

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Sulęcinie wraz z modernizacją sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w aglomeracji Sulęcín

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Obiekt : Rozdział sieci kanalizacji ogólnospławnej w aglomeracji Sulęcín

Kod CPV : 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Adres : Sulęcín

| |
|---|
| Kanalizacja sanitarna w rejonie ulic Wiejskiej oraz Wąskiej w m. Sulęcín - AKTUALIZACJA III kw. 2018 |
|---|

Kod CPV : 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor : Gmina Sulęcín
ul. Lipowa 18; 69-200 Sulęcín

Opracował : mgr inż. Joanna Siergiej

Data : 2018-09-24

Kanalizacja sanitarna w rejonie ulic Wiejskiej oraz Wąskiej w m. Sulęcín - AKTUALIZACJA III kw. 2018

Budowa : Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Sulęcín wraz z modernizacją sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w aglomeracji Sulęcín
Obiekt : Rozdział sieci kanalizacji ogólnospławnej w aglomeracji Sulęcín
Adres : Sulęcín

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

| Lp. | Kod CPV | Opis działu |
|----------|--|-------------|
| 1 | Kanalizacja sanitarna | |
| 1.1 | Roboty ziemne | |
| 1.2 | Odwodnienie wykopów | |
| 1.3 | Roboty montażowe | |
| 1.4 | Odbudowa nawierzchni | |
| 2 | Kanalizacja deszczowa | |
| 2.5 | Roboty ziemne | |
| 2.6 | Rozbiórka nawierzchni | |
| 2.7 | Odbudowa nawierzchni | |
| 2.8 | Roboty rozbiórkowe | |
| 2.9 | Roboty montażowe | |
| 2.10 | Roboty technologiczne - metoda bezwykopowa | |
| 2.11 | Przejścia rurociągów pod przeszkodami | |
| 3 | Separator koalescencyjny | |
| 3.12 | Roboty ziemne | |
| 3.13 | Odwodnienie wykopów | |
| 3.14 | Fundamenty | |
| 3.15 | Roboty montażowe | |

--- Koniec wydruku ---

Kanalizacja sanitarna w rejonie ulic Wiejskiej oraz Wąskiej w m. Sulęcín - AKTUALIZACJA III kw. 2018

Budowa : Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Sulęcínie wraz z modernizacją sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w aglomeracji Sulęcín
Obiekt : Rozdział sieci kanalizacji ogólnospławnej w aglomeracji Sulęcín
Adres : Sulęcín

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|---|---------|-------------|
| 1 | Kanalizacja sanitarna | | |
| 1.1 | Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST - 02.00 | | |
| 1 | KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm | 39,500 | m2 |
| 2 | KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm | 39,500 | m2 |
| 3 | KNNR 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV | 91,492 | m3 |
| 4 | KNNR 001-0202-08-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t | 347,160 | m3 |
| 5 | KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t | 347,156 | m3 |
| 6 | KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV | 28,681 | m3 |
| 7 | KNNR 004-1411-02-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm | 27,110 | m3 |
| 8 | KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, z zagęszczeniem ręcznym, piaskiem dowiezionym | 90,615 | m3 |
| 9 | KNNR 001-0214-05-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijkami mech. | 90,615 | m3 |
| 10 | KNNR 001-0206-04-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód 5-10 t - odwiezienie nadmiaru ziemi po zasypaniu wykopów | 25,525 | m3 |
| 11 | KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t | 25,525 | m3 |
| 12 | KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, piaskiem dowiezionym, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/- grub.zagęszczanej warstwy 35 cm | 206,028 | m3 |
| 13 | KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV | 859,386 | m2 |
| 14 | KNR 201-0324-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach nawodnionych, przy głębokości wykopu do 3,0 m - dodatek do tablicy 0322 grunt kat. III-IV | 201,347 | m2 |
| 15 | KNR 201-0322-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m | 160,172 | m2 |
| 16 | KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m | 13,000 | kpl |
| 17 | KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m | 13,000 | kpl |

Kanalizacja sanitarna w rejonie ulic Wiejskiej oraz Wąskiej w m. Sulęcín - AKTUALIZACJA III kw. 2018

1. Kanalizacja sanitarna
1.1. Roboty ziemne

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|--|----------|-------------|
| 18 | KNNR 001-0529-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: do 4,00 m (1xl=4,0 m) | 10,000 | kpl |
| 19 | KNNR 001-0529-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m | 10,000 | kpl |
| 20 | KNR 219-0218-01-00 WACETOB Warszawa Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie gazociągów, przy długości zabezpieczenia do 3,0 m | 13,000 | szt |
| 21 | KNNR 001-0526-01-00 MRRiB Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim, po zakończeniu robót | 7,900 | m3 |
| 22 | KNR 221-0401-03-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.IV | 39,500 | m2 |
| 1.2 | Odwodnienie wykopów Numer specyfikacji : ST - 02.00 | | |
| 23 | KNNR 001-0618-02-01 MRRiB Studzienki odwodnieniowe w dnie wykopu, z rur betonowych, o średnicy nominalnej: 600 mm | 2,000 | szt |
| 24 | KNNR 001-0611-01-00 MRRiB Rurociągi tymczasowe do odwodnienia, o średnicy nominalnej 80-100 mm | 40,000 | m |
| 25 | KNNR 001-0603-01-00 MRRiB Pompowanie wody z wykopu | 160,000 | 1 godz. |
| 1.3 | Roboty montażowe Numer specyfikacji : ST - 03.00 | | |
| 26 | KNNR 004-1306-01-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PP dwuściennych łączone za pomocą złączek dwukielichowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm | 142,500 | m |
| 27 | KNNR 004-1306-01-00 MRRiB Przylączy z rur kanalizacyjnych PP dwuściennych łączone za pomocą złączek dwukielichowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm | 23,500 | m |
| 28 | KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Przylączy z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 160 mm, z włączeniem do istniejącej sieci | 10,000 | m |
| 29 | KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości studni 3 m | 10,000 | studnia |
| 30 | KNNR 004-1413-02-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości | - 16,000 | szt |
| 31 | KNNR 004-1417-02-10 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe, o średnicy 600 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną | 1,000 | szt |
| 32 | KNNR 004-1322-03-01 MRRiB Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wcisk trójniki - 200x200x150 mm | 1,000 | szt |
| 33 | KNNR 004-1322-04-01 MRRiB Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wcisk trójniki - 250x250x160 mm | 1,000 | szt |
| 34 | KNNR 004-1321-02-01 MRRiB Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe:korek - 160 mm | 1,000 | szt |
| 35 | KNNR 004-1411-01-00 MRRiB Podłoża pod obiekty wykonywane z piasku o grubości: 10 cm | 1,618 | m3 |
| 36 | KNNR 004-1410-02-01 MRRiB Podłoża pod bieki wykonywane z betonu B-15, o grubości: 10 cm | 1,618 | m3 |
| 37 | KNNR 004-1430-01-02 MRRiB Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 20 - obetonowanie włazów studni | 1,910 | m3 |

Kanalizacja sanitarna w rejonie ulic Wiejskiej oraz Wąskiej w m. Sulęcín - AKTUALIZACJA III kw. 2018

1. Kanalizacja sanitarna
1.3. Roboty montażowe

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|---------|-------------|
| 38 | KNNR 004-1610-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odlegl.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - żeliwnych, kamionkowych, z tw.sztucz. | 9,000 | próba |
| 1.4 | Odbudowa nawierzchni Numer specyfikacji : ST - 06.00 | | |
| 39 | KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm | 341,500 | m2 |
| 40 | KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek za dalsze 18cm | 341,500 | m2 |
| 2 | Kanalizacja deszczowa | | |
| 2.5 | Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST - 02.00 | | |
| 41 | KNNR 001-0202-08-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t | 418,526 | m3 |
| 42 | KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t | 418,526 | m3 |
| 43 | KNNR 001-0307-02-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku,przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV | 16,500 | m3 |
| 44 | KNNR 004-1411-02-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały - grubość podłoża: 15 cm | 25,583 | m3 |
| 45 | KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu 1,5-3,0 m, z zagęszczeniem ręcznym, piaskiem dowiezionym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury | 90,149 | m3 |
| 46 | KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, piaskiem dowiezionym, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 35 cm | 265,749 | m3 |
| 47 | KNR 201-0322-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II | 450,151 | m2 |
| 48 | KNR 201-0322-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m | 320,525 | m2 |
| 49 | KNR 201-0322-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m | 286,860 | m2 |
| 50 | KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: do 4,00 m | 7,000 | kpl |
| 51 | KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego,o rozpiętości: do 4,00 m | 7,000 | kpl |
| 52 | KNNR 001-0529-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości:do 4,00 m (1xl=4,0 m) | 7,000 | kpl |
| 53 | KNNR 001-0529-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m | 7,000 | kpl |
| 54 | KNR 219-0218-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót przy budowie gazociągu, przy długości zabezpieczenia do 3,0 m | 7,000 | szt |
| | | | |

Kanalizacja sanitarna w rejonie ulic Wiejskiej oraz Wąskiej w m. Sulęcín - AKTUALIZACJA III kw. 2018

2. Kanalizacja deszczowa
2.6. Rozbiórka nawierzchni

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|--|---------|-------------|
| 2.6 | Rozbiórka nawierzchni Numer specyfikacji : SR - 06.00 | | |
| 55 | KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość do 5 cm | 96,940 | m |
| 56 | KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość od 6 do 10 cm | 151,360 | m |
| 57 | KNR 003-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 4 cm | 136,500 | m2 |
| 58 | KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa ścierna | 59,498 | m2 |
| 59 | KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm | 48,298 | m2 |
| 60 | KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 2 cm | 22,400 | m2 |
| 61 | KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - warstwa wiążąca | 95,766 | m2 |
| 62 | KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek za dalsze 3 cm | 95,766 | m2 |
| 63 | KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobiaitumicznych, o grubości: 4 cm | 89,864 | m2 |
| 64 | KNR 231-0801-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobiaitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek za dalsze 4 cm | 89,864 | m2 |
| 65 | KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm | 119,040 | m2 |
| 66 | KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek za dalsze 5 cm | 379,550 | m2 |
| 67 | KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek za dalsze 10 cm | 105,000 | m2 |
| 68 | KNR 231-0806-04-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | 83,890 | m2 |
| 69 | KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej | 57,000 | m |
| 70 | KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża: z betonu | 3,343 | m3 |
| 71 | KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm | 14,000 | m |
| 72 | KNR 401-0108-18-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem | 38,657 | m3 |
| 73 | KNR 401-0108-20-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji | 44,117 | m3 |
| 2.7 | Odbudowa nawierzchni Numer specyfikacji : ST - 06.00 | | |

Kanalizacja sanitarna w rejonie ulic Wiejskiej oraz Wąskiej w m. Sulęcín - AKTUALIZACJA III kw. 2018

2. Kanalizacja deszczowa
2.7. Odbudowa nawierzchni

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|---------|-------------|
| 74 | KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm | 58,250 | m2 |
| 75 | KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm | 108,540 | m2 |
| 76 | KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek za dalsze 7 cm | 184,730 | m2 |
| 77 | KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek za dalsze 12 cm | 900,000 | m2 |
| 78 | KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 15 cm | 10,500 | m2 |
| 79 | KNNR 006-0113-05-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu: 10 cm | 10,500 | m2 |
| 80 | KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej | 102,264 | m2 |
| 81 | KNNR 006-0309-03-10 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, transportowanych samochodem samowyladowczym do 5 t na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm | 11,200 | m2 |
| 82 | KNNR 006-0309-07-00 MRRiB Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t. | 1,400 | t |
| 83 | KNNR 006-0110-03-00 MRRiB Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, transportowanych sam. samowyladowczym do 5 t na odległość 5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 8 cm | 89,864 | m2 |
| 84 | KNNR 006-0110-07-00 MRRiB Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej, za każdy następny 1 km ponad 5 km, samochodem samowyladowczym do 5 t | 17,315 | t |
| 85 | KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej | 95,766 | m2 |
| 86 | KNNR 006-0308-03-10 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, transportowanych sam. samowyladowczym do 5 t na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm | 95,766 | m2 |
| 87 | KNNR 006-0308-07-00 MRRiB Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t. | 13,815 | t |
| 88 | KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej | 184,798 | m2 |
| 89 | KNNR 006-0309-02-10 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych, transportowanych samochodem samowyladowczym do 5 t na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm | 184,798 | m2 |
| 90 | KNNR 006-0309-07-00 MRRiB Dodatek za transport mieszanki mineralnobitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t. | 18,784 | t |
| 91 | KNR 231-0315-05-00 IGM Warszawa Zastosowanie na styku projektowanej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą taśmy kauczukowo-asfaltowej | 96,940 | m |
| 92 | KNNR 006-0502-02-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm - kostka z odzysku | 83,890 | m2 |

Kanalizacja sanitarna w rejonie ulic Wiejskiej oraz Wąskiej w m. Sulęcín - AKTUALIZACJA III kw. 2018

2. Kanalizacja deszczowa
2.7. Odbudowa nawierzchni

Str: 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|--|-----------|-------------|
| 93 | KNNR 006-0403-04-03 MRRiB Krawężniki betonowe wystające, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 20x30 cm | 57,000 | m |
| 94 | KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm | 254,500 | m2 |
| 95 | KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek za dalsze 18 cm | 1 530,000 | m2 |
| 96 | KNNR 006-0404-04-00 MRRiB Obrzeża betonowe, wraz z wykonaniem ław betonowych, przy wypełnieniu spoin: zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 30x8 cm | 14,000 | m |
| 97 | KNNR 006-0113-01-00 MRRiB Nawierzchnia z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 15 cm | 148,750 | m2 |
| 98 | KNNR 006-0113-05-00 MRRiB Nawierzchnia z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu: 10 cm | 148,750 | m2 |
| 2.8 | Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : ST - 03.00 | | |
| 99 | KNR 405-0318-03-00 PROINBUD Warszawa Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, o średnicy: 350 mm | 29,000 | m |
| 100 | KNR 401-0108-18-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem | 2,789 | m3 |
| 101 | KNR 401-0108-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji | 2,789 | m3 |
| 2.9 | Roboty montażowe Numer specyfikacji : ST - 03.00 | | |
| 102 | KNNR 004-1307-05-10 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PP dwuściennych łączone za pomocą złączek dwukielichowych, o średnicy nominalnej: 600 mm | 71,500 | m |
| 103 | KNNR 004-1307-02-10 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PP dwuściennych łączone za pomocą złączek dwukielichowych, o średnicy nominalnej: 350 mm | 29,000 | m |
| 104 | KNNR 004-1307-01-10 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PP dwuściennych łączone za pomocą złączek dwukielichowych, o średnicy nominalnej: 250 mm | 6,500 | m |
| 105 | KNNR 004-1306-01-00 MRRiB Odgałęzienia z rur kanalizacyjnych PP dwuściennych łączone za pomocą złączek dwukielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm | 21,000 | m |
| 106 | KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości studni 3 m | 3,000 | studnia |
| 107 | KNNR 004-1413-02-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości | - 6,000 | szt |
| 108 | KNNR 004-1417-02-10 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe, o średnicy 600 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną | 1,000 | szt |
| 109 | KNNR 004-1411-01-00 MRRiB Podłoża pod obiekty wykonywane z piasku o grubości: 10 cm | 0,848 | m3 |
| 110 | KNNR 004-1410-02-01 MRRiB Podłoża betonowe pod obiekty z betonu B-15, o grubości podłoża: 10 cm | 0,848 | m3 |
| 111 | KNNR 004-1430-01-02 MRRiB Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 20 - obetonowanie wiazów studni | 0,174 | m3 |

Kanalizacja sanitarna w rejonie ulic Wiejskiej oraz Wąskiej w m. Sulęcín - AKTUALIZACJA III kw. 2018

2. Kanalizacja deszczowa
2.9. Roboty montażowe

Str: 7

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|--|---------|-------------|
| 112 | KNNR 004-1610-03-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - kamionkowych i z tworzyw sztucznych | 1,000 | próba |
| 113 | KNNR 004-1610-04-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - kamionkowych i z tworzyw sztucznych | 1,000 | próba |
| 114 | KNNR 004-1610-07-00 MRRiB Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 600 mm - kamionkowych i z tworzyw sztucznych | 3,000 | próba |
| 2.10 | Roboty technologiczne - metoda bezwykopowa Numer specyfikacji : ST - 05.00 | | |
| 115 | Pozycja Remont (renowacja) istniejącej kanalizacji sanitarnej z rur kamionkowych o średnicy Dn 600 mm metodą rękawa z tkaniny nasączonej żywicą epoksydową Numer specyfikacji : ST - 05.00 | 58,000 | m |
| 116 | Pozycja Remont (renowacja) istniejącej kanalizacji sanitarnej z rur kamionkowych o średnicy Dn 500 mm metodą rękawa z tkaniny nasączonej żywicą epoksydową Numer specyfikacji : ST - 05.00 | 264,500 | m |
| 117 | Pozycja Remont (renowacja) istniejącej kanalizacji sanitarnej z rur kamionkowych o średnicy Dn 350 mm metodą rękawa z tkaniny nasączonej żywicą epoksydową Numer specyfikacji : ST - 05.00 | 103,500 | m |
| 118 | Pozycja Remont (renowacja) istniejącej kanalizacji sanitarnej z rur kamionkowych o średnicy Dn 200 mm metodą rękawa z tkaniny nasączonej żywicą epoksydową Numer specyfikacji : ST - 05.00 | 71,000 | m |
| 119 | Pozycja Remont (renowacja) studni kanalizacyjnych betonowych metoda tradycyjną Numer specyfikacji : ST - 05.00 | 15,000 | kpl |
| 120 | KNR 405-2119-03-00 PROINBUD Warszawa Mechaniczne czyszczenie studzienek i przykanalików w obiektach sieci kanalizacyjnych | 15,000 | kpl |
| 121 | Pozycja Remont (renowacja) przyłączy w technologii profilu kapeluszowego Numer specyfikacji : ST - 05.00 | 13,000 | kpl |
| 122 | KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości studni 3 m | 1,000 | studnia |
| 123 | KNNR 004-1413-02-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości | - 4,000 | szt |
| 2.11 | Przejścia rurociągów pod przeszkodami Numer specyfikacji : ST - 04.00 | | |
| 124 | KNNR 004-1207-02-00 MRRiB Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 400 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV | 11,000 | m |
| 125 | KNR 219-0122-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uszczelnienie końców rury ochronnej rurociągu, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 400 mm | 2,000 | szt |
| 126 | KNR 219-0120-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przeciąganie rur przewodowych przez rury przeciskowe, przy średnicy nominalnej rur przewodowych: 200 mm | 11,000 | m |
| 3 | Separator koalescencyjny | | |

Kanalizacja sanitarna w rejonie ulic Wiejskiej oraz Wąskiej w m. Sulęcín - AKTUALIZACJA III kw. 2018

3. Separator koalescencyjny
3.12. Roboty ziemne

Str: 8

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|--|-----------|-------------|
| 3.12 | Roboty ziemne Numer specyfikacji : ST - 02.00 | | |
| 127 | KNR 201-0325-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów w gruntach nawodnionych, grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, w gruncie kat.I-II, przy głębokości wykopu do 9,00 m: szerokość wykopu 1,9-3,2 m | 232,000 | m2 |
| 128 | KNNR 001-0202-07-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II, samochód 5-10 t | 121,968 | m3 |
| 129 | KNNR 001-0208-01-10 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t | 121,968 | m3 |
| 130 | KNNR 001-0319-05-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu ponad 2,5 do 4,5 m i głębokości ponad 3,0 do 6,0 m - grunt kat. I-III | 99,138 | m3 |
| 131 | KNNR 001-0206-04-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód 5-10 t - dowieszenie ziemi do zasypiania wykopów | 99,138 | m3 |
| 132 | KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t | 99,138 | m3 |
| 3.13 | Odwodnienie wykopów Numer specyfikacji : ST - 02.00 | | |
| 133 | KNNR 001-0618-02-01 MRRiB Studzienki odwodnieniowe w dnie wykopu, z rur betonowych, o średnicy nominalnej: 600 mm | 1,000 | szt |
| 134 | KNNR 001-0611-01-00 MRRiB Rurociągi tymczasowe do odwodnienia, o średnicy nominalnej: 80-100 mm | 20,000 | m |
| 135 | KNNR 001-0603-01-00 MRRiB Pompowanie wody z wykopu | 1 080,000 | 1 godz. |
| 3.14 | Fundamenty Numer specyfikacji : ST - 07.00 | | |
| 136 | KNNR 006-1303-04-00 MRRiB Podsypka cementowo-piaskowa grub. 20 cm | 3,277 | m3 |
| 137 | KNNR 002-0101-02-00 MRRiB Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych płyt fundamentowych | 17,249 | m2 |
| 138 | KNNR 002-0104-01-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm | 0,006 | t |
| 139 | KNNR 002-0104-04-00 MRRiB Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm | 0,573 | t |
| 140 | KNNR 002-0107-03-03 MRRiB Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, zbrojonych konstrukcji: płyt fundamentowych, betonem B-30 Numer specyfikacji : ST - 07.00 | 8,153 | m3 |
| 141 | KNR 202-1925-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż prefabrykowanej płyty odciążającej | 1,000 | element |
| 3.15 | Roboty montażowe Numer specyfikacji : ST - 03.00 | | |
| 142 | Pozycja Montaż separatora koalescencyjnego o przepływie nominalnym 60 l/s; maksymalnym 600 l/s, z prefabrykowaną konstrukcją dociążającą | 1,000 | kpl |