

Przedmiar Robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|------------|-------|-------|
| 1 ROBOTY ZIEMNE /CPV grupa 451/ | | | | |
| 1 KNNR 1/111/2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub górskim $(1313.0+772.0+214.0)/1000 = 2,299$ | -2,299 | | km |
| 2 KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm (55%) $(2299.0-31.0)*2.0 = 4 536,0$ | -4 536,000 | 0,55 | m2 |
| 3 KNR 201/125/2 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm z przerzutem, humus z darnią (45%) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 536,000 | 0,45 | m2 |
| 4 KNNR 1/202/6 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV (55%) podsypka i obsypka 904.15 = 904,15 | -904,150 | 0,55 | m3 |
| 5 KNNR 1/301/3 (1) | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV (45%) | 904,150 | 0,45 | m3 |
| 6 KNNR 1/208/2 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t /na dalsze 4 km/ | 904,150 | 4,00 | m3 |
| 7 KNNR 1/210/3 (2) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,40, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV (55%) $(2299.0-31.0)*0.9*1.4 = 2 857,68$ minus wykopy z odwozem -904.15 = -904,15 | -1 953,530 | 0,55 | m3 |
| 8 KNNR 1/307/4 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV (45%) | 1 953,530 | 0,45 | m3 |
| 9 KNNR 1/313/4 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m $(2299.0-31.0)*1.4*2 = 6 350,4$ | -6 350,400 | | m2 |
| 10 KNNR 1/214/5 (1) | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV (55%) | 1 953,530 | 0,55 | m3 |
| 11 KNNR 1/317/2 | Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV (45%) | 1 953,530 | 0,45 | m3 |
| 12 KNNR 1/215/1 (1) | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III - humus (55%) $4536.0*0.15*0.55 = 374,22$ | -374,220 | 0,55 | m3 |
| 13 KNR 201/510/1 | Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm (45%) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $4536.0*0.45 = 2 041,2$ | -2 041,200 | | m2 |
| 14 KNNR 6/112/6 | Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - utwardzenie nawierzchni tłuczniowych po wykopach $(30.0+35.0+6.0)*1.5 = 106,5$ | -106,500 | | m2 |
| 15 KNR 201/510/2 | Dodatek za następne 10 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 041,200 | | m2 |
| 16 KNNR 4/1206/2 (3) | Przewierciły maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn-273*7,1 mm, grunt kategorii III-IV $6.0*2*2 = 24,0$ | -24,000 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|------------|-------|--------|
| 17 KNNR 4/1206/2 (1) | Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rurami Dn·159*4,5·mm, grunt kategorii III-IV | 7,000 | | m |
| 18 KNNR 4/1206/2 (1) | Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rurami Dn·108*4,0·mm, grunt kategorii III-IV | 6,000 | | m |
| 2 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/ | | | | |
| 19 KNNR 11/501/5 (1) | Podsypka piaskowa pod rurociąg grub.15 cm oraz obsypka i zasypka rurociągu piaskiem grub.20 cm ponad wierzch rury | | | |
| podsypka | (1313.0+772.0+214.0)* 0.9*0.15 = 310,365 | | | |
| obsypka i zasypka fi 110 mm | 1313.0*(0.11+0.20)*0.9- 3.14* 0.055*0.055*1313.0 = 353,85547 | | | |
| fi 90 mm | 772.0*(0.09+0.20)*0.9- 3.14* 0.045*0.045*772.0 = 196,583238 | | | |
| fi 63 mm | 214.0*(0.06+0.20)*0.9- 3.14* 0.031-0.031*214.0 = 43,34466 | -904,15 | | m3 |
| 20 KNNR 4/1701/2 | Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi·100·mm - System 2000 | 2,000 | | kpl |
| 21 KNNR 4/1009/4 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110*6,6·mm | | | |
| A-18 | 443.5 = 443,5 | | | |
| 18-24 | 167.0 = 167,0 | | | |
| 18-B | 702.5 = 702,5 | -1 313,000 | | m |
| 22 KNNR 4/1010/4 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm | 110,000 | | złącze |
| 23 KNNR 4/1009/3 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90*5,4·mm | | | |
| 26-71 | 391.5 = 391,5 | | | |
| 35-84 | 364.5 = 364,5 | | | |
| podłączenia hydrantów | 2.0*8 = 16,0 | -772,000 | | m |
| 24 KNNR 4/1010/3 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm | 64,000 | | złącze |
| 25 KNNR 4/1009/1 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63*3,8·mm | | | |
| 7-53 | 26.5 = 26,5 | | | |
| 53-56 | 69.0 = 69,0 | | | |
| 15-59 | 12.0 = 12,0 | | | |
| 30-76' | 38.5+54.0 = 92,5 | | | |
| 49-95 | 9.0+5.0 = 14,0 | -214,000 | | m |
| 26 KNNR 4/1010/1 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63·mm | 18,000 | | złącze |
| 27 KNNR 4/1209/1 | Przeciąganie rurociągów fi 110 mm prowadzonych w rurach ochronnych Dn·273*7,1·mm /bez rury przewiertowej/ | 24,000 | | m |
| 28 KNNR 4/1209/1 | Przeciąganie rurociągów fi 63 mm prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·159*4,5·mm i 108*4,0 /bez rury przewiertowej/ | | | |
| 7.0+6.0 | = 13,0 | -13,000 | | m |
| 29 KNR 709/2803/5 | p.a.Montaż kształtek z PE Fi 110·mm | | | |
| trójniki fi 110/90 mm | 4+6 = 10,0 | | | |
| " fi 110/63 mm | 2+3 = 5,0 | | | |
| " fi 110/40 mm | 10+11 = 21,0 | | | |
| kolana fi 110 mm 90 st. | 6+6 = 12,0 | | | |
| łuki fi 110 mm | 3+8 = 11,0 | -59,000 | | szt |
| 30 KNR 709/2803/4 | p.a.Montaż kształtek z PE Fi 90·mm | | | |
| trójnik fi 90/90 mm | 2 = 2,0 | | | |
| " fi 90/40 mm | 3+4 = 7,0 | | | |
| kolano fi 90 mm 90 st. | 4+2 = 6,0 | -15,000 | | szt |
| 31 KNR 709/2803/3 | p.a.Montaż kształtek z PE Fi 63·mm | | | |
| trójniki fi 63/63 mm | 1 = 1,0 | | | |
| trójniki fi 63/40 mm | 4 = 4,0 | | | |
| kolana fi 63 90 st. | 1 = 1,0 | -6,000 | | szt |
| 32 KNNR 4/1012/2 (1) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE | | | |
| 7*2 | = 14,0 | -14,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|-----------|-------|-------|
| 33 KNNR 4/1112/2 (2) | Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·100·mm | 7,000 | | kpl |
| 34 KNNR 4/1012/1 (5) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz), Fi·90·mm, PE 3*2 = 6,0 | ~6,000 | | szt |
| 35 KNNR 4/1112/2 (1) | Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PE, Fi·80·mm | 3,000 | | kpl |
| 36 KNNR 4/1012/1 (1) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz), Fi·63·mm, PE 5*2 = 10,0 | ~10,000 | | szt |
| 37 KNNR 4/1112/1 (1) | Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·50·mm | 5,000 | | kpl |
| 38 KNNR 4/1119/3 | Hydranty p.poż.nadziemne Fi·80·mm 3+5 = 8,0 | ~8,000 | | kpl |
| 39 KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 299,000 | | m |
| 40 KNR 219/134/2 | Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym - zasuw,hydranty R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zasuw 7+3+5 = 15,0 hydranty 8 = 8,0 | ~23,000 | | kpl |
| 41 KNNR 4/1606/1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm | 1,000 | | próba |
| 42 | KNNR 4 t.1690 - Dodatek za próbę szczelności za każde dalsze 10 m (2299.0-200.0)/10 = 209,9 | ~209,900 | | 10 mb |
| 43 KNNR 4/1611/1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm | 1,000 | | szt |
| 44 | KNNR 4 t.1691 - Dodatek za dezynfekcję za każde dalsze 10 m | 209,900 | | 10 mb |
| 45 KNR 219/105/1 | Zabezpieczenie istniejącego gazociągu na okres robót R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3.0*(6+2+5+2) = 45,0 | ~45,000 | | m |
| 46 KNR 219/119/1 | Rury ochronne, dwudzielne na gazociągu Dn 100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 45,000 | | m |
| 47 KNR 219/105/1 | Zabezpieczenie istniejącego wodociągu na okres robót R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3.0*(6+2+1) = 27,0 | ~27,000 | | m |
| 48 KNRW 219/306/5 (1) | Rury ochronne (osłone) dwudzielne z PCW fi 110 mm - zabezpieczenie kabli 2.0*2 = 4,0 | ~4,000 | | m |
| 3 INWENTARYZACJA GEODEZYJNA /CPV grupa 452 | | | | |
| 49 | Wycena wykon.- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 2299.0/100 = 22,99 | ~22,990 | | 100 m |
| 4 ROBOTY ODTWORZENIOWE /CPV grupa 451/ | | | | |
| 50 | Rozebranie i ponowny montaż ogrodzeń wraz z cokołami 3.0*30 = 90,0 | ~90,000 | | m |
| 51 | Rozebranie i odtworzenie wjazdów do budynków 4.0*1.5*(8+2+6) = 96,0 | ~96,000 | | m2 |