

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-------|----------------------------|--|-------|-----------|
| | Kosztorys | Kosztorys | | |
| 1 | Grupa | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Mięksiz Nowy, Gmina Laszki – ETAP II | | |
| 1.1 | Grupa | Kanalizacja grawitacyjna - kanały główne | | |
| 1.1.1 | Element | Roboty ziemne | | |
| 1 | KNNR 1/111/1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | km | 2,991 |
| 2 | KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm | m2 | 2 840,150 |
| 3 | KNNR 1/210/3 (2) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - 90% | m3 | 3 142,908 |
| 4 | KNNR 1/307/4 | Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - 10% | m3 | 349,212 |
| 5 | KNNR 1/210/5 (1) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 6 m, kategoria gruntu III-IV - 90% | m3 | 4 022,586 |
| 6 | KNNR 1/307/8 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6 m, kategoria gruntu III-IV - 10% | m3 | 446,954 |
| 7 | KNNR 1/313/1 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m | m2 | 7 760,270 |
| 8 | KNNR 1/313/2 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6 m | m2 | 9 932,310 |
| 9 | KNNR 1/318/8 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, kategoria gruntu III-IV - obsypka rurociągów 30cm ponad rurę | m3 | 1 250,101 |
| 10 | KNNR 1/214/3 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami | m3 | 6 711,559 |
| 11 | KNNR 1/206/4 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość 1km - odwóz nadmiaru ziemi | m3 | 383,420 |
| 12 | KNNR 1/208/2 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej | m3 | 383,420 |
| 13 | KNNR 1/501/2 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV | m2 | 8 520,450 |
| 14 | KNNR 1/527/1 | Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m | kpl | 23,000 |
| 15 | KNNR 1/527/6 | Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m | kpl | 23,000 |
| 16 | KNNR 4/1009/4 (2) | Analogia. Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych w miejscach skrzyżowania z innym uzbrojeniem AROT 110 | m | 69,000 |
| 17 | KNNR 1/605/5 | Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m | szt. | 2 388,000 |
| 18 | KNNR 1/603/1 | Pompowanie wody z wykopu | godz. | 2 388,000 |
| 1.1.2 | Element | Roboty montażowe | | |
| 19 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm | m3 | 383,420 |
| 20 | KNNR 4/1308/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160` mm typ N | m | 842,860 |
| 21 | KNNR 4/1308/3 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200` mm typ N | m | 1 377,830 |
| 22 | KNNR 4/1308/3 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200` mm typ S | m | 675,900 |
| 23 | KNNR 4/1009/9 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`200` mm | m | 94,060 |
| 24 | KNNR 4/1206/4 (2) | Analogia. Kanał grawitacyjny wykonany przewiertem sterowanym, rurami PE Dn`200` mm wraz z kosztem komór przewiertowych | m | 120,000 |
| 25 | KNNR 4/1206/2 (3) | Analogia. Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20` m, rurami PE Dn`250` mm, grunt kategorii III-IV wraz z kosztem komór przewiertowych | m | 66,000 |
| 26 | KNNR 4/1207/2 (1) | Analogia. Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20` m, rurami PE Dn`315` mm, grunt kategorii III-IV wraz z kosztem komór przewiertowych | m | 84,500 |
| 27 | KNRW 219/119/3 | Analogia. Rury ochronne, Dn`250` mm | m | 120,000 |
| 28 | KNRW 219/119/4 | Analogia. Rury ochronne, Dn`315` mm | m | 56,000 |
| 29 | KNNR 4/1209/1 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn`250` mm | m | 186,000 |
| 30 | KNNR 4/1209/1 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn`300` mm | m | 140,500 |
| 31 | KNR 219/122/4 | Uszczelnienie końców rur ochronnych Dn 250 | szt | 50,000 |
| 32 | KNR 219/122/5 | Uszczelnienie końców rur ochronnych Dn 315 | szt | 28,000 |
| 33 | KNNR 4/1413/1 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000` mm, głębokość 3` m | szt | 22,000 |
| 34 | KNNR 4/1413/2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000` mm, za każde 0,5` m różnicy głębokości | 0.5 m | 8,000 |
| 35 | KNNR 4/1417/2 (1) | Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi`400` mm, zamknięcie włazem teleskopowym lub stożkiem betonowym | szt | 71,000 |
| 36 | KNR 218/804/1 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150` mm | m | 842,860 |
| 37 | KNR 218/804/2 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200` mm | m | 2 147,790 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-------|----------------------------|--|-----|-----------|
| 38 | KNRW 219/134/3 | Oznakowanie trasy rurociągu, na słupku betonowym | kpl | 6,000 |
| 39 | Kalkulacja indywidualna | Inspekcja rur kamerą | m | 2 147,790 |
| 1.1.3 | Element | Odtworzenie nawierzchni | | |
| 40 | KNNR 6/204/6 | Nawierzchnie z kamienia łuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15`cm | m2 | 90,000 |
| 41 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa tłucznia 32-63 w miejsce wskazane przez inwestora oraz wbudowanie | m3 | 40,000 |
| 1.2 | Grupa | Kanalizacja grawitacyjna - przyłącza fi 160 | | |
| 1.2.1 | Element | Roboty ziemne | | |
| 42 | KNNR 1/111/1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,331 |
| 43 | KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm | m2 | 331,410 |
| 44 | KNNR 1/210/3 (2) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu III-IV - 90% | m3 | 382,068 |
| 45 | KNNR 1/307/4 | Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - 10% | m3 | 42,452 |
| 46 | KNNR 1/313/1 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3`m | m2 | 943,380 |
| 47 | KNNR 1/318/8 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, kategoria gruntu III-IV - obsypka rurociągów 30cm ponad rurę | m3 | 137,204 |
| 48 | KNNR 1/214/3 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami | m3 | 287,316 |
| 49 | KNNR 1/206/4 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość 1km - odwóz nadmiaru ziemi | m3 | 44,740 |
| 50 | KNNR 1/208/2 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej | m3 | 44,740 |
| 51 | KNNR 1/501/2 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV | m2 | 994,230 |
| 52 | KNNR 1/527/1 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m | kpl | 2,000 |
| 53 | KNNR 1/527/6 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m | kpl | 2,000 |
| 54 | KNNR 4/1009/4 (2) | Analogia. Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych w miejscach skrzyżowania z innym uzbrojeniem AROT 110 | m | 6,000 |
| 1.2.2 | Element | Roboty montażowe | | |
| 55 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm | m3 | 44,740 |
| 56 | KNNR 4/1308/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm | m | 331,410 |
| 57 | KNRW 219/119/3 | Analogia. Rury ochronne, Dn`250`mm | m | 20,000 |
| 58 | KNNR 4/1209/1 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn`250`mm | m | 20,000 |
| 59 | KNR 219/122/4 | Uszczelnienie końców rur ochronnych | szt | 8,000 |
| 60 | KNR 218/804/1 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm | m | 331,410 |
| 1.3 | Grupa | Rurociągi tłoczne | | |
| 1.3.1 | Element | Roboty ziemne | | |
| 61 | KNNR 1/111/1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | km | 1,231 |
| 62 | KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm | m2 | 1 177,380 |
| 63 | KNNR 1/210/3 (2) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3`m, kategoria gruntu III-IV - 90% | m3 | 1 416,933 |
| 64 | KNNR 1/307/4 | Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - 10% | m3 | 157,437 |
| 65 | KNNR 1/313/1 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3`m | m2 | 3 935,940 |
| 66 | KNNR 1/318/8 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, kategoria gruntu III-IV - obsypka rurociągów 30cm ponad rurę | m3 | 367,343 |
| 67 | KNNR 1/214/3 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami | m3 | 1 207,027 |
| 68 | KNNR 1/206/4 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość 1km - odwóz nadmiaru ziemi | m3 | 158,946 |
| 69 | KNNR 1/208/2 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej | m3 | 158,946 |
| 70 | KNNR 1/501/2 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV | m2 | 3 532,140 |
| 71 | KNNR 1/527/1 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m | kpl | 1,000 |
| 72 | KNNR 1/527/6 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m | kpl | 1,000 |
| 73 | KNNR 4/1009/4 (2) | Analogia. Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych w miejscach skrzyżowania z innym uzbrojeniem AROT 110 | m | 3,000 |
| 1.3.2 | Element | Roboty montażowe | | |
| 74 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm | m3 | 158,946 |
| 75 | KNNR 4/1009/3 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`90`mm | m | 1 230,880 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-------|----------------------------|---|--------|-----------|
| 76 | KNNR 4/1010/3 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90 mm, z agregatem | złącze | 103 |
| 77 | KNNR 4/1206/2 (3) | Analogia. Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami PE Dn 160 mm, grunt kategorii III-IV wraz kosztem komór przewiertowych | m | 53,500 |
| 78 | KNRW 219/119/1 | Rury ochronne, Dn 160 mm | m | 28,500 |
| 79 | KNNR 4/1209/1 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 160 mm | m | 82,000 |
| 80 | KNR 219/122/2 | Uszczelnienie końców rur ochronnych Dn 160 | szt | 16,000 |
| 81 | KNNR 4/1012/1 (5) | Analogia. Montaż kolan PE o średnicy 90mm | szt | 15,000 |
| 82 | KNNR 4/1413/3 analogia | Analogia. Studnia betonowa o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - studnia rozprężna | szt. | 2,000 |
| 83 | KNRW 219/102/1 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi | m | 1 177,380 |
| 84 | KNRW 219/134/3 | Oznakowanie trasy rurociągu, na słupku betonowym | kpl | 18,000 |
| 85 | KNR 218/802/1 (3) | Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 90 mm, rury PE (odcinek 200 m) | próba | 6,154 |
| 1.4 | Grupa | Pompownie sieciowe | | |
| 1.4.1 | Element | Pompownia P5 | | |
| 86 | KNR 201/126/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m2 | 25,000 |
| 87 | KNR 201/221/8 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III | m3 | 54,000 |
| 88 | KNR 210/301/5 | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość 7-9 m w grunt kat.III | m | 12,000 |
| 89 | KNR 210/303/4 | Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia 7-9 m kat.gruntu III-IV | m | 12,000 |
| 90 | KNR 201/230/1 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | 43,403 |
| 91 | KNNR 1/206/4 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość 1km - odwóz nadmiaru ziemi | m3 | 10,597 |
| 92 | KNNR 1/208/2 | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej | m3 | 10,597 |
| 93 | KNNR 1/605/5 | Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m | szt. | 30,000 |
| 94 | KNNR 1/603/1 | Pompowanie wody z wykopu | godz. | 24,000 |
| 95 | KNR 201/233/2 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III | m2 | 100,000 |
| 96 | KNRw 202 1103-0100 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 20 cm | m3 | 1,568 |
| 97 | KSNR 2/101/1 | Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych | m2 | 2,688 |
| 98 | KNR 202/1908/3 | Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm | t | 0,150 |
| 99 | KNR 202/1909/2 | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm | t | 0,150 |
| 100 | KSNR 2/107/3 | Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą | m3 | 1,882 |
| 101 | KNR 205/1201/1 | Montaż pompowni P5 wraz z ogrodzeniem i zagospodarowaniem terenu | szt | 1,000 |
| 102 | Kalkulacja własna | Zasilanie energetyczne pompowni | kpl | 1,000 |