

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|---------|----------------------------|--|----|----------|
| | Kosztorys | Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków Kosztorys | | |
| 1 | Grupa | Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków KANALIZACJA GRAWITACYJNA | | |
| 1.1 | Element | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE | | |
| 1.1.1 | KNNR 1/111/1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym | km | 3,63 |
| 1.1.2 | KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm | m2 | 6 322,14 |
| 1.1.3 | KNR 201/125/4 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem taczkami, humus z darnią | m2 | 702,46 |
| 1.1.4 | KNNR 1/526/1 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski | m3 | 948,32 |
| 1.1.5 | KNR 221/218/2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami | m3 | 105,37 |
| 1.1.6 | KNNR 1/102/6 | Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie rzadkie (od 10-30 % powierzchni) | ha | 0,30 |
| 1.1.7 | KNNR 1/107/3 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2' km | mp | 200,00 |
| 1.1.8 | KNR 201/510/3 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej | m2 | 2 107,38 |
| 1.2 | Grupa | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 1.2.1 | Element | Wykopy do głębokości 2,8 m | | |
| 1.2.1.1 | AT_ 11/101/5 (1) | Wykopy liniowe o głębokości do 2,8' m w umocnieniu słupowo-liniowym "Podlasie 1", wykop szerokości 1,0-1,5' m, grunt kategorii III | m3 | 6 455,69 |
| 1.2.1.2 | AT_ 11/108/2 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku, przewóz na odległość do 1' km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III | m3 | 645,57 |
| 1.2.1.3 | KNNR 11/501/4 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem | m3 | 2 082,85 |
| 1.2.1.4 | AT_ 11/109/5 (1) | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 2,8' m w umocnieniu "Podlasie ", wykop szerokości 1,0-1,5' m, grunt kategorii III | m3 | 3 935,56 |
| 1.2.1.5 | AT_ 11/112/2 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocowaniu "Podlasie", wykop szerokości do 1,0' m, grunt kategorii III, głębokość wykopu do 2,8' m | m3 | 437,28 |
| 1.2.2 | Element | Wykopy do głębokości 4,0 m | | |
| 1.2.2.1 | AT_ 11/102/5 (1) | Wykopy liniowe o głębokości do 4,0' m w umocnieniu słupowo-liniowym "Podlasie 1", wykop szerokości 1,0-1,5' m, grunt kategorii III | m3 | 342,17 |
| 1.2.2.2 | AT_ 11/108/2 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku, przewóz na odległość do 1' km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III | m3 | 34,22 |
| 1.2.2.3 | KNNR 11/501/4 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem | m3 | 73,19 |
| 1.2.2.4 | AT_ 11/110/5 (1) | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 4,0' m w umocnieniu "Podlasie ", wykop szerokości 1,0-1,5' m, grunt kategorii III | m3 | 242,08 |
| 1.2.2.5 | AT_ 11/112/2 (2) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocowaniu "Podlasie", wykop szerokości do 1,0' m, grunt kategorii III, głębokość wykopu do 4,0' m | m3 | 26,90 |
| 1.2.3 | Element | Wykopy do głębokości 5,0 m | | |
| 1.2.3.1 | AT_ 11/103/5 (1) | Wykopy liniowe o głębokości do 5,0' m w umocnieniu słupowo-liniowym "Podlasie 1", wykop szerokości 1,0-1,5' m, grunt kategorii III | m3 | 440,82 |
| 1.2.3.2 | AT_ 11/108/2 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku, przewóz na odległość do 1' km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III | m3 | 44,08 |
| 1.2.3.3 | KNNR 11/501/4 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem | m3 | 70,53 |
| 1.2.3.4 | AT_ 11/111/5 (1) | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 5,0' m w umocnieniu "Podlasie ", wykop szerokości 1,0-1,5' m, grunt kategorii III | m3 | 333,26 |
| 1.2.3.5 | AT_ 11/112/5 (3) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocowaniu "Podlasie", wykop szerokości 1,0-1,5' m, grunt kategorii III, głębokość wykopu do 5,0' m | m3 | 37,03 |
| 1.2.4 | Element | Wykopy jamiste - komory przewiertowe, poszerzenie pod studnie | | |
| 1.2.4.1 | KNNR 1/212/2 (1) | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25' m3, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III | m3 | 413,44 |
| 1.2.4.2 | KNNR 1/212/3 | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60' m3, głębokość do 4' m, kategoria gruntu I-II | m3 | 40,93 |
| 1.2.4.3 | KNNR 1/212/5 | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20' m3, głębokość do 5' m, kategoria gruntu I-II | m3 | 78,38 |
| 1.2.4.4 | KNNR 1/315/4 | Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0' m | m2 | 503,46 |
| 1.2.4.5 | KNNR 1/315/5 | Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 6,0' m | m2 | 131,32 |
| 1.2.4.6 | KNNR 1/214/4 (1) | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35' cm, kategoria gruntu I-II | m3 | 532,75 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|---------|----------------------------|--|--------|----------|
| 1.2.5 | Element | Pompowanie wody z wykopów | | |
| 1.2.5.1 | KNNR 1/605/2 | Igłofiltry o średnicy do 50' mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0' m | szt | 600,00 |
| 1.2.5.2 | KNNR 1/603/1 (2) | Pompowanie zestawem igłofiltrowym | r-g | 300,00 |
| 1.3 | Element | ROBOTY MONTAŻOWE | | |
| 1.3.1 | KNNR 4/1308/2 | Kanale z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm | m | 1 613,90 |
| 1.3.2 | KNNR 4/1308/3 | Kanale z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm | m | 1 898,40 |
| 1.3.3 | KNNR 4/1417/2 (2) | Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi' 400/160' mm | szt | 83,00 |
| 1.3.4 | KNNR 4/1417/2 (2) | Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi' 400/200' mm | szt | 44,00 |
| 1.3.5 | KNNR 11/405/5 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1200' mm, głębokość 2,0' m | szt | 26,00 |
| 1.3.6 | KNNR 11/405/5 | Studnie rozprężne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1200' mm, głębokość 2,0' m | szt | 1,00 |
| 1.3.7 | KNNR 11/405/6 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, za każde następne 0,5' m | szt | 29,00 |
| 1.3.8 | KNNR 4/1207/2 (1) | Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20' m, rurami Dn' 400' mm, grunt kategorii III-IV - rura PE SDR17 400 | m | 14,50 |
| 1.3.9 | KNNR 4/1207/2 (1) | Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20' m, rurami Dn' 400' mm, grunt kategorii III-IV - rura PE SDR17 400 | m | 95,50 |
| 1.3.10 | KNRW 219/119/6 | Rury ochronne, Dn' 400 mm | m | 12,50 |
| 1.3.11 | KNNR 4/1209/1 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 100-300' mm wraz rurą przewodową PE SDR17 160 | m | 14,50 |
| 1.3.12 | KNNR 4/1209/1 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 100-300' mm wraz rurą przewodową PE SDR17 200 | m | 108,00 |
| 1.3.13 | KNR 219/122/7 | Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 400' mm | szt | 22,00 |
| 1.3.14 | KNR 510/303/2 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 110' mm - Rura Arot | m | 12,00 |
| 1.3.15 | KNR 219/122/1 | Analogia. Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 110' mm | szt | 8,00 |
| 1.3.16 | KNNR 4/1610/1 (1) | Próba wodna szczelności kanałów rurowych Fi 160' mm | próba | 8,14 |
| 1.3.17 | KNNR 4/1610/2 (1) | Próba wodna szczelności kanałów rurowych Fi 200' mm | próba | 10,03 |
| 1.4 | Element | Odbudowa nawierzchni z kostki | | |
| 1.4.1 | KNNR 6/803/2 | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie | m2 | 45,00 |
| 1.4.2 | KNNR 6/801/1 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, ręcznie | m2 | 45,00 |
| 1.4.3 | KNNR 6/113/6 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm | m2 | 45,00 |
| 1.4.4 | KNNR 6/302/4 | Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu | m2 | 45,00 |
| 2 | Grupa | Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków KANALIZACJA TŁOCZNA | | |
| 2.1 | Element | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE | | |
| 2.1.1 | KNNR 1/111/1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym | km | 3,22 |
| 2.1.2 | KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm | m2 | 5 481,41 |
| 2.1.3 | KNR 201/125/4 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem taczkami, humus z darnią | m2 | 609,05 |
| 2.1.4 | KNNR 1/526/1 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski | m3 | 822,21 |
| 2.1.5 | KNR 221/218/2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami | m3 | 91,36 |
| 2.1.6 | KNNR 1/102/6 | Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni) | ha | 0,26 |
| 2.1.7 | KNNR 1/107/3 | Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2' km | mp | 100,00 |
| 2.1.8 | KNR 201/510/3 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej | m2 | 1 442,48 |
| 2.2 | Element | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 2.2.1 | AT_ 11/101/2 (1) | Wykopy liniowe o głębokości do 2,8' m w umocnieniu słupowo-liniowym "Podlasie 1", wykop szerokości do 1,0' m, grunt kategorii III | m3 | 4 327,43 |
| 2.2.2 | AT_ 11/108/2 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku, przewóz na odległość do 1' km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III | m3 | 432,74 |
| 2.2.3 | KNNR 11/501/4 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z przesianiem | m3 | 1 557,87 |
| 2.2.4 | AT_ 11/109/5 (1) | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 2,8' m w umocnieniu "Podlasie ", wykop szerokości 1,0-1,5' m, grunt kategorii III | m3 | 2 492,60 |
| 2.2.5 | AT_ 11/112/2 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocowaniu "Podlasie", wykop szerokości do 1,0' m, grunt kategorii III, głębokość wykopu do 2,8' m | m3 | 276,96 |
| 2.3 | Element | ROBOTY MONTAŻOWE | | |
| 2.3.1 | KNNR 4/1009/3 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 90' mm | m | 839,70 |
| 2.3.2 | KNNR 4/1009/4 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 110' mm | m | 2 381,80 |
| 2.3.3 | KNNR 4/1010/3 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 90' mm, z agregatem | złącze | 16,79 |
| 2.3.4 | KNNR 4/1010/4 (2) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 110' mm, z agregatem | złącze | 16,79 |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-------|----------------------------|--|------------------|--------|
| 2.3.5 | KNNR 4/1606/1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn' do 110' mm | 200 m -1prób. | 16,11 |
| 2.3.6 | KNNR 4/1206/2 (3) | Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20' m, rurami Dn' 250' mm, grunt kategorii III-IV - rura PE SDR17 250 | m | 16,00 |
| 2.3.7 | KNNR 4/1209/1 | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 100-300' mm - bez kosztu rury przewodowej | m | 16,00 |
| 2.3.8 | KNR 219/122/4 | Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 250' mm | szt | 2,00 |
| 3 | Grupa | Kody CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW P25, P26 | | |
| 3.1 | Element | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 3.1.1 | KNNR 1/210/5 (1) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV | m3 | 91,56 |
| 3.1.2 | KNNR 1/309/2 | Wykopy liniowe szerokości do 4,5m o ścianach pionowych, głębokości do 9 m z mechanicznym wydobyciem urobku, kategoria gruntu III-IV | m3 | 10,78 |
| 3.1.3 | 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 | 120,21 |
| 3.1.4 | KNNR 1/214/1 (1) | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu I-II | m3 | 88,61 |
| 3.1.5 | KNNR 1/605/2 | Igłofiltry o średnicy do 50' mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0' m | szt | 40,00 |
| 3.1.6 | KNNR 1/603/1 (2) | Pompowanie zestawem igłofiltrowym | r-g | 50,00 |
| 3.1.7 | KNRW 201/410/1 (1) | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, rozplantowanie do 1' m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1' m wykopu, grunt kategorii I-IV | m3 | 9,61 |
| 3.1.8 | KNNR 1/504/2 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1' m3/mb) kategoria gruntu III | m3 | 3,00 |
| 3.2 | Element | ROBOTY MONTAŻOWE | | |
| 3.2.1 | KNR 218/613/5 (1) analogia | Montaż kompletnej pompowni P25 wraz z szafą sterowniczą i monitoringiem oraz zagospodarowaniem terenu pompowni tj. geowłóknina + kruszywo gr. 10cm | szt | 1,00 |
| 3.2.2 | KNR 218/613/5 (1) analogia | Montaż kompletnej pompowni P26 wraz z szafą sterowniczą i monitoringiem oraz zagospodarowaniem terenu pompowni tj. geowłóknina + kruszywo gr. 10cm | szt | 1,00 |
| 3.2.3 | KNNR 4/1411/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25' cm | m3 | 1,37 |
| 3.2.4 | KNR 202/1101/1 (1) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym | m3 | 0,82 |
| 3.2.5 | KNNR 4/1430/2 | Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5' m3, budowle i elementy dozbrajane | m3 | 0,82 |
| 3.2.6 | KNR 225/307/1 (1) | Analogia. Ogrodzenia panelowe na słupkach stalowych wraz z cokolami betonowymi. | m2 | 52,20 |
| 3.2.7 | KNR 225/312/1 (1) | Analogia. Brama stalowa jednostronna - budowa | m2 | 9,36 |