

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Kanalizacja sanitarna Warszkówko - Warszkowo (I etap od Tychowa)

Identyfikator kosztorysu: WRZEŚNICA -WARSZKÓWKO
WARSZKOWO I ETAP

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2005-09-20 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------------|--|-----------------|-----------------|
| 1 | Zlewnia Si Warszkowo - Warzszkowko | | |
| 1.1 | Roboty ziemne | | |
| 10 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym | km | 1,52 |
| 20 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm | m3 | 223,68 |
| 30 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III | m3 | 2 223,30 |
| 40 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,rurociągi i kolektory w gruntach suchych,z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV | m3 | 952,84 |
| 50 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórka,gł.wykopu do 3m,szer.do 1m,kat.gruntu III-IV,umocnienie ażurowe | m2 | 2 761,85 |
| 60 | Podłoża z materiałów sypkich o gr. 20cm | m2 | 132,24 |
| 70 | Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV | m3 | 2 120,59 |
| 80 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV | m3 | 530,15 |
| 90 | Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV | m3 | 1 325,37 |
| 1.2 | Robory instalacyjne | | |
| 100 | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm | m | 257,70 |
| 110 | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm | m | 1 265,70 |
| 120 | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm | szt | 4,00 |
| 130 | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.05 do 0.10m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 10cm | m2 | 0,02 |
| 140 | Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.1m2 przy głęb.do | szt | 2,00 |
| 150 | Próba szczelności kanałów rurowych o Dn: 150mm | m | 257,70 |
| 160 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm | m | 1 265,70 |
| 170 | Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 425 mm - kineta przepływowa typ I | studnia | 17,00 |
| 180 | Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 425 mm - kineta dopływ lewy typ 3 | studnia | 8,00 |
| 190 | Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 425 mm - kineta dopływ prawy typ 4 | studnia | 4,00 |
| 200 | Studzienki rewizyjne z rury karbowanej 425 mm - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości | m | 1,00 |
| 210 | Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 315 mm - kineta przepływowa typ I | studnia | 14,00 |
| 220 | Studzienki rewizyjne głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 315 mm - kineta dopływ lewy typ 3 | studnia | 1,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|--------------|
| 230 | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 100 mm | szt | 18,00 |

1.3 Przecisk pod droga asfaltową i przy słupach energetycznych

| | | | |
|-----|---|-----|--------------|
| 240 | Ściana dla sił nacisku do 50 t, 2 płyty | szt | 4,00 |
| 250 | Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 273/8.8 mm | m | 36,00 |
| 260 | Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy zewnętrznej 323.9/8.8 mm | m | 28,00 |
| 270 | Przeciski rurami 1-stopniowe o dł.do 30m i Dn rury 600-800mm,w gruntach kat.III-IV | m | 64,00 |
| 280 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych średnica nominalna 300 | m | 64,00 |
| 290 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 300 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 200 mm | kpl | 4,00 |

**2 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
Zlewnia TS1 Warszkówko (Tłoczny od studzienki przyłączeniowej Tychowo)****2.6 Rurociąg tłoczny - roboty ziemne**

| | | | |
|-----|---|----|-----------------|
| 300 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym | km | 1,08 |
| 310 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm | m3 | 103,50 |
| 320 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III | m3 | 1 602,32 |
| 330 | Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu IV | m3 | 1 498,82 |
| 340 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m | m3 | 178,04 |
| 350 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV | m3 | 178,00 |
| 360 | Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi, kat.gruntu III | m2 | 1 920,00 |

2.7 - roboty instalacyjne PE110 L=1079

| | | | |
|-----|--|-------|-----------------|
| 370 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 110 mm | m | 1 079,00 |
| 380 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych średnica zewnętrzna do 110 mm | próba | 5,40 |

2.3 Przecisk sterowany pod jezdnią asfaltową (dr.województka)

| | | | |
|-----|---|-----|-----------|
| 390 | Przewierty maszyną do wierceń poziomych długość przewiertu do 20 m, przewiert rurami o średnicy nominalnej 150 mm w gruntach kat.III-IV | m | 26 |
| 400 | Rury HDPE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 160 mm | m | 26 |
| 410 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych średnica nominalna 150 | m | 26 |
| 420 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 150 mm, | kpl | 1 |

2.10 - studzienka dołączeniowa SORP na rurociągu tłocznym (z Tychowa)

| | | | |
|-----|--|---------|-------------|
| 430 | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 1.3 m | m3 | 0,23 |
| 440 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) średnica 1200 mm, głębokość 2.0 m | studnia | 1,00 |
| 450 | Wykucie gniazd w ścianach na rurociągi | gniazdo | 3,00 |
| 460 | Podłączenia instalacji do sieci kanalizacji ciśnieniowej - nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 100mm | szt | 1,00 |
| 470 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 80 mm | szt | 1,00 |
| 480 | Kształtki z PCW o połączeniach klejonych - średnica zewnętrzna rury 90 mm | szt | 0,00 |

2.8 - studzienka rozprężna SR1 i S309.11

| | | | |
|-----|---|---------|-------------|
| 490 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200 mm i głębokości 2.0 m | studnia | 2,00 |
| 500 | Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie wapiennej dla belek stalowych o głęb.gniazd 1 cegły | gniazdo | 4,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|-------------|
| 510 | Kształtki z PCW o połączeniach klejonych - średnica zewnętrzna rury 110 mm | szt | 1,00 |
| 520 | Kształtki z PCW o połączeniach klejonych - średnica zewnętrzna rury 225 mm | szt | 3,00 |
| 530 | Zawór zwrotny kanalizacyjny z tworzyw sztucznych | szt | 1,00 |
| 540 | Podejście teczniczne przy studziencie rozprężnej do pompy ssącej na rurociągu tłocznym dn 100 mm | kpl | 1,00 |

2.4 Odpowietrzenie rurociągów

| | | | |
|-----|---|---------|-------------|
| 550 | Studzienki głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 425 mm - studzienka odpowietrznika rurociągu | studnia | 2,00 |
| 560 | Zawory odpowietrzające z kurkiem średnica nominalna 25 mm | kpl | 2,00 |
| 570 | Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o średnicy nominalnej 110 mm | kpl | 2 |

----- Koniec wydruku -----