Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w m. Zalesie

Dokument został opracowany przy pomocy programu

## NORMA PRO

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L . | Podstawa |  |  | liczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  | Budowa sieci kanalizac'i sanitarne' z | | kanalikami w mie•scowości Zalesie m. K mów | | | |
| 1.1 |  | Kanalizac•a sanitarna kana | rawitac 'ne | | | | |
| 1.1. 1 | KNR 2-01  0120-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w tereni równinnym | | | km  km |  |  |
| 1.1. 2 | KNR 2-01  0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1 m 260 | | | m3  mg | RAZEM  260 000 | 0 913 |
| 1.1. 3 | KNR 2-01  0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transponem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - głębokość do 4m 3889 | | | m3 | RAZEM  3.889 000 | 260 000 |
| 1.1. 4 | KNRAT II  0108-07 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transponu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 4  15556 | | | m 3 | RAZEM  15.556 000 | 3.889 000 |
| 1.1. 5 | KNR 2-01 0605-01 | Pompowanie wody pompą spalinową  650 | | | godz.  odz. | RAZEM  650 000 | 15.556 000 |
| 1.1. 6 | KNR 2-01 0607-02 | Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na glębokośó do 6 m 580 | | | szt.  szt. | RAZEM  580 000 | 650 000 |
| 1.1. 7 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - pocNoža z materiałów sypkich o grubości 15 cm  820 | | | m2 | RAZEM  820 000 | 580 000 |
| 1.1. 8 | KNR 2-11  0101-02 | Naprawa uszkodzonego drenażu wykon. ręcznie w terenach nizinnych w grun łach kat." - III na głębokości I \*0-1 , 1 m, średnica rurek 7.5 cm (rurki ceramiczne) 20 | | | m | RAZEM  20,000 | 820 000 |
| 1.1. 9 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur Arcta  40 | | | m  m | RAZEM  40 000 | 20 000 |
| 1.1. 10 | KNR 2-01  0320-0501 | Przysypanie ręczne rur piaskiem - dowóz piasku do zasypki  246 | | |  | RAZEM  246 000 | 40 000 |
| 1.1. 11 | KNR 2-01  0202-04 | Roboty ziemne - dowóz piasku na wymianę gruntu  1552 | | | m3 | RAZEM  1.552 000 | 246 000 |
| 1.1. 12 | KNR AT-11 0110-05 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 6,0 m, szer. do 1 ,0-1 m w gruncie kat. 'Il w umocnieniu systemowym; koparka 0,60 m3 4015 | | | m3 | RAZEM  4.015 000 | 1.552 000 |
| 1.1. 13 | KNR 2-01  0324-04 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami sza- lunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 5316 | | | m2 m2 | RAZEM  5.316 000 | 4.015 000 |
|  |  |  | | |  | RAZEM | 5.316 000 |
| 1.1. 14 | KNR 2-01  0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat.  4015 | | | m3  m3 | 4.015 000 |  |
|  |  |  | | |  | RAZEM | 4.015 000 |
| 1.1. 15 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  673 | | | m2 | 673 000 |  |
| 1.1. 16 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  913 | | | m  m | RAZEM  913 000 | 673 000 |
| 1.1. 17 | 2-18 0524-01 analogia | Wykonanie kaskady PVC200/200  3 | | | szt.  szt. | RAZEM  3 000 | 913 000 |
| 1.1. 18 | 2-18 0524-01 analogia | Wykonanie kaskady PVC200/160  25 | | | szt.  szt. | RAZEM  25 000 | 3 000 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L . | Podstawa | Opis i liczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  | RAZEM | 25 000 |
| 1.1. 19 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm  913 | m  m | 913 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 913 000 |
| 1.1. 20 | KNR 2-18 0613-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm typ BS/szczelna na uszczelkę/ w gotowym wykopie I łączna wysokość 1 10, 18/ śr. wysokość studni 2,98m  37 | stud.  stud. | 37 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 37 000 |
| 1.1. 21 | KNR 2-18 0505-02 | Obetonowanie włazów  3 10 | m3 m3 | 3 100 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3 100 |
| 1.1. 22 | KNR 7-08 0105-04 | Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów 913 | m  m | 913 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 913 000 |
| 1.2 |  | Kanalizac•a sanitarna- rz kanaliki | | | |
| 1.2. 23 | KNR 2-01  0120-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w tereni równinnym 0 145 | km  km | 0 145 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0 145 |
| 1.2. 24 | KNR 2-01  0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do m, szerokość 0,8-1 ,5 m 30 | m3 | 30 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30,000 |
| 1.2. 25 | KNR 2-01  0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 202 |  | 202 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 202 000 |
| 1.2. 26 | KNRAT II  0108-07 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km oď. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 4  808 | me  m3 | 808 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 808 000 |
| 1.2. 27 | KNR 2-01  0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m szalunkami systemowymi 464 | m2 m2 | 464 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 464 000 |
| 1.2. 28 | KNR 2-01 0605-01 | Pompowanie wody pompą spalinową  40 | godz.  odz. | 40 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40 000 |
| 1.2. 29 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podloža z materiałów sypkich o grubości 15 cm  116 | m2 | 116 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 116 000 |
| 1.2. 30 | KNR 2-01  0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  224 | m3 | 224 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 224 000 |
| 1.2. 31 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur Arcta  10 | m  m | 10 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10 000 |
| 1.2. 32 | KNR 2-01  0320-05 | Przysypanie ręczne rur piaskiem  34 8 |  | 34 800 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 34 800 |
| 1.2. 33 | KNR 2-01  0202-04 | Roboty ziemne - dowóz piasku na wymianę gruntu  92 8 | m3 | 92 800 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 92 800 |
| 1.2. 34 | KNR AT-11 0109-05 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym; koparka 0,60 m3 224 | m3 m3 | 224 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 224 000 |
| 1.2. 35 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  170 |  | 170,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 170 000 |
| 1.2. 36 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (przykanaliki)  145 | m  m | 145 000 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L . | Podstawa | Opis i liczenia |  | Poszcz. | Razem |
| 1.2. 37 | KNR-W 2-18 0301-02 | Przewiert rurą stalową osłonową fi 273/8mm  80 | m  m | RAZEM  80 000 | 145 000 |
| 1.2. 38 | KNR-W 2-18 0309-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  80 | m  m | RAZEM  80 000 | 80 000 |
| 1.2. 39 | KNR-W 2-19 0122-06 | Uszczelnianie końca rury ochronnej fi 273/8 mm  30 | szt.  szt. | RAZEM  30 000 | 80.000 |
|  |  |  |  | RAZEM | 30 000 |
| 1.2. 40 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe PE fi 425 mm  33 | szt.  szt. | 33 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 33 000 |
| 1.3 |  | Robo demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni | | | |
| 1.3. 41 | KNR AT-03 0102-01 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej - warstwa ścieralna o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 810 | m2  m2 | 810 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 810 000 |
| 1.3. 42 | KNR AT-03 0102-01 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej - warstwa wiążąca o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na oď. do I km 750 | m2 | 750 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 750 000 |
| 1.3. 43 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  750 | m2  m2 | 750 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 750 000 |
| 1.3. 44 | KNR 2-31  0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy  1 cm grubości  Krotność = 5  750 | m2 | 750 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 750 000 |
| 1.3. 45 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu  750 | m2  m2 | 750 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 750 000 |
| 1.3. 46 | KNR 2-31 01 14-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru bości po zagęszczeniu Krotność = 5  750 | m2 | 750 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 750 000 |
| 1.3. 47 | KNR 2-31  1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  3250 | m2 | 3.250 000 |  |
| 1.3. 48 | KNR 2-31 0311-01 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4 cm  750 | m2  m2 | RAZEM  750 000 | 3,250 000 |
| 1.3. 49 | KNR 2-31  0311-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warst- wa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (nakładka na całej szer. jezdni od S3 do S22) 2500 | m2  m2 | RAZEM  2.500 000 | 750.000 |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.500 000 |
| 1.3. 50 | KNR 2-31 031 1-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-žwirowych - warst- wa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu  2500 | m2 | 2.500 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.500 000 |
| 1.3. 51 | KNR 2-31 0813-03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-pias- kowej  60 | m  m | 60,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 60 000 |
| 1.3. 52 | KNR 2-31 0814-01 | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  50 | m  m | 50 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50 000 |
| 1.3. 53 | KNR 2-31 0807-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem 160 | m2 | 160 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 160 000 |
| 1.3. 54 | KNR 2-31  0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m3 | 1 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 ,ooo |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | O is i wyllczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
| 1.3. 55 | KNR 2-31  0109-03  0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  50 | m2  m2 | 50 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50 000 |
| 1.3. 56 | KNR 2-31  0105-03 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 100 |  | 100 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 100 000 |
| 1.3. 57 | KNR 2-31  0105-04 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 100 | m2 | 100 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 100 000 |
| 1.3. 58 | KNR 2-31  0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła  1 | m3 | 1 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 000 |
| 1.3. 59 | KNR 2-31  0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 60 | m m | 60,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 60 000 |
| 1.3. 60 | KNR 2-31 0407-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 50 | m m | 50 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50 000 |
| 1.3. 61 | NNRNKB  231 0511-Ol | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - materiał z odzysku 100 | m2 m2 | 100 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 100 000 |
| 1.3. 62 | KNR 2-31  1510-04 | Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 135 | t | 135 000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 135 000 |