VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO IR TECHNOLOGINĖ DALIS

**SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

| **Eil. Nr.** | **Pavadinimas ir techninės charakteristikos** | **Mato vnt.** | **Kiekis** | **Pastabos** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| **I Pastatai ir statiniai** | | | | |
|  | **01 Vietinių nuotekų siurblinė (VS)** | | | |
| 1. | Gamykloje sukomplektuota HDPE nuotekų siurblinė D-1000/800, H-2650 su panardinamu išcentriniu siurbliu DP 3045 MT 3~230 (1 vnt. arba lygiavertis siurblys), Q-5,27 m3/h, H-9,45 m.v.st., P-1,2 kW, slėginiu vamzdynu d63, ventiliu DN50 (1 vnt.), atbuliniu rutuliniu vožtuvu DN50 (1 vnt.), ventiliacijos kaminėliu d110 (1 vnt.), ner.pl. (AISI316) siurblio iškėlimo grandine, atvamzdžiu kabeliams d50 (1 vnt.), uždarymo/aptarnavimo dangčiu, montavimo darbais | kompl. | 1 |  |
| 2. | Hidrostatinis skysčio lygio matuoklis 0...4 m.v.st. | vnt. | 1 |  |
| 3. | Skysčio lygio plūdė siurblio valdymui | vnt. | 2 |  |
| 4. | K.c. metalo atrama stovas siurblio iškėlimo gervei (150 kg kel.galios) | vnt. | 1 |  |
| **02 Projektuojamas technologinis pastatas** | | | | |
| **02.1 Pagrindinė technologinė įranga** | | | | |
| 5. | Rotorinė orapūtė GM4S (arba lygiavertė), Q-30,0-229,0 Nm3/h, H-4,6 m.v.st., P-5,5 kW biologiniam nuotekų valymui komplekte su atbuliniu vožtuvu, viršlėgio apsaugos vožtuvu, garso slopinimo gaubtais | kompl. | 5 | Tame skaičiuje viena atsarginė. Montuojamų orapūčių skaičius atitinka valyklos plėtros etapus |
| 6. | Rotorinė orapūtė GM4S (arba lygiavertė), Q-234,0 Nm3/h, H-3,7 m.v.st., P-5,5 kW dumblo stabilizavimui, perteklinių nuotekų aeravimui komplekte su atbuliniu vožtuvu, viršlėgio apsaugos vožtuvu, garso slopinimo gaubtais | kompl. | 3 | Tame skaičiuje viena atsarginė |
| 7. | Oro slėgio matavimo jutikliai 0...1,0 Bar | vnt | 6 | Montuojami oro vamzdyne |
| 8. | Elektromagnetinis nuotekų debito/srauto matuoklis FM MAGFLO MAG5100W/CT6000, DN100 | kompl. | 1 | Naudojamas esamas (perkeliamas iš esamos smėliagaudės)! |
| 9. | Kompleksinis parengtinio nuotekų valymo įrenginys TOP/F-15 (arba lygiavertis), Q-19,0 l/s, P-2,29 kW, AISI316L komplekte su mechaninėmis grotomis AISI316L (protarpiai-skylutės 6,0 mm), aeruojama smėliagaude AISI316L, nešmenų ir smėlio išmetimo sraigtais (spec. plienas), membranine orapūte, riebalų šalinimo įranga | kompl. | 1 |  |
| 10. | Higieninių plastikinių atliekų maišų sistema | kompl. | 2 |  |
| 11. | Plastikinis atliekų konteineris 0,24 m3 | vnt. | 4 | Su dangčiu, ratukais, tinkamas komunaliniam transportui |
| 12. | Sliekinis (sraigtinis) riebalų šalinimo siurblys DN 1L1 (arba lygiavertis), Q-0,2-4,9 m3/h, P-0,75 kW |  |  | Komplekte su rankiniu našumo reguliavimo variatoriumi |
| 13. | Gamyklinė nuotekų slėgio/srauto slopinimo-paskirstymo (plastikinė PP arba PE) kamera komplekte su srauto reguliavimo hidrauliniais slenksčiais-uždoriais (3 vnt.), rankinėmis grotomis AISI316 (protarpiai 10 mm), nešmenų sukaupimo krepšiu, nešmenų grėbliu (AISI316) | kompl. | 1 |  |
| 14. | Skysčio lygio plūdė („piršto“ tipo) slėgio gesinimo kameroje | vnt. | 1 |  |
| 15. | Stacionarus automatinis mėginių semtuvas LIQUISTATION CSF48 (ner.plieno korpusas) komplekte su mėginiu pasiurbimo žarna | kompl. | 1 |  |
| 16. | K.c. metalo užlipimo laiptai, su pakopomis, turėklais, mėginių semtuvo bei tolygaus nuotekų paskirstymo kameros aptarnavimo platformomis (iki 2,7 m aukščio) | kompl. | 2 |  |
| 17. | Gamyklinė nuotekų srauto tolygaus paskirstymo (plastikinė PP arba PE) į biologinio nuotekų valymo grandį kamera komplekte su srauto reguliavimo hidrauliniais slenksčiais-uždoriais (5 vnt.), peilinėmis el.sklendėmis DN200 (5 vnt., AISI316, vienpusio sandarinimo su daugiapozicine AUMA el.pavara SA 07.6, 0,2kW, 380VAC) | kompl. | 1 | Komplekte su el. sklendžių sklasčio padėties jutikliais |
| 18. | Reagentų dozavimo siurblys DDC 6-10AR Q-6,0l/val., 10 Bar komplekte su viršslėgio apsaugos, srauto pulsacijos išlyginimo, „žemo“ lygio talpoje indikacijos prietaisais | kompl. | 4 | Montuojamų dozatorių skaičius atitinka valyklos plėtros etapus |
| 19. | IBC tipo V-1,0 m3 reagentų talpa komplekte su PP padėklu po talpa | kompl. | 2 |  |
| 20. | Aliuminio mobili (su ratukais, fiksuojamu stabdymu) platforma (iki 2,4m aukščio) su pakopomis, turėklais parengtinio nuotekų valymo įrenginių ir nuotekų srauto gesinimo kameros aptarnavimui | vnt. | 1 |  |
| 21. | Grindų plovimo žarna ½“ L-15 m su pajungimo ir plovimo antgaliu | kompl. | 1 |  |
| 22. | Antgalis ½“ žarnos pajungimui | vnt. | 1 |  |
| 23. | Kriauklė rankų plovimui, su kanalizacijos sifonu, su pakabinamu plastikiniu atvežamo vandens bakeliu (10ltr), vandens čiaupu | kompl. | 1 |  |
| **02.2 Vamzdynas, jungės ir armatūra** | | | | |
| **02.2.1 Valomų nuotekų linija -FS1-** | | | | |
| 24. | PE 100, PN16 vamzdžiai d110 su tvirtinimo elementais | m | 10,0 | Pastate ir po pastatu |
| 25. | PE 100, PN16 d110 alkūnė 90° | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 26. | PE 100, PN16 d110 atbortuotė (virinamas flanšas) | vnt. | 2 | Elektra virinama |
| 27. | PE 100, PN16 d110 jungiamoji mova | vnt. | 2 | Elektra virinama |
| 28. | PE arba PP, PN10/16 laisvas flanšas DN100 | vnt. | 2 |  |
| 29. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **02.2.2 Valomų vietinių nuotekų linija -F2-** | | | | |
| 30. | PE 100, PN 10 vamzdžiai d63 su tvirtinimo elementais | m | 5,8 | Pastate ir po pastatu |
| 31. | PE 100, PN16 d63 alkūnė 90° | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 32. | PE 100, PN16 d63 atbortuotė (virinamas flanšas) | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 33. | PE 100, PN16 d63 jungiamoji mova | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 34. | PE arba PP, PN10/16 laisvas flanšas DN50 | vnt. | 1 |  |
| 35. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **02.2.3 Valomų nuotekų linija -F3-** | | | | |
| 36. | PVC SN4 vamzdžiai d200 su tvirtinimo elementais | m | 6,8 |  |
| 37. | PVC d200 alkūnė 90° | vnt. | 8 |  |
| 38. | Movinė jungtis (remontinė mova) PVC d200 | vnt. | 5 |  |
| 39. | PVC redukcija (movinė) d200/160 | vnt. | 5 |  |
| 40. | Atsparus tempimui flanšinis adapteris DN200 PN10 | vnt. | 4 |  |
| 41. | Vienpusio sandarinimo peilinė sklendė DN200 su tvirtinimo elementais | kompl. | 1 |  |
| 42 | PVC SN4 vamzdžiai d160 su tvirtinimo elementais | m | 20,5 | Pastate ir po pastatu |
| 43. | PVC d160 alkūnė 90° | vnt. | 5 |  |
| 44. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **02.2.4 Perteklinių nuotekų linija -F4-** | | | | |
| 45. | PE arba PP, PN 10 vamzdžiai d75 su tvirtinimo elementais | m | 6,2 | Pastate ir po pastatu |
| 46. | PE arba PP, PN16 d75 alkūnė 90° | vnt. | 1 | Virinama |
| 47. | PE arba PP, PN16 d75 atbortuotė (virinamas flanšas) | vnt. | 1 | Virinama |
| 48. | PE arba PP, PN10/16 laisvas flanšas DN80/65 | vnt. | 1 |  |
| 49. | PVC SN4 vamzdžiai d200 su tvirtinimo elementais | m | 0,7 |  |
| 50. | Atsparus tempimui flanšinis adapteris DN200 PN10 | vnt. | 2 |  |
| 51. | Movinė jungtis (remontinė mova) PVC d200 | vnt. | 1 |  |
| 52. | Peilinė sklendė DN200 (vienpusio sandarinimo) su daugiapozicine el.pavara (AUMA, SA 07.6) | kompl. | 1 | Komplekte su sklendės sklasčio padėties jutikliais |
| 53. | PVC redukcija (movinė) d200/160 | vnt. | 1 |  |
| 54. | PVC SN4 vamzdžiai d160 su tvirtinimo elementais | m | 4,5 | Pastate ir po pastatu |
| 55. | PVC d160 alkūnė 90° | vnt. | 1 |  |
| 56. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **02.2.5 Suspausto oro linijos -O1...O6-** | | | | |
| 57. | Ner. plieno (AISI304) vamzdžiai DN80 (Ø88,9 mm) su tvirtinimo elementais | m | 26,2 | Virinami TIG |
| 58. | Ner. plieno (AISI304) DN80 alkūnė 90° | vnt. | 13 | Virinama  TIG |
| 59. | Ner. plieno (AISI304) DN80 trišakis | vnt. | 12 | Virinamas TIG |
| 60. | Ner. plieno (AISI304) DN80 atbortuotė komplekte su laisvu flanšu (žiedas aliuminio arba ner.plieno) | kompl. | 42 | Virinama TIG |
| 61. | Ner. plieno (AISI304) ½“ virinamas nipelis slėgio jutikliui (vid.sriegis) | vnt. | 6 | Virinamas TIG |
| 62. | Peteliškinė sklendė DN80 su fiksuojamos padėties rankena su flanšinėmis EPDM tarpinėmis (2vnt.) | kompl. | 18 |  |
| 63. | PE 100, PN10 vamzdžiai d90 su tvirtinimo elementais | m | 22,8 | Pastate ir po pastatu |
| 64. | PE 100, PN16 d90 alkūnė 90° | vnt. | 6 | Elektra virinama |
| 65. | PE 100, PN16 d90 atbortuotė (virinamas flanšas) | vnt. | 6 | Elektra virinama |
| 66. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **0.2.2.6 Reagentų dozavimo linijos -CH1...CH4-** | | | | |
| 67. | PE, PN16 vamzdžiai d25 su tvirtinimo elementais | m | 26,5 | Apsauginis futliaras PVC žarnelėms |
| 68. | PE arba PP, PN16 d25 alkūnė 90° | vnt. | 4 | Virinama |
| 69. | PVC reagentų žarnelė Ø6/8mm su konusinėmis jungėmis (vid. sriegis 2/3“) | m | 42,0 |  |
| 70. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **0.2.2.7 Riebalų šalinimo linija -F5-** | | | | |
| 71. | PE 100, PN16 vamzdžiai d90 su tvirtinimo elementais | m | 8,9 | Pastate ir po pastatu |
| 72. | PE 100, PN16 d90 alkūnė 90° | vnt. | 2 | Elektra virinama |
| 73. | PE, PN16 redukcija d63/32 | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 74. | PE, PN16 redukcija d90/63 | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 75. | PE, PN16 srieginė mova d32 (iš. sriegis) | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 76. | Ner.plieno, PN10/16 d32 alkūnė 45° su srieginėmis jungtimis (iš/vid. sriegiai) | vnt. | 1 | Tikslinti vietoje prie įrenginio |
| 77. | Išardoma ner.plieno konusinė mova, PN10/16 d32 (iš/vid. sriegiai) | vnt. | 1 | Tikslinti vietoje prie įrenginio |
| 78. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **0.2.2.8 Dumblo vandens grąžinimo linija -F15-** | | | | |
| 79. | PE 100, PN10 vamzdžiai d50 su tvirtinimo elementais | m | 16,5 | Pastate ir po pastatu |
| 80. | PE 100, PN16 d50 alkūnė 90° | vnt. | 2 | Elektra virinama |
| 81. | PE 100, PN16 d50 atbortuotė (virinamas flanšas) | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 82. | PE 100, PN16 d50 jungiamoji mova | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 83. | PE arba PP, PN10/16 laisvas flanšas DN50 | vnt. | 1 |  |
| 84. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **0.2.2.9 Technologinių vandenų linijos -F16-** | | | | |
| 85. | Grindinis trapas d110 su ner.plieno uždengimo grotelėmis (150 x 150 mm), montavimo darbais | kompl. | 2 | Parengtinio valymo, reagentų dozavimo patalpos |
| 86. | PVC SN4 vamzdžiai d110 su tvirtinimo elementais | m | 17,5 | Pastate ir po pastatu |
| 87. | PVC d110 alkūnė 90° | vnt. | 3 | Po pastatu |
| 88. | PVC d110 trišakis (movinis) | vnt. | 1 | Po pastatu |
| 89. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **0.2.2.10 Techninio vandens linija -TV1-** | | | | |
| 90. | PE 100, PN16 vamzdžiai d50 su antikondensacine izoliacija, tvirtinimo elementais | m | 4,6 | Pastate ir po pastatu |
| 91. | PE 100, PN16 d50 alkūnė 90° | vnt. | 2 | Elektra virinama |
| 92. | PE 100, PN16 d50 trišakis | vnt. | 1 | Elektra virinamas |
| 93. | PE 100, PN16 perėjimas d50/32 | vnt. | 1 | Elektra virinamas |
| 94. | PE 100, PN16 perėjimas d32/25 | vnt. | 1 | Elektra virinamas |
| 95. | Grubios filtracijos vandens filtras 10 Bar (300mkr.), išardomas kompekte su slėgio manometrais (2 vnt.) | kompl. | 1 |  |
| 96. | Ner.plieno rutulinis ventilis DN50 (vid. sriegiai) | vnt. | 3 |  |
| 97. | PE 100, PN16 srieginė jungtis d50 (iš. sriegis) | vnt. | 8 | Elektra virinama |
| 98. | Išardoma ner.plieno konusinė mova d50 (iš/vid. sriegis) | vnt. | 3 |  |
| 99. | PE arba PP, PN10/16 vamzdžiai d25 su antikondensacine izoliacija, tvirtinimo elementais | m | 24,2 |  |
| 100. | PE arba PP, PN16 d25 alkūnė 90° | vnt. | 7 | Virinama |
| 101. | PE arba PP, PN16 d25 trišakis (90°x90°) | vnt. | 3 | Virinamas |
| 102. | Ner.plieno rutulinis ventilis DN25 (vid. sriegiai) | vnt. | 3 |  |
| 103. | PE arba PP, PN16 srieginė jungtis d25 (iš. sriegis) | vnt. | 5 | Virinama |
| 104. | Išardoma ner.plieno konusinė mova d25 (iš/vid. sriegis) | vnt. | 3 |  |
| 105. | Plastikinis perėjimas PN10/16 d25/15 plovimo žarnos pajungimui | kompl. | 1 | Komplekte žarnos pajungimo „greitoji“ jungtis |
| 106. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **03 Bioreaktorius (I-as plėtros etapas)** | | | | |
| **03.1 Pagrindinė technologinė įranga** | | | | |
| 107. | Apytakinio dumblo cirkuliacijos siurblys DP 3069 LT 3~414, Q-20,5 m3/h, H-2,01 m.v.st., P-1,5 kW (arba lygiavertis siurblys) komplekte su atrama alkūne, ner.plieno kėlimo grandine, kreipvamzdžiais | kompl. | 1 |  |
| 108. | Denitrifikuoto dumblo cirkuliacijos siurblys DP 3069 LT3~414, Q-20,5 m3/h, H-2,01 m.v.st., P-1,5 kW (arba lygiavertis siurblys) komplekte su atrama alkūne, ner.plieno kėlimo grandine, kreipvamzdžiais | kompl. | 1 |  |
| 109. | Nitrifikuoto dumblo cirkuliacijos siurblys DP 3069 LT3~414, Q-16,2 m3/h, H-2,40 m.v.st., P-1,5 kW (arba lygiavertis siurblys) komplekte su atrama alkūne, ner.plieno kėlimo grandine, kreipvamzdžiais | kompl. | 1 |  |
| 110. | Anaerobinės zonos propelerinė maišyklė SR 4630, S-291 Nm, R-710 aps/min, P-1,5 kW (arba lygiavertė maišyklė) komplekte su ner.plieno kreipvamzdžiu, apatinio ir viršutinio padėties fiksavimo atramomis | kompl. | 1 |  |
| 111. | Denitrifikacijos zonos propelerinė maišyklė SR 4630, S-291 Nm, R-710 aps/min, P-1,5 kW (arba lygiavertė maišyklė) komplekte su ner.plieno kreipvamzdžiu, apatinio ir viršutinio padėties fiksavimo atramomis | kompl. | 1 |  |
| 112. | EPDM dugninė aeracijos sistema VMD63, L-1010 m, d63 mm komplekte su reguliuojamo aukščio atramomis-kojomis | vnt. | 48 |  |
| 113. | Centrinis vertikalus dumblo paskirstymo vamzdis antriniame nusodintuve Ø1,01 m, H-2,2 m, ner.plieno (AISI316) | vnt. | 1 | Su tvirtinimo elementais prie nusodintuvo plienių sijų ir g/b sienų |
| 114. | Dumblo surinkimo/nukreipimo į nusodintuvą ner.plieno (AISI316) dėžutė L-0,3 m, D-0,5 m, H-0,56 m, komplekte su dumblo padavimo į nusodintuvą vamzdžiu d200, L-2,0 m (ner.plieno, AISI316) | kompl. | 1 | Komplekte su tvirtinimo elementais |
| 115. | Išplūdų nugriebimo šalinimo sistema-lovys L-3,0m, D-0,25m su „V“-notch išpjovomis (ner.plieno, AISI316) su aukščio reguliavimo mechanizmu | kompl. | 2 | Su tvirtinimo elementais prie nusodintuvo plienių sijų |
| 116. | K.c. metalo atrama stovas siurblių iškėlimo gervei (150 kg kel.galios) | vnt. | 5 |  |
| 117. | Deguonies koncentracijos matuoklis bioreaktoriuje Oxymax W COS61D komplekte su antriniu prietaisu | kompl. | 1 |  |
| **03.2 Vamzdynas, jungės ir armatūra** | | | | |
| **03.2.1 Apytakinio ir perteklinio dumblo linijos -F6-, -F9-** | | | | |
| 118. | PE arba PP, PN10 vamzdžiai d75 su tvirtinimo elementais | m | 25,2 |  |
| 119. | PE arba PP, PN16 d75 alkūnė 90° | vnt. | 5 | Virinama |
| 120. | PE arba PP, PN16 d75 trišakis 90° | vnt. | 2 | Virinamas |
| 121. | PE arba PP, PN16 d75 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 7 | Virinama |
| 122. | Rutulinis atbulinis vožtuvas DN65, PN10 su flanšinėmis jungtimis | vnt. | 1 |  |
| 123. | FIP VKD/CE elektrinis rutulinis dvipozicinis vožtuvas DN65, PN10/16 (IP68, 24VDC) | vnt. | 2 | Komplekte su el.pavaros el.šildymo elementu |
| 124. | FM MAGFLO MAG5100W, DN65 elektromagnetinis dumblo debito matuoklis (komplekte su CT6000 antriniu prietaisu) | kompl. | 1 |  |
| 125. | PE arba PP, PN10 vamzdžiai d63 su tvirtinimo elementais | m | 5,3 |  |
| 126. | PE arba PP, PN16 d63 alkūnė 90° | vnt. | 1 | Virinama |
| 127. | PE arba PP, PN16 d63 alkūnė 45° (30°) | vnt. | 2 | Virinama |
| 128. | Rutulinis ventilis (plastikinis) DN65, PN10/16 | vnt. | 1 | Virinamas |
| 129. | Oro atskyrimo (degazavimo) indas, plastikinis, Ø200 mm, H-120 mm, komplekte d20 oro nuvedimo lanksčia žarna (L-3,0 m) |  |  | Komplekte su tvirtinimo elementais |
| 130. | Diskinio tipo atbulinis vožtuvas DN65, ner.plieno (AISI316) | vnt. | 1 |  |
| 131. | PE arba PP, PN16 d63 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 2 | Virinama |
| 132. | PE arba PP trumpoji redukcija d75/63, PN16 | vnt. | 1 | Virinama |
| 133. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir užtaisymas | kompl. | 3 | Darbai/  medžiagos |
| 134. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **03.2.2 Nitrifikuoto dumblo linija -F7-** | | | | |
| 135. | PP-HT vamzdžiai d110 komplekte su tvirtinimo elementais | m | 6,5 | Sujungimai apvirinami |
| 136. | PP-HT d110 alkūnė 90° | vnt. | 6 | Sujungimai apvirinami |
| 137. | PP-HT d110 trišakis 90° | vnt. | 2 | Sujungimai apvirinami |
| 138. | Ner.plieno (AISI316) vamzdis-stovas siurblio įleidimui d800, H-4,4 m su tvirtinimo elementais | kompl. | 1 |  |
| 139. | PE arba PP, PN10 vamzdžiai d75 su tvirtinimo elementais | m | 20,5 |  |
| 140. | PE arba PP, PN16 d75 alkūnė 90° | vnt. | 4 | Virinama |
| 141. | PE arba PP, PN16 d75 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 1 | Virinama |
| 142. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir užtaisymas | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 143. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **03.2.3 Denitrifikuoto dumblo linija -F8-** | | | | |
| 144. | PP-HT vamzdžiai d110 komplekte su tvirtinimo elementais | m | 5,7 | Sujungimai apvirinami |
| 145. | PP-HT d110 alkūnė 90° | vnt. | 6 | Sujungimai apvirinami |
| 146. | PP-HT d110 trišakis 90° | vnt. | 2 | Sujungimai apvirinami |
| 147. | Ner.plieno (AISI316) vamzdis-stovas siurblio įleidimui d800, H-4,4 m su tvirtinimo elementais | kompl. | 1 |  |
| 148. | PE arba PP, PN10/16 vamzdžiai d75 su tvirtinimo elementais | m | 7,8 |  |
| 149. | PE arba PP, PN16 d75 alkūnė 90° | vnt. | 2 | Virinama |
| 150. | PE arba PP, PN16 d75 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 1 | Virinama |
| 151. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir užtaisymas | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 152. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **03.2.4 Paviršinių išplūdų šalinimo linija -F10-** | | | | |
| 153. | PU armuota plastikinė žarna d100 komplekte su štucerine jungtimi DN100 ir ner.plieno apkabomis | m | 7,2 |  |
| 154. | PVC arba PE, PN10 vamzdžiai d110 su tvirtinimo elementais | m | 1,0 |  |
| 155. | PVC arba PE, PN10/16 d110 trišakis 90° | vnt. | 1 |  |
| 156. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 157. | Vamzdynų/sistemos montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **03.2.5 Valytų nuotekų linija -F11-** | | | | |
| 158. | Perforuoti (skylutės Ø40 mm) ner.plieno (AISI316) vamzdžiai d100 komplekte tvirtinimo elementais | m | 13,1 |  |
| 159. | Ner.plieno (AISI316) d100 alkūnė 90° | vnt. | 4 | Sujungimai apvirinami TIG |
| 160. | Ner.plieno (AISI316) valytų nuotekų surinkimo dėžutė su hidrauliniu persipylimo slenksčiu L-0,7 m, D-0,5 m, H-0,8 m | kompl. | 1 | Su tvirtinimo elementais prie g/b sienos |
| 161. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 162. | Vamzdynų/sistemos montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **03.2.6 Suspausto oro linija -O1-** | | | | |
| 163. | PVC-U PN6/10 vamzdžiai d90 su tvirtinimo elementais | m | 7,0 | Klijuojami |
| 164. | PVC-U PN10/16 d90 alkūnė 90° | vnt. | 2 | Klijuojama |
| 165. | PVC-U PN10/16 d90 trišakis 90° | vnt. | 9 | Klijuojamas |
| 166. | PVC-U redukcija (trumpoji) d90/63 | vnt. | 10 | Klijuojama |
| 167. | PVC-U redukcija (trumpoji) d63/50 | vnt. | 1 | Klijuojama |
| 168. | PVC-U redukcija (trumpoji) d50/32 | vnt. | 1 | Klijuojama |
| 169. | PVC-U PN6/10 vamzdžiai d63 su tvirtinimo elementais | m | 34,0 | Klijuojami |
| 170. | PVC-U PN10/16 d63 alkūnė 90° | vnt. | 9 | Klijuojama |
| 171. | PVC-U PN10/16 rutulinis ventilis d63 | vnt. | 9 | Klijuojami |
| 172. | PVC-U PN10/16 rutulinis ventilis d32 | vnt. | 1 | Klijuojamas |
| 173. | El. solenoidinis oro vožtuvas DN32, 230VAC (NC tipo) | vnt. | 1 | Su tvirtinimo elementais |
| 174. | PVC-U PN6/10 vamzdžiai d32 su tvirtinimo elementais | m | 14,3 | Su tvirtinimo elementais |
| 175. | PVC-U PN10/16 d32 alkūnė 90° | vnt. | 6 | Klijuojama |
| 176. | PVC-U PN10/16 d32 alkūnė 45° (30°) | vnt. | 1 | Klijuojama |
| 177. | PVC-U PN10/16 flanšas DN80 komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PVC-U/PE/PP) | kompl. | 1 | Klijuojamas |
| 178. | PE 100, PN16 d90 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 1 | Virinama |
| 179. | PE 100, PN16 vamzdis d90 su tvirtinimo elementais | m | 0,4 |  |
| 180. | PE, PN16 vamzdis d20 su tvirtinimo elementais | m | 3,4 |  |
| 181. | PE PN16 d20 alkūnė 90° | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 182. | Plastikinis DN20, PN10/16 rutulinis ventilis | vnt. | 1 | Virinamas |
| 183. | PE, PN16 jungiamoji mova (d20 vamzdžiui) d90 | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 184. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 185. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **03.2.7 Reagentų dozavimo linija -CH1-** | | | | |
| 186. | PE 100, PN16 vamzdžiai d25 su tvirtinimo elementais | m | 6,0 |  |
| 187. | PE 100, PN16 d25 alkūnė 90° | vnt. | 3 | Elektra virinama |
| 188. | PVC reagentų žarnelė Ø6/8mm | m | 6,7 |  |
| 189. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 190. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **04 Bioreaktorius (II-as plėtros etapas)** | | | | |
| **04.1 Pagrindinė technologinė įranga** | | | | |
| 191. | Apytakinio dumblo cirkuliacijos siurblys DP 3069 LT 3~414, Q-20,5 m3/h, H-2,01 m.v.st., P-1,5 kW (arba lygiavertis siurblys) komplekte su atrama alkūne, ner.plieno kėlimo grandine, kreipvamzdžiais | kompl. | 1 |  |
| 192. | Denitrifikuoto dumblo cirkuliacijos siurblys DP 3069 LT3~414, Q-20,5 m3/h, H-2,01 m.v.st., P-1,5 kW (arba lygiavertis siurblys) komplekte su atrama alkūne, ner.plieno kėlimo grandine, kreipvamzdžiais | kompl. | 1 |  |
| 193. | Nitrifikuoto dumblo cirkuliacijos siurblys DP 3069 LT3~414, Q-16,2 m3/h, H-2,40 m.v.st., P-1,5 kW (arba lygiavertis siurblys) komplekte su atrama alkūne, ner.plieno kėlimo grandine, kreipvamzdžiais | kompl. | 1 |  |
| 194. | Anaerobinės zonos propelerinė maišyklė SR 4630, S-291 Nm, R-710 aps/min, P-1,5 kW (arba lygiavertė maišyklė) komplekte su ner.plieno kreipvamzdžiu, apatinio ir viršutinio padėties fiksavimo atramomis | kompl. | 1 |  |
| 195. | Denitrifikacijos zonos propelerinė maišyklė SR 4630, S-291 Nm, R-710 aps/min, P-1,5 kW (arba lygiavertė maišyklė) komplekte su ner.plieno kreipvamzdžiu, apatinio ir viršutinio padėties fiksavimo atramomis | kompl. | 1 |  |
| 196. | EPDM dugninė aeracijos sistema VMD63, L-1010 m, d63 mm komplekte su reguliuojamo aukščio atramomis-kojomis | vnt. | 48 |  |
| 197. | Centrinis vertikalus dumblo paskirstymo vamzdis antriniame nusodintuve Ø1,01 m, H-2,2 m, ner.plieno (AISI316) | vnt. | 1 | Su tvirtinimo elementais prie nusodintuvo plienių sijų ir g/b sienų |
| 198. | Dumblo surinkimo/nukreipimo į nusodintuvą ner.plieno (AISI316) dėžutė L-0,3 m, D-0,5 m, H-0,56 m, komplekte su dumblo padavimo į nusodintuvą vamzdžiu d200, L-2,0 m (ner.plieno, AISI316) | kompl. | 1 | Komplekte su tvirtinimo elementais |
| 199. | Išplūdų nugriebimo šalinimo sistema-lovys L-3,0m, D-0,25m su „V“-notch išpjovomis (ner.plieno, AISI316) su aukščio reguliavimo mechanizmu | kompl. | 2 | Su tvirtinimo elementais prie nusodintuvo plienių sijų |
| 200. | K.c. metalo atrama stovas siurblių iškėlimo gervei (150 kg kel.galios) | vnt. | 5 |  |
| 201. | Deguonies koncentracijos matuoklis bioreaktoriuje Oxymax W COS61D komplekte su antriniu prietaisu | kompl. | 1 |  |
| **04.2 Vamzdynas, jungės ir armatūra** | | | | |
| **04.2.1 Apytakinio ir perteklinio dumblo linijos -F6-, -F9-** | | | | |
| 202. | PE arba PP, PN10 vamzdžiai d75 su tvirtinimo elementais | m | 25,2 |  |
| 203. | PE arba PP, PN16 d75 alkūnė 90° | vnt. | 5 | Virinama |
| 204. | PE arba PP, PN16 d75 trišakis 90° | vnt. | 2 | Virinamas |
| 205. | PE arba PP, PN16 d75 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 7 | Virinama |
| 206. | Rutulinis atbulinis vožtuvas DN65, PN10 su flanšinėmis jungtimis | vnt. | 1 |  |
| 207. | FIP VKD/CE elektrinis rutulinis dvipozicinis vožtuvas DN65, PN10/16 (IP68, 24VDC) | vnt. | 2 | Komplekte su el.pavaros el.šildymo elementu |
| 208. | FM MAGFLO MAG5100W, DN65 elektromagnetinis dumblo debito matuoklis (komplekte su CT6000 antriniu prietaisu) | kompl. | 1 |  |
| 209. | PE arba PP, PN10 vamzdžiai d63 su tvirtinimo elementais | m | 5,3 |  |
| 210. | PE arba PP, PN16 d63 alkūnė 90° | vnt. | 1 | Virinama |
| 211. | PE arba PP, PN16 d63 alkūnė 45° (30°) | vnt. | 2 | Virinama |
| 212. | Rutulinis ventilis (plastikinis) DN65, PN10/16 | vnt. | 1 | Virinamas |
| 213. | Oro atskyrimo (degazavimo) indas, plastikinis, Ø200 mm, H-120 mm, komplekte d20 oro nuvedimo lanksčia žarna (L-3,0 m) |  |  | Komplekte su tvirtinimo elementais |
| 214. | Diskinio tipo atbulinis vožtuvas DN65, ner.plieno (AISI316) | vnt. | 1 |  |
| 215. | PE arba PP, PN16 d63 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 2 | Virinama |
| 216. | PE arba PP trumpoji redukcija d75/63, PN16 | vnt. | 1 | Virinama |
| 217. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir užtaisymas | kompl. | 3 | Darbai/  medžiagos |
| 218. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **04.2.2 Nitrifikuoto dumblo linija -F7-** | | | | |
| 219. | PP-HT vamzdžiai d110 komplekte su tvirtinimo elementais | m | 6,5 | Sujungimai apvirinami |
| 220. | PP-HT d110 alkūnė 90° | vnt. | 6 | Sujungimai apvirinami |
| 221. | PP-HT d110 trišakis 90° | vnt. | 2 | Sujungimai apvirinami |
| 222. | Ner.plieno (AISI316) vamzdis-stovas siurblio įleidimui d800, H-4,4 m su tvirtinimo elementais | kompl. | 1 |  |
| 223. | PE arba PP, PN10 vamzdžiai d75 su tvirtinimo elementais | m | 20,5 |  |
| 224. | PE arba PP, PN16 d75 alkūnė 90° | vnt. | 4 | Virinama |
| 225. | PE arba PP, PN16 d75 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 1 | Virinama |
| 226. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir užtaisymas | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 227. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **04.2.3 Denitrifikuoto dumblo linija -F8-** | | | | |
| 228. | PP-HT vamzdžiai d110 komplekte su tvirtinimo elementais | m | 5,7 | Sujungimai apvirinami |
| 229. | PP-HT d110 alkūnė 90° | vnt. | 6 | Sujungimai apvirinami |
| 230. | PP-HT d110 trišakis 90° | vnt. | 2 | Sujungimai apvirinami |
| 231. | Ner.plieno (AISI316) vamzdis-stovas siurblio įleidimui d800, H-4,4 m su tvirtinimo elementais | kompl. | 1 |  |
| 232. | PE arba PP, PN10/16 vamzdžiai d75 su tvirtinimo elementais | m | 7,8 |  |
| 233. | PE arba PP, PN16 d75 alkūnė 90° | vnt. | 2 | Virinama |
| 234. | PE arba PP, PN16 d75 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 1 | Virinama |
| 235. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir užtaisymas | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 236. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **04.2.4 Paviršinių išplūdų šalinimo linija -F10-** | | | | |
| 237. | PU armuota plastikinė žarna d100 komplekte su štucerine jungtimi DN100 ir ner.plieno apkabomis | m | 7,2 |  |
| 238. | PVC arba PE, PN10 vamzdžiai d110 su tvirtinimo elementais | m | 1,0 |  |
| 239. | PVC arba PE, PN10/16 d110 trišakis 90° | vnt. | 1 |  |
| 240. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 241. | Vamzdynų/sistemos montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **04.2.5 Valytų nuotekų linija -F11-** | | | | |
| 242. | Perforuoti (skylutės Ø40 mm) ner.plieno (AISI316) vamzdžiai d100 komplekte tvirtinimo elementais | m | 13,1 |  |
| 243. | Ner.plieno (AISI316) d100 alkūnė 90° | vnt. | 4 | Sujungimai apvirinami TIG |
| 244. | Ner.plieno (AISI316) valytų nuotekų surinkimo dėžutė su hidrauliniu persipylimo slenksčiu L-0,7 m, D-0,5 m, H-0,8 m | kompl. | 1 | Su tvirtinimo elementais prie g/b sienos |
| 245. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 246. | Vamzdynų/sistemos montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **04.2.6 Suspausto oro linija -O2-** | | | | |
| 247. | PVC-U PN6/10 vamzdžiai d90 su tvirtinimo elementais | m | 7,0 | Klijuojami |
| 248. | PVC-U PN10/16 d90 alkūnė 90° | vnt. | 2 | Klijuojama |
| 249. | PVC-U PN10/16 d90 trišakis 90° | vnt. | 9 | Klijuojamas |
| 250. | PVC-U redukcija (trumpoji) d90/63 | vnt. | 10 | Klijuojama |
| 251. | PVC-U redukcija (trumpoji) d63/50 | vnt. | 1 | Klijuojama |
| 252. | PVC-U redukcija (trumpoji) d50/32 | vnt. | 1 | Klijuojama |
| 253. | PVC-U PN6/10 vamzdžiai d63 su tvirtinimo elementais | m | 34,0 | Klijuojami |
| 254. | PVC-U PN10/16 d63 alkūnė 90° | vnt. | 9 | Klijuojama |
| 255. | PVC-U PN10/16 rutulinis ventilis d63 | vnt. | 9 | Klijuojami |
| 256. | PVC-U PN10/16 rutulinis ventilis d32 | vnt. | 1 | Klijuojamas |
| 257. | El. solenoidinis oro vožtuvas DN32, 230VAC (NC tipo) | vnt. | 1 | Su tvirtinimo elementais |
| 258. | PVC-U PN6/10 vamzdžiai d32 su tvirtinimo elementais | m | 14,3 | Su tvirtinimo elementais |
| 259. | PVC-U PN10/16 d32 alkūnė 90° | vnt. | 6 | Klijuojama |
| 260. | PVC-U PN10/16 d32 alkūnė 45° (30°) | vnt. | 1 | Klijuojama |
| 261. | PVC-U PN10/16 flanšas DN80 komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PVC-U/PE/PP) | kompl. | 1 | Klijuojamas |
| 262. | PE 100, PN16 d90 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 1 | Virinama |
| 263. | PE 100, PN16 vamzdis d90 su tvirtinimo elementais | m | 0,4 |  |
| 264. | PE, PN16 vamzdis d20 su tvirtinimo elementais | m | 3,4 |  |
| 265. | PE PN16 d20 alkūnė 90° | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 266. | Plastikinis DN20, PN10/16 rutulinis ventilis | vnt. | 1 | Virinamas |
| 267. | PE, PN16 jungiamoji mova (d20 vamzdžiui) d90 | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 268. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 269. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **04.2.7 Reagentų dozavimo linija -CH2-** | | | | |
| 270. | PE 100, PN16 vamzdžiai d25 su tvirtinimo elementais | m | 6,0 |  |
| 271. | PE 100, PN16 d25 alkūnė 90° | vnt. | 3 | Elektra virinama |
| 272. | PVC reagentų žarnelė Ø6/8mm | m | 6,7 |  |
| 273. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 274. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **05 Bioreaktorius (III-as plėtros etapas)** | | | | |
| **05.1 Pagrindinė technologinė įranga** | | | | |
| 275. | Apytakinio dumblo cirkuliacijos siurblys DP 3069 LT 3~414, Q-20,5 m3/h, H-2,01 m.v.st., P-1,5 kW (arba lygiavertis siurblys) komplekte su atrama alkūne, ner.plieno kėlimo grandine, kreipvamzdžiais | kompl. | 1 |  |
| 276. | Denitrifikuoto dumblo cirkuliacijos siurblys DP 3069 LT3~414, Q-20,5 m3/h, H-2,01 m.v.st., P-1,5 kW (arba lygiavertis siurblys) komplekte su atrama alkūne, ner.plieno kėlimo grandine, kreipvamzdžiais | kompl. | 1 |  |
| 277. | Nitrifikuoto dumblo cirkuliacijos siurblys DP 3069 LT3~414, Q-16,2 m3/h, H-2,40 m.v.st., P-1,5 kW (arba lygiavertis siurblys) komplekte su atrama alkūne, ner.plieno kėlimo grandine, kreipvamzdžiais | kompl. | 1 |  |
| 278. | Anaerobinės zonos propelerinė maišyklė SR 4630, S-291 Nm, R-710 aps/min, P-1,5 kW (arba lygiavertė maišyklė) komplekte su ner.plieno kreipvamzdžiu, apatinio ir viršutinio padėties fiksavimo atramomis | kompl. | 1 |  |
| 279. | Denitrifikacijos zonos propelerinė maišyklė SR 4630, S-291 Nm, R-710 aps/min, P-1,5 kW (arba lygiavertė maišyklė) komplekte su ner.plieno kreipvamzdžiu, apatinio ir viršutinio padėties fiksavimo atramomis | kompl. | 1 |  |
| 280. | EPDM dugninė aeracijos sistema VMD63, L-1010 m, d63 mm komplekte su reguliuojamo aukščio atramomis-kojomis | vnt. | 48 |  |
| 281. | Centrinis vertikalus dumblo paskirstymo vamzdis antriniame nusodintuve Ø1,01 m, H-2,2 m, ner.plieno (AISI316) | vnt. | 1 | Su tvirtinimo elementais prie nusodintuvo plienių sijų ir g/b sienų |
| 282. | Dumblo surinkimo/nukreipimo į nusodintuvą ner.plieno (AISI316) dėžutė L-0,3 m, D-0,5 m, H-0,56 m, komplekte su dumblo padavimo į nusodintuvą vamzdžiu d200, L-2,0 m (ner.plieno, AISI316) | kompl. | 1 | Komplekte su tvirtinimo elementais |
| 283. | Išplūdų nugriebimo šalinimo sistema-lovys L-3,0m, D-0,25m su „V“-notch išpjovomis (ner.plieno, AISI316) su aukščio reguliavimo mechanizmu | kompl. | 2 | Su tvirtinimo elementais prie nusodintuvo plienių sijų |
| 284. | K.c. metalo atrama stovas siurblių iškėlimo gervei (150 kg kel.galios) | vnt. | 5 |  |
| 285. | Deguonies koncentracijos matuoklis bioreaktoriuje Oxymax W COS61D komplekte su antriniu prietaisu | kompl. | 1 |  |
| **05.2 Vamzdynas, jungės ir armatūra** | | | | |
| **05.2.1 Apytakinio ir perteklinio dumblo linijos -F6-, -F9-** | | | | |
| 286. | PE arba PP, PN10 vamzdžiai d75 su tvirtinimo elementais | m | 25,2 |  |
| 287. | PE arba PP, PN16 d75 alkūnė 90° | vnt. | 5 | Virinama |
| 288. | PE arba PP, PN16 d75 trišakis 90° | vnt. | 2 | Virinamas |
| 289. | PE arba PP, PN16 d75 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 7 | Virinama |
| 290. | Rutulinis atbulinis vožtuvas DN65, PN10 su flanšinėmis jungtimis | vnt. | 1 |  |
| 291. | FIP VKD/CE elektrinis rutulinis dvipozicinis vožtuvas DN65, PN10/16 (IP68, 24VDC) | vnt. | 2 | Komplekte su el.pavaros el.šildymo elementu |
| 292. | FM MAGFLO MAG5100W, DN65 elektromagnetinis dumblo debito matuoklis (komplekte su CT6000 antriniu prietaisu) | kompl. | 1 |  |
| 293. | PE arba PP, PN10 vamzdžiai d63 su tvirtinimo elementais | m | 5,3 |  |
| 294. | PE arba PP, PN16 d63 alkūnė 90° | vnt. | 1 | Virinama |
| 295. | PE arba PP, PN16 d63 alkūnė 45° (30°) | vnt. | 2 | Virinama |
| 296. | Rutulinis ventilis (plastikinis) DN65, PN10/16 | vnt. | 1 | Virinamas |
| 297. | Oro atskyrimo (degazavimo) indas, plastikinis, Ø200 mm, H-120 mm, komplekte d20 oro nuvedimo lanksčia žarna (L-3,0 m) |  |  | Komplekte su tvirtinimo elementais |
| 298. | Diskinio tipo atbulinis vožtuvas DN65, ner.plieno (AISI316) | vnt. | 1 |  |
| 299. | PE arba PP, PN16 d63 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 2 | Virinama |
| 300. | PE arba PP trumpoji redukcija d75/63, PN16 | vnt. | 1 | Virinama |
| 301. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir užtaisymas | kompl. | 3 | Darbai/  medžiagos |
| 302. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **05.2.2 Nitrifikuoto dumblo linija -F7-** | | | | |
| 303. | PP-HT vamzdžiai d110 komplekte su tvirtinimo elementais | m | 6,5 | Sujungimai apvirinami |
| 304. | PP-HT d110 alkūnė 90° | vnt. | 6 | Sujungimai apvirinami |
| 305. | PP-HT d110 trišakis 90° | vnt. | 2 | Sujungimai apvirinami |
| 306. | Ner.plieno (AISI316) vamzdis-stovas siurblio įleidimui d800, H-4,4 m su tvirtinimo elementais | kompl. | 1 |  |
| 307. | PE arba PP, PN10 vamzdžiai d75 su tvirtinimo elementais | m | 20,5 |  |
| 308. | PE arba PP, PN16 d75 alkūnė 90° | vnt. | 4 | Virinama |
| 309. | PE arba PP, PN16 d75 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 1 | Virinama |
| 310. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir užtaisymas | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 311. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **05.2.3 Denitrifikuoto dumblo linija -F8-** | | | | |
| 312. | PP-HT vamzdžiai d110 komplekte su tvirtinimo elementais | m | 5,7 | Sujungimai apvirinami |
| 313. | PP-HT d110 alkūnė 90° | vnt. | 6 | Sujungimai apvirinami |
| 314. | PP-HT d110 trišakis 90° | vnt. | 2 | Sujungimai apvirinami |
| 315. | Ner.plieno (AISI316) vamzdis-stovas siurblio įleidimui d800, H-4,4 m su tvirtinimo elementais | kompl. | 1 |  |
| 316. | PE arba PP, PN10/16 vamzdžiai d75 su tvirtinimo elementais | m | 7,8 |  |
| 317. | PE arba PP, PN16 d75 alkūnė 90° | vnt. | 2 | Virinama |
| 318. | PE arba PP, PN16 d75 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 1 | Virinama |
| 319. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir užtaisymas | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 320. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **05.2.4 Paviršinių išplūdų šalinimo linija -F10-** | | | | |
| 321. | PU armuota plastikinė žarna d100 komplekte su štucerine jungtimi DN100 ir ner.plieno apkabomis | m | 7,2 |  |
| 322. | PVC arba PE, PN10 vamzdžiai d110 su tvirtinimo elementais | m | 1,0 |  |
| 323. | PVC arba PE, PN10/16 d110 trišakis 90° | vnt. | 1 |  |
| 324. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 325. | Vamzdynų/sistemos montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **05.2.5 Valytų nuotekų linija -F11-** | | | | |
| 326. | Perforuoti (skylutės Ø40 mm) ner.plieno (AISI316) vamzdžiai d100 komplekte tvirtinimo elementais | m | 13,1 |  |
| 327. | Ner.plieno (AISI316) d100 alkūnė 90° | vnt. | 4 | Sujungimai apvirinami TIG |
| 328. | Ner.plieno (AISI316) valytų nuotekų surinkimo dėžutė su hidrauliniu persipylimo slenksčiu L-0,7 m, D-0,5 m, H-0,8 m | kompl. | 1 | Su tvirtinimo elementais prie g/b sienos |
| 329. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 330. | Vamzdynų/sistemos montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **05.2.6 Suspausto oro linija -O3-** | | | | |
| 331. | PVC-U PN6/10 vamzdžiai d90 su tvirtinimo elementais | m | 7,0 | Klijuojami |
| 332. | PVC-U PN10/16 d90 alkūnė 90° | vnt. | 2 | Klijuojama |
| 333. | PVC-U PN10/16 d90 trišakis 90° | vnt. | 9 | Klijuojamas |
| 334. | PVC-U redukcija (trumpoji) d90/63 | vnt. | 10 | Klijuojama |
| 335. | PVC-U redukcija (trumpoji) d63/50 | vnt. | 1 | Klijuojama |
| 336. | PVC-U redukcija (trumpoji) d50/32 | vnt. | 1 | Klijuojama |
| 337. | PVC-U PN6/10 vamzdžiai d63 su tvirtinimo elementais | m | 34,0 | Klijuojami |
| 338. | PVC-U PN10/16 d63 alkūnė 90° | vnt. | 9 | Klijuojama |
| 339. | PVC-U PN10/16 rutulinis ventilis d63 | vnt. | 9 | Klijuojami |
| 340. | PVC-U PN10/16 rutulinis ventilis d32 | vnt. | 1 | Klijuojamas |
| 341. | El. solenoidinis oro vožtuvas DN32, 230VAC (NC tipo) | vnt. | 1 | Su tvirtinimo elementais |
| 342. | PVC-U PN6/10 vamzdžiai d32 su tvirtinimo elementais | m | 14,3 | Su tvirtinimo elementais |
| 343. | PVC-U PN10/16 d32 alkūnė 90° | vnt. | 6 | Klijuojama |
| 344. | PVC-U PN10/16 d32 alkūnė 45° (30°) | vnt. | 1 | Klijuojama |
| 345. | PVC-U PN10/16 flanšas DN80 komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PVC-U/PE/PP) | kompl. | 1 | Klijuojamas |
| 346. | PE 100, PN16 d90 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 1 | Virinama |
| 347. | PE 100, PN16 vamzdis d90 su tvirtinimo elementais | m | 0,4 |  |
| 348. | PE, PN16 vamzdis d20 su tvirtinimo elementais | m | 3,4 |  |
| 349. | PE PN16 d20 alkūnė 90° | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 350. | Plastikinis DN20, PN10/16 rutulinis ventilis | vnt. | 1 | Virinamas |
| 351. | PE, PN16 jungiamoji mova (d20 vamzdžiui) d90 | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 352. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 353. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **05.2.7 Reagentų dozavimo linija -CH3-** | | | | |
| 354. | PE 100, PN16 vamzdžiai d25 su tvirtinimo elementais | m | 6,0 |  |
| 355. | PE 100, PN16 d25 alkūnė 90° | vnt. | 3 | Elektra virinama |
| 356. | PVC reagentų žarnelė Ø6/8mm | m | 6,7 |  |
| 357. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 358. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **06 Bioreaktorius (IV-as plėtros etapas)** | | | | |
| **06.1 Pagrindinė technologinė įranga** | | | | |
| 359. | Apytakinio dumblo cirkuliacijos siurblys DP 3069 LT 3~414, Q-20,5 m3/h, H-2,01 m.v.st., P-1,5 kW (arba lygiavertis siurblys) komplekte su atrama alkūne, ner.plieno kėlimo grandine, kreipvamzdžiais | kompl. | 1 |  |
| 360. | Denitrifikuoto dumblo cirkuliacijos siurblys DP 3069 LT3~414, Q-20,5 m3/h, H-2,01 m.v.st., P-1,5 kW (arba lygiavertis siurblys) komplekte su atrama alkūne, ner.plieno kėlimo grandine, kreipvamzdžiais | kompl. | 1 |  |
| 361. | Nitrifikuoto dumblo cirkuliacijos siurblys DP 3069 LT3~414, Q-16,2 m3/h, H-2,40 m.v.st., P-1,5 kW (arba lygiavertis siurblys) komplekte su atrama alkūne, ner.plieno kėlimo grandine, kreipvamzdžiais | kompl. | 1 |  |
| 362. | Anaerobinės zonos propelerinė maišyklė SR 4630, S-291 Nm, R-710 aps/min, P-1,5 kW (arba lygiavertė maišyklė) komplekte su ner.plieno kreipvamzdžiu, apatinio ir viršutinio padėties fiksavimo atramomis | kompl. | 1 |  |
| 363. | Denitrifikacijos zonos propelerinė maišyklė SR 4630, S-291 Nm, R-710 aps/min, P-1,5 kW (arba lygiavertė maišyklė) komplekte su ner.plieno kreipvamzdžiu, apatinio ir viršutinio padėties fiksavimo atramomis | kompl. | 1 |  |
| 364. | EPDM dugninė aeracijos sistema VMD63, L-1010 m, d63 mm komplekte su reguliuojamo aukščio atramomis-kojomis | vnt. | 48 |  |
| 365. | Centrinis vertikalus dumblo paskirstymo vamzdis antriniame nusodintuve Ø1,01 m, H-2,2 m, ner.plieno (AISI316) | vnt. | 1 | Su tvirtinimo elementais prie nusodintuvo plienių sijų ir g/b sienų |
| 366. | Dumblo surinkimo/nukreipimo į nusodintuvą ner.plieno (AISI316) dėžutė L-0,3 m, D-0,5 m, H-0,56 m, komplekte su dumblo padavimo į nusodintuvą vamzdžiu d200, L-2,0 m (ner.plieno, AISI316) | kompl. | 1 | Komplekte su tvirtinimo elementais |
| 367. | Išplūdų nugriebimo šalinimo sistema-lovys L-3,0m, D-0,25m su „V“-notch išpjovomis (ner.plieno, AISI316) su aukščio reguliavimo mechanizmu | kompl. | 2 | Su tvirtinimo elementais prie nusodintuvo plienių sijų |
| 368. | K.c. metalo atrama stovas siurblių iškėlimo gervei (150 kg kel.galios) | vnt. | 5 |  |
| 369. | Deguonies koncentracijos matuoklis bioreaktoriuje Oxymax W COS61D komplekte su antriniu prietaisu | kompl. | 1 |  |
| **06.2 Vamzdynas, jungės ir armatūra** | | | | |
| **06.2.1 Apytakinio ir perteklinio dumblo linijos -F6-, -F9-** | | | | |
| 370. | PE arba PP, PN10 vamzdžiai d75 su tvirtinimo elementais | m | 25,2 |  |
| 371. | PE arba PP, PN16 d75 alkūnė 90° | vnt. | 5 | Virinama |
| 372. | PE arba PP, PN16 d75 trišakis 90° | vnt. | 2 | Virinamas |
| 373. | PE arba PP, PN16 d75 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 7 | Virinama |
| 374. | Rutulinis atbulinis vožtuvas DN65, PN10 su flanšinėmis jungtimis | vnt. | 1 |  |
| 375. | FIP VKD/CE elektrinis rutulinis dvipozicinis vožtuvas DN65, PN10/16 (IP68, 24VDC) | vnt. | 2 | Komplekte su el.pavaros el.šildymo elementu |
| 376. | FM MAGFLO MAG5100W, DN65 elektromagnetinis dumblo debito matuoklis (komplekte su CT6000 antriniu prietaisu) | kompl. | 1 |  |
| 377. | PE arba PP, PN10 vamzdžiai d63 su tvirtinimo elementais | m | 5,3 |  |
| 378. | PE arba PP, PN16 d63 alkūnė 90° | vnt. | 1 | Virinama |
| 379. | PE arba PP, PN16 d63 alkūnė 45° (30°) | vnt. | 2 | Virinama |
| 380. | Rutulinis ventilis (plastikinis) DN65, PN10/16 | vnt. | 1 | Virinamas |
| 381. | Oro atskyrimo (degazavimo) indas, plastikinis, Ø200 mm, H-120 mm, komplekte d20 oro nuvedimo lanksčia žarna (L-3,0 m) |  |  | Komplekte su tvirtinimo elementais |
| 382. | Diskinio tipo atbulinis vožtuvas DN65, ner.plieno (AISI316) | vnt. | 1 |  |
| 383. | PE arba PP, PN16 d63 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 2 | Virinama |
| 384. | PE arba PP trumpoji redukcija d75/63, PN16 | vnt. | 1 | Virinama |
| 385. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir užtaisymas | kompl. | 3 | Darbai/  medžiagos |
| 386. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **06.2.2 Nitrifikuoto dumblo linija -F7-** | | | | |
| 387. | PP-HT vamzdžiai d110 komplekte su tvirtinimo elementais | m | 6,5 | Sujungimai apvirinami |
| 388. | PP-HT d110 alkūnė 90° | vnt. | 6 | Sujungimai apvirinami |
| 389. | PP-HT d110 trišakis 90° | vnt. | 2 | Sujungimai apvirinami |
| 390. | Ner.plieno (AISI316) vamzdis-stovas siurblio įleidimui d800, H-4,4 m su tvirtinimo elementais | kompl. | 1 |  |
| 391. | PE arba PP, PN10 vamzdžiai d75 su tvirtinimo elementais | m | 20,5 |  |
| 392. | PE arba PP, PN16 d75 alkūnė 90° | vnt. | 4 | Virinama |
| 393. | PE arba PP, PN16 d75 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 1 | Virinama |
| 394. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir užtaisymas | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 395. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **06.2.3 Denitrifikuoto dumblo linija -F8-** | | | | |
| 396. | PP-HT vamzdžiai d110 komplekte su tvirtinimo elementais | m | 5,7 | Sujungimai apvirinami |
| 397. | PP-HT d110 alkūnė 90° | vnt. | 6 | Sujungimai apvirinami |
| 398. | PP-HT d110 trišakis 90° | vnt. | 2 | Sujungimai apvirinami |
| 399. | Ner.plieno (AISI316) vamzdis-stovas siurblio įleidimui d800, H-4,4 m su tvirtinimo elementais | kompl. | 1 |  |
| 400. | PE arba PP, PN10/16 vamzdžiai d75 su tvirtinimo elementais | m | 7,8 |  |
| 401. | PE arba PP, PN16 d75 alkūnė 90° | vnt. | 2 | Virinama |
| 402. | PE arba PP, PN16 d75 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 1 | Virinama |
| 403. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir užtaisymas | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 404. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **06.2.4 Paviršinių išplūdų šalinimo linija -F10-** | | | | |
| 405. | PU armuota plastikinė žarna d100 komplekte su štucerine jungtimi DN100 ir ner.plieno apkabomis | m | 7,2 |  |
| 406. | PVC arba PE, PN10 vamzdžiai d110 su tvirtinimo elementais | m | 1,0 |  |
| 407. | PVC arba PE, PN10/16 d110 trišakis 90° | vnt. | 1 |  |
| 408. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 409. | Vamzdynų/sistemos montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **06.2.5 Valytų nuotekų linija -F11-** | | | | |
| 410. | Perforuoti (skylutės Ø40 mm) ner.plieno (AISI316) vamzdžiai d100 komplekte tvirtinimo elementais | m | 13,1 |  |
| 412. | Ner.plieno (AISI316) d100 alkūnė 90° | vnt. | 4 | Sujungimai apvirinami TIG |
| 413. | Ner.plieno (AISI316) valytų nuotekų surinkimo dėžutė su hidrauliniu persipylimo slenksčiu L-0,7 m, D-0,5 m, H-0,8 m | kompl. | 1 | Su tvirtinimo elementais prie g/b sienos |
| 414. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 415. | Vamzdynų/sistemos montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **06.2.6 Suspausto oro linija -O4-** | | | | |
| 416. | PVC-U PN6/10 vamzdžiai d90 su tvirtinimo elementais | m | 7,0 | Klijuojami |
| 417. | PVC-U PN10/16 d90 alkūnė 90° | vnt. | 2 | Klijuojama |
| 418. | PVC-U PN10/16 d90 trišakis 90° | vnt. | 9 | Klijuojamas |
| 419. | PVC-U redukcija (trumpoji) d90/63 | vnt. | 10 | Klijuojama |
| 420. | PVC-U redukcija (trumpoji) d63/50 | vnt. | 1 | Klijuojama |
| 421. | PVC-U redukcija (trumpoji) d50/32 | vnt. | 1 | Klijuojama |
| 422. | PVC-U PN6/10 vamzdžiai d63 su tvirtinimo elementais | m | 34,0 | Klijuojami |
| 423. | PVC-U PN10/16 d63 alkūnė 90° | vnt. | 9 | Klijuojama |
| 424. | PVC-U PN10/16 rutulinis ventilis d63 | vnt. | 9 | Klijuojami |
| 425. | PVC-U PN10/16 rutulinis ventilis d32 | vnt. | 1 | Klijuojamas |
| 426. | El. solenoidinis oro vožtuvas DN32, 230VAC (NC tipo) | vnt. | 1 | Su tvirtinimo elementais |
| 427. | PVC-U PN6/10 vamzdžiai d32 su tvirtinimo elementais | m | 14,3 | Su tvirtinimo elementais |
| 428. | PVC-U PN10/16 d32 alkūnė 90° | vnt. | 6 | Klijuojama |
| 429. | PVC-U PN10/16 d32 alkūnė 45° (30°) | vnt. | 1 | Klijuojama |
| 430. | PVC-U PN10/16 flanšas DN80 komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PVC-U/PE/PP) | kompl. | 1 | Klijuojamas |
| 431. | PE 100, PN16 d90 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 1 | Virinama |
| 432. | PE 100, PN16 vamzdis d90 su tvirtinimo elementais | m | 0,4 |  |
| 433. | PE, PN16 vamzdis d20 su tvirtinimo elementais | m | 3,4 |  |
| 434. | PE PN16 d20 alkūnė 90° | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 435. | Plastikinis DN20, PN10/16 rutulinis ventilis | vnt. | 1 | Virinamas |
| 436. | PE, PN16 jungiamoji mova (d20 vamzdžiui) d90 | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 437. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 438. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **06.2.7 Reagentų dozavimo linija -CH4-** | | | | |
| 439. | PE 100, PN16 vamzdžiai d25 su tvirtinimo elementais | m | 6,0 |  |
| 440. | PE 100, PN16 d25 alkūnė 90° | vnt. | 3 | Elektra virinama |
| 441. | PVC reagentų žarnelė Ø6/8mm | m | 6,7 |  |
| 442. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 443. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **07 Esamas rekonstruojamas bioreaktorius** | | | | |
| **07.1 Pagrindinė technologinė įranga** | | | | |
| 444. | Ner.plieno (AISI316) nuotekų tolygus paskirstymo kamera su reguliuojamo aukščio hidrauliniais persipylimo slenksčiais (2 vnt.), peilinėmis vienpusio sandarinimo sklendėmis DN150 (AISI316, 2 vnt.), L-1,1 m, D-1,34 m, H-0,72 m | kompl. | 1 | Su tvirtinimo elementais prie g/b sienos |
| 445. | Esamos PP (polipropileno) požeminės parengtinio nuotekų valymo kameros/talpos demontavimo darbai, įskaitant visus technologinius vamzdynus tarp PP kameros ir g/b bioreaktorių konstruktyvo | kompl. | 1 | Darbai |
| **07.2 Vamzdynas, jungės ir armatūra** | | | | |
| **07.2.1 Perteklinių nuotekų linija -F4-** | | | | |
| 446. | PVC SN4 vamzdžiai d200 su tvirtinimo elementais | m | 0,3 |  |
| 447. | PP-R, PN10 vamzdžiai d63 su tvirtinimo elementais | m | 6,8 |  |
| 448. | PP-R, PN10/16 d63 alkūnė 90° | vnt. | 5 | Virinama |
| 449. | Atbulinis rutulinis vožtuvas d50, PN10/16 su flanšinėmis jungtimis | vnt. | 2 | Diskiniai atbuliniai vožtuvai keičiami į rutulinio tipo |
| 450. | PP-R flanšas d63, PN10/16 komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PP, PE arba PVC) | vnt. | 2 | Virinamas |
| 451 | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 452. | Esamų (nebenaudojamų) vamzdynų demontavimas, skylių g/b sienose užtaisymas | kompl. | 2 | Darbai/  medžiagos |
| 453. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **07.2.2 Nuotekų padavimo linija -F3-** | | | | |
| 454. | PVC SN4 vamzdžiai d160 su tvirtinimo elementais | m | 3,8 |  |
| 455. | PVC d160 movinė alkūnė 90° | vnt. | 1 |  |
| 456. | PVC d160 jungiamoji (remontinė) mova | vnt. | 2 |  |
| 457. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 458. | Esamų (nebenaudojamų) vamzdynų demontavimas, skylių g/b sienose užtaisymas | kompl. | 2 | Darbai/  medžiagos |
| 459. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **07.2.3 Dumblo vandens grąžinimo linija (esama, rekonstruojama)** | | | | |
| 460. | PP-R, PN10 vamzdžiai d32 su tvirtinimo elementais | m | 1,2 |  |
| 461. | PP-R, PN10/16 d32 alkūnė 90° | vnt. | 4 | Virinama |
| 462. | Esamų (nebenaudojamų) vamzdynų demontavimas, skylių g/b sienose užtaisymas | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 463. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **08 Perteklinių nuotekų, perteklinio dumblo talpų g/b konstruktyvas** | | | | |
| **08.1 Pagrindinė technologinė įranga** | | | | |
| 464. | Perteklinių nuotekų grąžinimo siurblys DX 3069 HT3~251, Q-22,8 m3/h, H-6,17 m.v.st., P-1,7 kW (arba lygiavertis siurblys) komplekte su atrama alkūne, ner.plieno kėlimo grandine, kreipvamzdžiais | kompl. | 2 |  |
| 465. | Perteklinių nuotekų talpos propelerinė maišyklė SR 4640, S-541 Nm, R-705 aps/min, P-2,5 kW (arba lygiavertė maišyklė) komplekte su ner.plieno kreipvamzdžiu, apatinio ir viršutinio padėties fiksavimo atramomis | kompl. | 1 |  |
| 466. | Dumblo vandens šalinimo siurblys DXV 50-11, Q-16,0 m3/h, H-7,0 m.v.st., P-1,1 kW (arba lygiavertis) komplekte su PP-H plūduriavimo „oro pagalve“ ir pozicijos palaikymo armatūra | kompl. | 1 |  |
| 467. | Kilnojamas talpų tuštinimo siurblys NS 3069 MT3~430, Q-67,5 m3/h, H-5,96 m.v.st., P-2,0 kW (arba lygiavertis siurblys) komplekte su DN80 lanksčia plastikine žarna (L-20 m) | kompl. | 1 |  |
| 468. | EPDM dugninė aeracijos sistema VMD63, L-1010 m, d63 mm komplekte su reguliuojamo aukščio atramomis-kojomis | vnt. | 90 |  |
| 469. | K.c. metalo atrama stovas siurblių iškėlimo gervei (150 kg kel.galios) | vnt. | 3 |  |
| 470. | K.c. metalo kilnojama gervė (150 kg kel.galios) Davit-10 tipo arba lygiavertė komplekte su grandininiu kėlimo būgnu (iki 500 kg kel.galios) | kompl. | 1 |  |
| 471. | Hidrostatinis skysčio lygio matuoklis 0...4 m.v.st. | vnt. | 2 |  |
| 472. | Skysčio „žemo“ lygio plūdė siurblių valdymui | vnt. | 1 |  |
| **08.2 Vamzdynas, jungės ir armatūra** | | | | |
| **08.2.1 Perteklinių nuotekų linija -F4-** | | | | |
| 473. | PVC SN4 vamzdžiai d200 su tvirtinimo elementais | m | 3,3 |  |
| 474. | PVC d200 alkūnė 90° (movinė) | vnt. | 1 |  |
| 475. | PVC SN4 vamzdžiai d160 su tvirtinimo elementais | m | 1,2 |  |
| 476. | Atbulinis rutulinis vožtuvas d65, PN10/16 su flanšinėmis jungtimis | vnt. | 2 |  |
| 477. | PP arba PE, PN10 vamzdžiai d63 su tvirtinimo elementais | m | 1,3 |  |
| 478. | PP arba PE, PN16 d63 alkūnė 90° | vnt. | 2 | Virinama |
| 479. | PP arba PE PN16 redukcija d75/63 | vnt. | 2 | Virinama |
| 480. | PP arba PE, PN16 d75 trišakis 90° | vnt. | 1 | Virinama |
| 481. | Ner.plieno (AISI316) konusinė mova d63 (vid-iš.) | vnt. | 2 |  |
| 482. | PP arba PE, PN16 d63 srieginė (iš.) jungtis | vnt. | 2 | Virinama |
| 483. | PP arba PE, PN10 vamzdžiai d75 su tvirtinimo elementais | m | 0,5 |  |
| 484. | Avarinio persipylimo PVC atbulinis vožtuvas d160 (lauko kanalizacijos, movinis) | vnt. | 1 |  |
| 485. | Atsparus tempimui flanšinis adapteris DN150 PN10 | vnt. | 1 |  |
| 486. | Peilinė sklendė DN150 (ner.plieno AISI316), vienpusio sandarinimo | vnt. | 1 |  |
| 487. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 4 | Darbai/  medžiagos |
| 488. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **08.2.2 Perteklinio dumblo linija -F9-** | | | | |
| 489. | PVC SN4 vamzdžiai d160 su tvirtinimo elementais | m | 0,3 |  |
| 490. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir užtaisymas | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 491. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **08.2.3 Tankinto dumblo linija -F12-** | | | | |
| 492. | PE 100, PN10 vamzdžiai d110 su tvirtinimo elementais | m | 1,6 |  |
| 493. | PE, PN16 d110 alkūnė 90° | vnt. | 1 | Virinama |
| 494. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 495. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **08.2.4 Išplūdų šalinimo linijos -F10-** | | | | |
| 496. | FIP VKD/CE elektrinis rutulinis dvipozicinis vožtuvas DN100, PN10 (IP68, 24VDC) su flanšinėmis jungtimis | vnt. | 4 | Komplekte su el.pavaros el.šildymo elementu |
| 497. | PE, PN16 d110 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 8 | Virinama |
| 498. | PE 100, PN10 vamzdžiai d110 su tvirtinimo elementais | m | 3,7 |  |
| 499. | PE, PN16 d110 alkūnė 90° | vnt. | 4 | Virinama |
| 500. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir užtaisymas | kompl. | 4 | Darbai/  medžiagos |
| 501. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **08.2.5 Nuoplovų (iš tretinio v.) šalinimo linija -F14-** | | | | |
| 502. | PE 100, PN10 vamzdžiai d63 su tvirtinimo elementais | m | 0,5 |  |
| 503. | PE, PN16 d63 alkūnė 90° | vnt. | 1 | Virinama |
| 504. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir užtaisymas | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 505. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **08.2.6 Dumblo vandens šalinimo linija -F15-** | | | | |
| 506. | PE 100, PN10 vamzdžiai d50 su tvirtinimo elementais | m | 0,3 |  |
| 507. | PU lanksti žarna d50 (su vidiniu chordu) komplekte su ner.plieno sąvaržomis (2 vnt.) | m | 3,0 |  |
| 508. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 509. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **08.2.7 Oro padavimo linija -O5-** | | | | |
| 510. | PVC-U PN6/10 vamzdžiai d90 su tvirtinimo elementais | m | 18,5 | Klijuojami |
| 511. | PVC-U PN10/16 d90 alkūnė 90° | vnt. | 3 | Klijuojama |
| 512. | PVC-U PN10/16 d90 trišakis 90° | vnt. | 7 | Klijuojamas |
| 513. | PVC-U redukcija (trumpoji) d90/63 | vnt. | 8 | Klijuojama |
| 514. | PVC-U PN6/10 vamzdžiai d63 su tvirtinimo elementais | m | 32,6 | Klijuojami |
| 515. | PVC-U PN10/16 d63 alkūnė 90° | vnt. | 8 | Klijuojama |
| 516. | PVC-U PN10/16 rutulinis ventilis d63 | vnt. | 8 | Klijuojami |
| 517. | PVC-U PN10/16 flanšas DN80 komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PVC-U/PE/PP) | kompl. | 1 | Klijuojamas |
| 518. | PE 100, PN16 d90 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 1 | Virinama |
| 519. | PE 100, PN16 vamzdis d90 su tvirtinimo elementais | m | 0,5 |  |
| 520. | PE, PN16 d90 alkūnė 90° | vnt. | 1 | Virinama |
| 521. | PE, PN16 vamzdis d20 su tvirtinimo elementais | m | 3,2 |  |
| 522. | PE PN16 d20 alkūnė 90° | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 523. | Plastikinis DN20, PN10/16 rutulinis ventilis | vnt. | 1 | Virinamas |
| 524. | PE, PN16 jungiamoji mova (d20 vamzdžiui) d90 | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 525. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 526. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **08.2.8 Oro padavimo linija -O6-** | | | | |
| 527. | PVC-U PN6/10 vamzdžiai d90 su tvirtinimo elementais | m | 16,6 | Klijuojami |
| 528. | PVC-U PN10/16 d90 alkūnė 90° | vnt. | 3 | Klijuojama |
| 529. | PVC-U PN10/16 d90 trišakis 90° | vnt. | 7 | Klijuojamas |
| 530. | PVC-U redukcija (trumpoji) d90/63 | vnt. | 8 | Klijuojama |
| 531. | PVC-U PN6/10 vamzdžiai d63 su tvirtinimo elementais | m | 32,6 | Klijuojami |
| 532. | PVC-U PN10/16 d63 alkūnė 90° | vnt. | 8 | Klijuojama |
| 533. | PVC-U PN10/16 rutulinis ventilis d63 | vnt. | 8 | Klijuojami |
| 534. | PVC-U PN10/16 flanšas DN80 komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PVC-U/PE/PP) | kompl. | 1 | Klijuojamas |
| 535. | PE 100, PN16 d90 flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšiniu žiedu (PE/PP) | kompl. | 1 | Virinama |
| 536. | PE 100, PN16 vamzdis d90 su tvirtinimo elementais | m | 0,5 |  |
| 537. | PE, PN16 d90 alkūnė 90° | vnt. | 1 | Virinama |
| 538. | PE, PN16 vamzdis d20 su tvirtinimo elementais | m | 3,2 |  |
| 539. | PE PN16 d20 alkūnė 90° | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 540. | Plastikinis DN20, PN10/16 rutulinis ventilis | vnt. | 1 | Virinamas |
| 541. | PE, PN16 jungiamoji mova (d20 vamzdžiui) d90 | vnt. | 1 | Elektra virinama |
| 542. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 543. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **09 Tretinio nuotekų valymo pastatas** | | | | |
| **09.1 Pagrindinė technologinė įranga** | | | | |
| 544. | Diskinio tipo tretinio nuotekų valymo mirkrofiltras 4FDi\_B (arba lygiavertis), 10 mkr. PES sietas, Q18,8 l/s, P-4,25 kW, korpusas AISI316, pilnai gamykliškai sukomplektuotas, komplekte su praplovimo, nuoplovų šalinimo slėginiais siurbliais (2 vnt.), hidrostatiniais lygio matuokliais (2 vnt.), el. valdymo skydu | kompl. | 1 | Komplekte su visa reikalinga montavimo armatūra |
| 545. | Sieninis-kanalinis uždoris (ner.plieno, AISI316), rankinio valdymo, D-1,06 m, H-1,2 m, komplekte su atidarymo/uždarymo sukamu velenu (AISI316) | kompl. | 2 | Komplekte su visa reikalinga tvirtinimo, montavimo armatūra |
| **09.2 Vamzdynas, jungės ir armatūra** | | | | |
| **09.2.1 Valytų nuotekų linija -F11-** | | | | |
| 546. | PVC SN4 vamzdžiai d200 su tvirtinimo elementais | m | 0,7 |  |
| 547. | Atsparus tempimui flanšinis adapteris DN200 PN10 | vnt. | 1 |  |
| 548. | Peilinė sklendė DN200 (ner.plieno AISI316), dvigubo sandarinimo | vnt. | 1 |  |
| 549. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir užtaisymas | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 550. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 551. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **09.2.2 Nuoplovų šalinimo linija -F14-** | | | | |
| 552. | PE 100, PN10 vamzdis d63 su tvirtinimo elementais | m | 1,8 |  |
| 553. | PU lanksti žarna d50 (su vidiniu chordu) komplekte su ner.plieno sąvaržomis (2 vnt.) | m | 2,0 |  |
| 554. | Skylių vamzdžių montavimui g/b sienose gręžimas ir sandarinimas EPDM segmentiniu sandarikliu | kompl. | 1 | Darbai/  medžiagos |
| 555. | Vamzdynų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **II Lauko inžinieriniai tinklai** | | | | |
| **01 Nevalytų nuotekų linija -FS1-** | | | | |
| 556. | Slėginis nevalytų nuotekų vamzdynas PE 100, PN16 d110 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, vamzdžio apšiltinimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 50,4 | Nuo g/b šulinio FS1Š iki pastato |
| 557. | Buitinės nuotekynės šulinys (FS1Š) Ø1500 mm, H-1,6 m iš surenkamų g/b elementų su dugnu, ketiniu dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t) ir lipynėmis, su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 | Šulinio gylį tikslinti statybų metu |
| 558. | Flanšinė sklendė DN100, PN10/16 su tvirtinimo elementais | vnt. | 2 | Šulinys FS1Š |
| 559. | Plieninis trišakis d100 PN10/16 90° su flanšinėmis jungtimis | vnt. | 1 | Šulinys FS1Š |
| 560. | PE100, PN10/16 DN110 elektra virinama flanšinė atbortuotė komplekte su laisvu flanšo žiedu (PE/PP) | kompl. | 3 | Šulinys FS1Š |
| 561. | PE 100, d110 PN16 vamzdis su tvirtinimo elementais | m | 1,7 | Šulinys FS1Š |
| 562. | Tinklų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **02 Valomų vietinių nuotekų linija -F2-** | | | | |
| 563. | Slėginis nevalytų nuotekų vamzdynas PE, PN10 d63 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 15,04 | Nuo VS siurblinės iki pastato |
| 564. | Paklotų tinklų bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **03 Valomų nuotekų linijos -F3-** | | | | |
| 565. | Slėginis valomų nuotekų vamzdynas PVC, SN4 d160 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 69,9 | Visi plėtros etapai: nuo technologinio pastato iki projektuojamų bioreaktorių |
| 566. | Įskaitant:20,0 | I-as plėtros etapas: priėjimo takų pakraštyje paliekami išvadai  į 2, 3 ir 4 bioreaktorius ir užaklinami |
| 567. | Slėginis valomų nuotekų vamzdynas PVC, SN8 d160 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 18,2 | Nuo technologinio pastato iki esamų rekonstruojamų bioreaktorių |
| 568. | Paklotų tinklų bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **04 Perteklinių nuotekų linija -F4-** | | | | |
| 569. | Slėginis perteklinių nuotekų vamzdynas PVC, SN4 d160 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 10,2 | Nuo technologinio pastato iki projektuojamos perteklinių nuotekų išlyginimo talpos |
| 570. | Slėginis perteklinių nuotekų vamzdynas PVC, SN4 d200 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 53,9 | Nuo projektuojamos perteklinių nuotekų talpos iki esamos perteklinių nuotekų išlyginimo talpos |
| 571. | Slėginis slėginis nuotekų vamzdynas PVC, SN8 d200 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 4,0 | Nuo projektuojamos perteklinių nuotekų talpos iki esamos perteklinių nuotekų išlyginimo talpos |
| 572. | Savitakinis perteklinių nuotekų vamzdynas PVC, SN4 d200 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 11,3 | Nuo esamo g/b šulinio Nr.174 ir projektuojamo g/b šulinio F11Š-9 |
| 573. | Slėginis nuotekų vamzdynas PE, PN10 d75 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 10,1 | Nuo projektuojamos perteklinių nuotekų talpos iki technologinio pastato |
| 574. | Paklotų tinklų bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **05 Riebalų linija -F5-** | | | | |
| 575. | Slėginis šalinamų riebalų vamzdynas PE 100, PN16 d90 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 13,4 | Nuo pastato iki g/b šulinio RŠ |
| 576. | Savitakinis nevalytų nuotekų vamzdynas PVC SN4 d160 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 5,6 | Nuo g/b šulinio RŠiki PP šulinio F16Š-1 |
| 577. | Buitinės nuotekynės šulinys (RŠ) Ø1500 mm, H-3,2 m iš surenkamų g/b elementų su dugnu, ketiniu dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t) ir lipynėmis, su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 |  |
| 578. | PVC SN4 d160 riebalų vandens atskyrimo vamzdynas komplekte su tvirtinimo elementais | m | 1,9 | G/b šulinyje RŠ |
| 579. | PVC d160 90° trišakis su movinėmis jungtimis | vnt. | 1 | G/b šulinyje RŠ |
| 580. | Tinklų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **06 Perteklinio dumblo linija -F9-** | | | | |
| 581. | Slėginis perteklinio dumblo vamzdynas PE, PN10 d75 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 34,8 | Visi plėtros etapai: nuo bioreaktorių iki PP slėgio gesinimo šulinių |
| 582. | Įskaitant: 6,1 | I-as plėtros etapas: linijos iš 2, 3 ir 4 bioreaktorių netiesiamos |
| 583. | Savitakinis perteklinio dumblo vamzdynas PVC SN4 d160 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 63,3 | Visi plėtros etapai: nuo PP šulinių (įskaitant atkarpas tarp šulinių) iki perteklinio dumblo g/b talpos |
| 584. | Įskaitant:44,1 | I-as plėtros etapas: linijos iš 2, 3 ir 4 bioreaktorių netiesiamos |
| 585. | Buitinės nuotekynės šulinys F9Š-1, PP Ø425 mm, iki 1,6 m gylio su dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t) su užraktu ir triukšmą slopinančia tarpine, su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 | I-as plėtros etapas |
| 586. | Buitinės nuotekynės šulinys F9Š-2, PP Ø425 mm, iki 1,7 m gylio su dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t) su užraktu ir triukšmą slopinančia tarpine, su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 | II-as plėtros etapas |
| 587. | Buitinės nuotekynės šulinys F9Š-3, PP Ø425 mm, iki 1,8 m gylio su dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t) su užraktu ir triukšmą slopinančia tarpine, su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 | III-ias plėtros etapas |
| 588. | Buitinės nuotekynės šulinys F9Š-4, PP Ø315 mm, iki 1,9 m gylio su dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t) su užraktu ir triukšmą slopinančia tarpine, su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 | I-as plėtros etapas |
| 589. | Buitinės nuotekynės šulinys F9Š-5, PP Ø315 mm, iki 2,1 m gylio su dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t) su užraktu ir triukšmą slopinančia tarpine, su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 | I-as plėtros etapas |
| 590. | Tinklų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| 591. | Paklotų tinklų TV diagnostikos atlikimas | kompl. | 1 | Darbai |
| **07 Išplūdų šalinimo linijos -F10-** | | | | |
| 592. | Slėginis išplūdų šalinimo vamzdynas PE, PN10 d110 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 272,8 | Visi plėtros etapai: nuo bioreaktorių iki perteklinio dumblo g/b talpos |
| 593. | Įskaitant:  49,9 | I-as plėtros etapas: linijos iš 2, 3 ir 4 bioreaktorių netiesiamos |
| 594. | Paklotų tinklų bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **08 Valytų nuotekų linija -F11-** | | | | |
| 595. | Savitakinis valytų nuotekų vamzdynas PVC SN4 d200 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 63,1 | Visi plėtros etapai: nuo projektuojamų bioreaktorių ir esamo šulinio Nr.175 iki mėginio ėmimo šulinio F11Š-9 |
| 596. | Įskaitant:56,0 | I-as plėtros etapas: linijos iš 2, 3 ir 4 bioreaktorių netiesiamos, šulinuose užaklinami išėjimai |
| 597. | Savitakinis valytų nuotekų vamzdynas PVC SN8 d200 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 4,0 | Atkarpoje tarp šulinių F11Š-4 ir F11Š-5 |
| 598. | Buitinės nuotekynės šulinys (F11Š-1) Ø1000 mm, H-1,5 m iš surenkamų g/b elementų su dugnu, ketiniu dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t) ir lipynėmis, su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 |  |
| 599. | Buitinės nuotekynės šulinys (F11Š-2) Ø1000 mm, H-1,8 m iš surenkamų g/b elementų su dugnu, ketiniu dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t) ir lipynėmis, su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 |  |
| 600. | Buitinės nuotekynės šulinys (F11Š-3) Ø1000 mm, H-2,2 m iš surenkamų g/b elementų su dugnu, ketiniu dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t) ir lipynėmis, su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 |  |
| 601. | Buitinės nuotekynės šulinys (F11Š-4) Ø1000 mm, H-2,9 m iš surenkamų g/b elementų su dugnu, ketiniu dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t) ir lipynėmis, su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 |  |
| 602. | Buitinės nuotekynės šulinys (F11Š-5) Ø1000 mm, H-1,5 m iš surenkamų g/b elementų su dugnu, ketiniu dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t) ir lipynėmis, su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 |  |
| 603. | Buitinės nuotekynės šulinys (F11Š-6) Ø1000 mm, H-1,8 m iš surenkamų g/b elementų su dugnu, ketiniu dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t) ir lipynėmis, su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 |  |
| 604. | Peilinė sklendė DN200, PN10/16 vienpusio sandarinimo su flanšinėmis jungtimis, tempimui atspariu adapteriu DN200, PN10/16, metaliniu flašiniu trišakiu 90° | kompl. | 2 | G/b šulinyje F11Š-6 |
| 605. | Buitinės nuotekynės šulinys (F11Š-7) Ø1500 mm, H-2,9 m iš surenkamų g/b elementų su dugnu, ketiniu dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t) ir lipynėmis, su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 |  |
| 606. | Techninio vandens siurblys 8SC6/22/5 T L20 (arba lygiavertis), Q-7,2 m3/h, H-50 m.v.st, P-2,2 kW, komplekte su PVC d315 mm siurblio pastatymo vamzdžiu-futliaru, slėginiu vidaus vamzdynu PE, PN10 d50 | kompl. | 1 | G/b šulinyje F11Š-7 |
| 607. | Buitinės nuotekynės šulinys (F11Š-8) Ø2000 mm, H-3,2 m iš surenkamų g/b elementų su dugnu, ketiniu dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t) ir lipynėmis, su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 |  |
| 608. | FM MAGFLO MAG5100W, DN150 elektromagnetinis dumblo debito matuoklis (komplekte su CT6000 antriniu prietaisu), komplekte su PVC d200/160 patvankos vamzdynu ir fasoninėmis dalimis | kompl. | 1 | G/b šulinyje F11Š-8 |
| 609. | Buitinės nuotekynės šulinys (F11Š-9) Ø1000 mm, H-2,3 m iš surenkamų g/b elementų su dugnu, ketiniu dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t) ir lipynėmis, su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 |  |
| 610. | Stacionarus automatinis mėginių semtuvas LIQUISTATION CSF48 (ner.plieno korpusas) komplekte su mėginiu pasiurbimo žarna, žarnos el.šildymu (apšiltinimu) | kompl. | 1 | Kompekte su g/b pamatu, tvirtinimo elementais |
| 611. | Rekonstruojamas esamas g/b nuotekų debitų matavimo šulinys Nr.175, sumotuojant PVC-U DIV tipo fasonines vidaus vamzdyno d200/160/110 dalis | kompl. | 1 | Tik darbai ir vamzdyno fasoninės dalys! |
| 612. | Tinklų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| 613. | Paklotų tinklų TV diagnostikos atlikimas | kompl. | 1 | Darbai |
| **09 Tankinto dumblo šalinimo linija -F12-** | | | | |
|  | | | | |
| 614. | Slėginis tankinto dumblo šalinimo vamzdynas PE, PN16 d110 su fasoninėmis dalimis, su apšiltinimu ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 21,1 | Nuo perteklinio dumblo g/b talpos iki transporto apsisukimo aikštelės |
| 615. | Greito jungimo „PEROT“ tipo k.c. metalinė DN100 jungtis acenizacinei žarnai DN100, komplekte su flanšine jungtimi | kompl. | 1 |  |
| 616. | Peilinė sklendė DN100, PN10/16 (vienpusio sandarinimo) komplekte su PE PN16 d110 virinamu flanšu (atbortuote) | kompl. | 1 |  |
| 617. | Tinklų montavimas, bandymas | kompl. | 1 |  |
| **10 Valytų nuotekų išleidimo linija -F13-** | | | | |
| 618. | Savitakinis valytų nuotekų vamzdynas PVC SN4 d200 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 3,2 | Nuo projektuojamo g/b šulinio F11Š-9 iki esamo g/b šulinio Nr.124 |
| 619. | Paklotų tinklų bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **11 Nuoplovų šalinimo linija -F14-** | | | | |
| 620. | Slėginis nuoplovų šalinimo vamzdynas PE, PN10 d63 su fasoninėmis dalimis, su apšiltinimu ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 101,2 | Nuo tretinio nuotekų valymo pastato iki perteklinio dumblo g/b talpos |
| 621. | Paklotų tinklų bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **12 Dumblo vandens šalinimo linija -F15-** | | | | |
| 622. | Slėginis dumblo vandens šalinimo vamzdynas PE, PN10 d50 su fasoninėmis dalimis, su apšiltinimu ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 10,1 | Nuo perteklinio dumblo g/b talpos iki technologinio pastato |
| 623. | Paklotų tinklų bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **13 Techninio vandens linija -TV1-** | | | | |
| 624. | Slėginis techninio vandens vamzdynas PE, PN16 d50 su fasoninėmis dalimis, su apšiltinimu ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 79,8 | Nuo g/b šulinio F11Š-7 iki technologinio pastato |
| 625. | Paklotų tinklų bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **14 Drenuojamų vietinių nuotekų linijos -F16-** | | | | |
| 626. | Savitakinis vietinių nuotekų vamzdis PVC SN4 d160 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 2,4 | Nuo PP šulinio F16Š-1 iki siurblinės VS |
| 627. | Savitakinis vietinių nuotekų vamzdis PVC SN8 d110 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 5,9 | Nuo technologinio pastato iki šulinių F16Š-1 ir CHŠ |
| 628. | Buitinės nuotekynės šulinys F16Š-1, PP Ø425 mm, iki 1,8 m gylio su dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t) su užraktu ir triukšmą slopinančia tarpine, su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 |  |
| 629. | Buitinės nuotekynės šulinys (CHŠ) Ø1500 mm, H-2,6 m iš surenkamų g/b elementų su dugnu, ketiniu dangčiu (apkrovos klasė A15 pagal LST EN 124, 1,5t), su žemės ir montavimo darbais | kompl. | 1 |  |
| 630. | Tinklų montavimas, bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| 631. | Paklotų tinklų TV diagnostikos atlikimas | kompl. | 1 | Darbai |
| **15 Oro linijos -O1...O6-** | | | | |
| 632. | Slėginis oro vamzdynas PE 100, PN16 d90 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 61,1 | Visi plėtros etapai: nuo technologinio pastato iki bioreaktorių |
| 633. | Įskaitant:38,7 | I-as plėtros etapas: oro linijos iki 3 ir 4 bioreaktoriaus (po betono trinkelių danga) |
| 634. | Slėginis oro vamzdynas PE, PN10 d90 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 68,6 | Visi plėtros etapai: nuo technologinio pastato iki bioreaktorių |
| 635. | Įskaitant:57,4 | I-as plėtros etapas: oro linijos iki 1 bioreaktoriaus, dumblo ir perteklinių nuotekų talpų bei 2 bioreaktoriaus (iki trinkelių dangos tako krašto) |
| 636. | Paklotų tinklų bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **16 Dozuojamų reagentų linijos -CH1...CH4-** | | | | |
| 637. | Slėginis reagentų vamzdynas-futliaras PE, PN16 d25 su fasoninėmis dalimis ir montavimu, įskaitant ir smėlio pasluoksnį 10 cm | m | 146,8 | Visi plėtros etapai: nuo technologinio pastato iki bioreaktorių |
| 638. | Įskaitant:`89,1 | I-as plėtros etapas: reagentų linijos iki 1 bioreaktoriaus ir 2, 3 ir 4 bioreaktoriaus (po betono trinkelių danga) |
| 639. | PVC reagentų žarnelė Ø6/8mm | m | 150,0 | Visi plėtros etapai: nuo technologinio pastato iki bioreaktorių. Įveriama į PE, PN16 d25 vamzdį-futliarą |
| 640. | Įskaitant:91,5 | I-as plėtros etapas: reagentų žarnelės (PE futliaruose) iki 1 bioreaktoriaus ir 2, 3 ir 4 bioreaktoriaus (po betono trinkelių danga) |
| 641. | Paklotų tinklų bandymas | kompl. | 1 | Darbai |
| **17 Lauko inžineriniai tinklai (bendrai)** | | | | |
| 642. | Plastikinis lauko biotualetas (WC), rezervuaro talpa 250-260ltr. | vnt. | 1 |  |
| 643. | Smėlis lauko vamzdynų pasluoksniui | m3 | 48,2 |  |
| 644. | Smėlis lauko vamzdynų užpylimui | m3 | 144,6 |  |

**Pastabos:**

1. **Atliekamų darbų kiekiai tikslinami statybų metu.**