**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** | | | |
| 1  d.1.1 | KNNR 1  0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | 0,14 |
| 2  d.1.1 | KNNR 1  0202-08 | 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 |
| 3  d.1.1 | KNNR 1  0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi  po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  Krotność = 5 | m3 | 234.95 |
| 4  d.1.1 | wycena indywidualna | Opłata za składowanie urobku na wysypisku | t | 399.42 |
| 5  d.1.1 | KNNR 1  0313-01 | 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 |
| 6  d.1.1 | KNNR 4  1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | 14.89 |
| 7  d.1.1 | KNNR 1  0214-05 | 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 |
| 8  d.1.1 | KNNR 1  0205-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w  gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km  sam. samowyład. - dowóz podsypki i obsypki | m3 | 107.70 |
| 9  d.1.1 | KNNR 1  0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi  po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  Krotność = 5 | m3 | 107.70 |
| 10  d.1.1 | KNNR 1  0205-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w  gr .kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km  sam. samowyład. - dowóz zasypki | m3 | 112.03 |
| 11  d.1.1 | KNNR 1  0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi  po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  Krotność = 5 | m3 | 112.03 |
| 12  d.1.1 | KNNR 1  0214-05 | 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 |
| 13  d.1.1 | KNR-W 2-18  0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu  lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 5 |
| 14  d.1.1 | KNR-W 2-18  0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych  typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 5 |
| 15  d.1.1 | KNR-W 2-19  0218-01 | Zabezpieczenie kabla w ziemi | zab. | 5 |
| 16  d.1.1 | KNR-W 2-18  0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu  4.0 m | kpl. | 13 |
| 17  d.1.1 | KNR-W 2-18  0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu  4.0 m | kpl. | 13 |
| 18  d.1.1 | KNNR 2  0106-01 | Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  pod studnie | m3 | 0.90 |
| **1.2** | **Kanalizacja grawitacyjna. Roboty montażowe CPV: 45232440-8, CPV: 45232152-2, CPV: 45231400-9,** | | | |
| 19  d.1.2 | KNNR 4  1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o  głębok. 3m | Stud. | 4 |
| 20  d.1.2 | KNNR 4  1413-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za  każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m]  stud. | -8 |
| 21  d.1.2 | KNR-W 2-18  0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | 8 |
| 22  d.1.2 | KNNR 4  1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 126.58 |
| 23  d.1.2 | KNNR 4  1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 9.25 |
| 24  d.1.2 | KNNR 4  1612-02 | Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm | Odc.20  0m | 0,63 |
| 25  d.1.2 | KNNR 4  1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20  0m | 0,05 |
| 26  d.1.2 | KNNR 4  1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm - próba  na eksfiltrację | odc. -1  prób. | 0,63 |
| 27  d.1.2 | KNNR 4  1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm | odc. -1  prób. | 0,05 |
| **1.3** | **Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,** | | | |
| 28  d.1.3 | KNR 2-31  0815-03 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt  kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej - analogia - chodnik Polbruk  8cm | m2 | 23,40 |
| 29  d.1.3 | KNR 2-31  0814-01 | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej | m2 | 23,40 |
| 30  d.1.3 | KNR 2-31  0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm | m2 | 23,40 |
| 31  d.1.3 | KNR 2-31  0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub. po zagęszcz. 8 cm | m2 | 23,40 |
| 32  d.1.3 | KNR 2-31  0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm  grubości po zagęszcz.  Krotność = 2 | m2 | 23,40 |
| 33  d.1.3 | KNR 2-31  0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m2 | 23,40 |
| 34  d.1.3 | NNRNKB  231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i  8 cm - 21-50 elementów/m2 | m2 | 23,40 |
| 35  d.1.3 | KNR 2-31  0407-02 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m | 23,40 |
| 36  d.1.3 | KNR 2-31  0815-03 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt  kamiennych grubości 7 cm na podsypce piaskowej - analogia - chodnik Polbruk  8cm | m2 | 183,80 |
| 37  d.1.3 | KNR 2-31  0814-05 | Rozebranie krawężników wtopionych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 31,00 |
| 38  d.1.3 | KNR 2-31  0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 31\*0,4\*0,4 | m3 | 4,96 |
| 39  d.1.3 | KNR 2-31  0113-01 | Podbudowa wyk. ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 15 cm | m2 | 183,80 |
| 40  d.1.3 | KNR 2-31  0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub. po zagęszcz. 8 cm | m2 | 183,80 |
| 41  d.1.3 | KNR 2-31  0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm  grub. po zagęszcz.  Krotność = 12 | m2 | 183,80 |
| 42  d.1.3 | KNR 2-31  0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m2 | 183,80 |
| 43  d.1.3 | KNR 2-31  0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 | 4,96 |
| 44  d.1.3 | KNR 2-31  0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 31,00 |
| 45  d.1.3 | NNRNKB  231 0511-03 | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 10  cm - 21-50 elementów/m2 | m2 | 183,80 |
| 46  d.1.3 | KNR 2-01  0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III | m2 | 27,16 |
| 47  d.1.3 | KNR 2-01  0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej | m2 | 27,16 |