**Kanalizacja sanitarna Torzym ul. Jeziorna**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Razem** |
| 1. | **Grawitacja** |
| 1.1 | **Kanalizacja grawitacyjna Roboty ziemne CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2** |
| 1d.1.1 | KNNR 10111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | 0,14 |
| 2d.1.1 | KNNR 10202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr .kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład. - wykopy pod sieć oraz dodatkowe pod studnie | m3 | 234.95 |
| 3d.1.1 | KNNR 10208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymipo drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)Krotność = 5 | m3 | 234.95 |
| 4d.1.1 | wycena indywidualna | Opłata za składowanie urobku na wysypisku | t | 399.42 |
| 5d.1.1 | KNNR 10313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy. o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m2 | 571.48 |
| 6d.1.1 | KNNR 41411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | 14.89 |
| 7d.1.1 | KNNR 10214-05 | Zasypanie wykopów .fund .podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka 50 cm ponad rurę | m3 | 92.81 |
| 8d.1.1 | KNNR 10205-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 wgr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 kmsam. samowyład. - dowóz podsypki i obsypki | m3 | 107.70 |
| 9d.1.1 | KNNR 10208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymipo drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)Krotność = 5 | m3 | 107.70 |
| 10d.1.1 | KNNR 10205-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 wgr .kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 kmsam. samowyład. - dowóz zasypki | m3 | 112.03 |
| 11d.1.1 | KNNR 10208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymipo drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)Krotność = 5 | m3 | 112.03 |
| 12d.1.1 | KNNR 10214-05 | Zasypanie wykopów .fund. podłużnych ,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz .mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu | m3 | 112.03 |
| 13d.1.1 | KNR-W 2-180901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typulekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 5 |
| 14d.1.1 | KNR-W 2-180901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnychtypu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 5 |
| 15d.1.1 | KNR-W 2-190218-01 | Zabezpieczenie kabla w ziemi | zab. | 5 |
| 16d.1.1 | KNR-W 2-180903-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu4.0 m | kpl. | 13 |
| 17d.1.1 | KNR-W 2-180903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu4.0 m | kpl. | 13 |
| 18d.1.1 | KNNR 20106-01 | Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnympod studnie | m3 | 0.90 |
| **1.2** | **Kanalizacja grawitacyjna. Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,** |
| 19d.1.2 | KNNR 41413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie ogłębok. 3m | Stud. | 4 |
| 20d.1.2 | KNNR 41413-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie zakażde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m]stud. | -8 |
| 21d.1.2 | KNR-W 2-180517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | 8 |
| 22d.1.2 | KNNR 41308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 126.58 |
| 23d.1.2 | KNNR 41308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 9.25 |
| 24d.1.2 | KNNR 41612-02 | Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm | Odc.200m | 0,63 |
| 25d.1.2 | KNNR 41612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 0,05 |
| 26d.1.2 | KNNR 41610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm - próbana eksfiltrację | odc. -1prób. | 0,63 |
| 27d.1.2 | KNNR 41610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm | odc. -1prób. | 0,05 |
| **1.3** | **Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,** |
| 28d.1.3 | KNR 2-310815-03 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płytkamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej - analogia - chodnik Polbruk8cm | m2 | 23,40 |
| 29d.1.3 | KNR 2-310814-01 | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej | m2 | 23,40 |
| 30d.1.3 | KNR 2-310802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m2 | 23,40 |
| 31d.1.3 | KNR 2-310114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub. po zagęszcz. 8 cm | m2 | 23,40 |
| 32d.1.3 | KNR 2-310114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cmgrubości po zagęszcz.Krotność = 2 | m2 | 23,40 |
| 33d.1.3 | KNR 2-310105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m2 | 23,40 |
| 34d.1.3 | NNRNKB231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i8 cm - 21-50 elementów/m2 | m2 | 23,40 |
| 35d.1.3 | KNR 2-310407-02 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m | 23,40 |
| 36d.1.3 | KNR 2-310815-03 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płytkamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej - analogia - chodnik Polbruk8cm | m2 | 183,80 |
| 37d.1.3 | KNR 2-310814-05 | Rozebranie krawężników wtopionych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 31,00 |
| 38d.1.3 | KNR 2-310812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 31\*0,4\*0,4 | m3 | 4,96 |
| 39d.1.3 | KNR 2-310113-01 | Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 15 cm | m2 | 183,80 |
| 40d.1.3 | KNR 2-310114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub. po zagęszcz. 8 cm | m2 | 183,80 |
| 41d.1.3 | KNR 2-310114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cmgrub. po zagęszcz.Krotność = 12 | m2 | 183,80 |
| 42d.1.3 | KNR 2-310105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m2 | 183,80 |
| 43d.1.3 | KNR 2-310402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 | 4,96 |
| 44d.1.3 | KNR 2-310403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 31,00 |
| 45d.1.3 | NNRNKB231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 10cm - 21-50 elementów/m2 | m2 | 183,80 |
| 46d.1.3 | KNR 2-010505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III | m2 | 27,16 |
| 47d.1.3 | KNR 2-010510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej | m2 | 27,16 |