie dna wykopu 2.Opuszczenie rur do wykopu 3.Ułożenie rur z przycięciem 4.Sprawdzenie i wyregulowanie niwelety 5.Wykonanie dołków montażowych 6.Wykonanie połączenia rur*krotność= 1,00*Nr Spec.: D - 03.02.01 | *m* | *45,00* |
| *17* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 41308-050-040* | *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm,łączone na wcisk**krotność= 1,00*Nr Spec.: D - 03.02.01 | *m* | *510,00* |
| *18* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 10214-050-060* | *Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV**krotność= 1,00*Nr Spec.: D - 03.02.01 | *m3* | *970,00* |
| *19* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 41610-040-172* | *Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 300 mm**Charakterystyka Robót*: Tablica: 1610 1.Opuszczenie materiałów na dno wykopu 2.Wykonanie pokryw i uszczelnienie otworów kanałów w studzienkach 3.Nape łnienie wodą badanego odcinka kanału 4.Badanie szczelności kanału i usuwanie nieszczelności 5.Spuszczenie wody i usunięcie pokryw Uwaga: Nakłady robocizny (lp.01) oraz materiałów (lp.23) podane w wariantach odnoszą się do rur betonowych i żelbetowych*krotność= 1,00*Nr Spec.: D - 03.02.01 | *próba* | *18,00* |

|  |
| --- |
| **3. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  *20* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 60111-010-050* | *Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 1,5 MPa,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm ( odtworzenia po kd)**krotność= 1,00*Nr Spec.: D-04.05.01 | *m2* | *645,00* |
| *21* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 60403-030-040* | *Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej**krotność= 1,00*Nr Spec.: D - 08.01.01b | *m* | *460,00* |
| *22* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 60113-010-050* | *Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm**krotność= 1,00*Nr Spec.: D - 04.04.04 | *m2* | *645,00* |
| *23* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 61005-070-050* | *Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową**krotność= 1,00*Nr Spec.: D-05.03.01 | *m2* | *645,00* |
| *24* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 60308-03010-050* | *Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t**krotność= 1,00*Nr Spec.: D - 05.03.05b | *m2* | *645,00* |
| *25* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 61005-070-050* | *Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową**krotność= 1,00*Nr Spec.: D-05.03.01 | *m2* | *3 470,00* |
| *26* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 60309-02010-050* | *Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa ścieralna,grub.warstwy po zagęszczeniu 5 cm.Transportmieszanki samochodem samowyład.5-10 t**krotność= 1,00*Nr Spec.: D- 05.03.05a | *m2* | *3 470,00* |

|  |
| --- |
| **4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  *27* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 61305-030-060* | *Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych,objętość betonu w jednym miejscu do 0,3 m3**krotność= 1,00*Nr Spec.: D-03.02.01a | *m3* | *3,60* |
| *28* | ***wg nakładów******rzeczowych****KNNR 60204-060-050* | *Uzupełnienie poboczy,grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm**krotność= 1,00*Nr Spec.: D - 04.04.04 | *m2* | *300,00* |
| *29* | ***wg nakładów******rzeczowych****KSNR 10403-01-050* | *Humusowanie z obsianiem,przy grubości warstwy humusu 5 cm**krotność= 1,00*Nr Spec.: D - 09.01.01 | *m2* | *300,00* |

 Koniec na pozycji 29