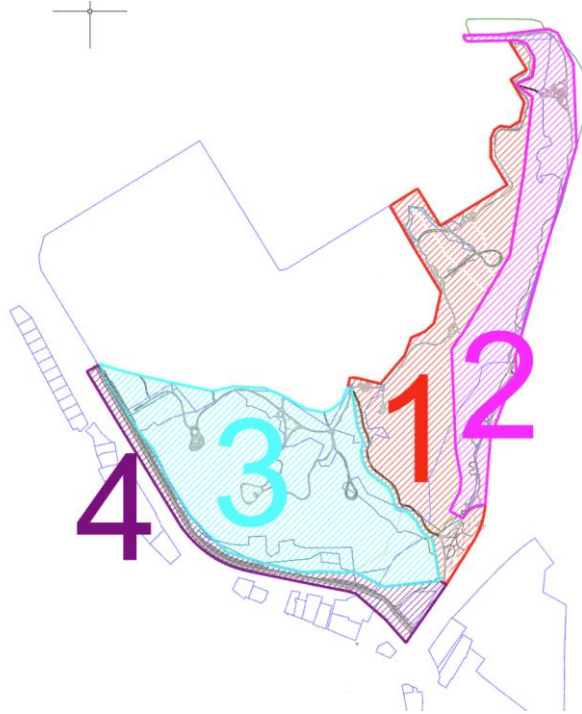



MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

PASTABOS

1. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuotos neįvertinant pataisų dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ir natūralių netekčių.
2. Rangovas pagal geologinių tyrinėjimų ataskaitą privalo įsivertinti esamo grunto savybes ir jo sutankinimo galimybes.
3. Kiekiai turi būti tikslinami darbo projekte.
4. Medžiagų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraštis turi būti skaitomas kartu su brėžiniais, aiškinamuoju raštu ir techninėmis specifikacijomis.
5. Rangovas, atsižvelgdamas į darbų specifiką ir brėžinius, montavimo technologijas, kiekius papildomai turi persiskaičiuoti pats.
6. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais.
7. Visi darbai, kurie gali būti laikomi pagrįstai numatomais techniniame/darbo projekte suprojektuotų darbų užbaigimui ir tinkamam teritorijos, pastato ir pastato sistemų eksploatavimui, turi būti numatyti rangovo pasiūlyme, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.
8. Kiekiai pateikti etapais, etapų schema žemiau:



| | | | | |
|---------------------------|--|---|---|---|
| 0 | 2024-09-18 | Statybos leidimui, statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR |  Įm.k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas: +37060979272 El.paštas: info@aplan.lt | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šeškinės šlaitų geomorfologinio draustinio teritorijos su prieigomis tvarkymo ir kitos paskirties inžinerinių statinių, susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų tarp Geležinio Vilko g. ir Ukmergės g., Vilniuje, statybos projektas | |
| A1217/ 3803 | SPV | A. Andrašius | | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sąnaudų žiniaraštis |
| 39978 | SPDV | V. Kairys | | |
| | | | | LAIDA |
| | | | | 0 |
| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | DOKUMENTO ŽYMUO | |
| LT | Vilniaus miesto savivaldybė | | 23.643268-TP-LVN.SŽ | |
| | | | LAPAS | LAPŲ |
| | | | 1 | 13 |

I etapas

| Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|-----------|--|------------------|-----------|--------|--------------------|
| 1. | Vandentiekio tinklai gertuvei Nr.2 ir WC (V1): | | | | |
| 1.1. | PE100-RC PN10 d32 vamzdžiai skirti vandentiekio tinklui ir jų klojimas atviru būdu. Su fasoninėmis dalimis. | TS 1.1, 1.3, 1.5 | m | 47 | |
| 1.2. | Balnas su vidiniu sriegiu ir kieta apkaba d225x2" | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 1.3. | Įvadinė sklendė mova-išorinis sriegis d63x"2 | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 1.4. | Teleskopinis prailginimo velenas d63 sklendei, su kapa D400. | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 1.5. | El. movomis virinamas PE100 perėjimas d63x32 | TS 1.1 | vnt | 1 | |
| 1.6. | Įvadinė sklendė mova-išorinis sriegis d63x"2 | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 1.7. | Teleskopinis prailginimo velenas d63 sklendei, su kapa D400. | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 1.8. | El. movomis virinamas PE100 perėjimas d63x32 | TS 1.1 | vnt | 1 | |
| 1.9. | Gertuvės apskaitos montavimas: <ul style="list-style-type: none"> • Įvadinė sklendė mova - išorinis sriegis d32x1 1/4" - 1 vnt. • Mova vidinis sriegis 1 1/4" - 2 vnt. • Redukcija išorinis-vidinis sriegis 1 1/4"x3/4" - 2 vnt. • 2 x Žalvarinis prailgintuvas 3/4" L=100mm • Šalto vandens skaitiklis d20 su nuotoliniu duomenų nuskaitymu - 1 vnt. • Įvadinė sklendė vidinis - vidinis sriegis 3/4" - 1 vnt. • Nipelis 3/4" - 2 vnt. • Atbulinis vožtuvas vidinis - vidinis sriegis 3/4" - 1 vnt. • Trišakis vidinis sriegis 3/4" - 1 vnt. • Vandens išleidimo čiapas 3/4" - 1 vnt. | | kompl. | 1 | |
| 1.10. | Gelžbetoninis šulinys ŠBV1-2 su lipynėmis d1,5m H=2,37 m komplektuojamas kartu su: <ul style="list-style-type: none"> • kalaus ketaus dangčiu (B125 kl.) skirto vandentiekio tinklui; • su gilzėmis PE vamzdžiui; • hidroizoliacija; • betoninėmis atramomis sklendėms, trišakiams; • prieduobe d400, h=0,4m • atitinkamu požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų/lentele. | TS 3.1, 3.3, 3.4 | kompl. | 1 | 1,35m ³ |
| 1.11. | Gelžbetoninis šulinys Inf-2 d0,7m H=2,00m komplektuojamas kartu su: <ul style="list-style-type: none"> • kalaus ketaus dangčiu (B125 kl.) skirto nuotekų tinklui; • su gilzėmis PP vamzdžiui; • hidroizoliacija; • smėlio ir akmenų mišiniu šulinio dugne infiltracijai; • atitinkamu požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų/lentele. | TS 3.1, 3.3, 3.4 | kompl. | 1 | 0,36m ³ |
| 1.12. | PP SN8 d110 vamzdžiai skirti nuotekų tinklui ir jų | TS 2.1, | m | 1,5 | |

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.643268-TP-LVN.SŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 2 | 13 | 0 |

| | | | | | |
|-----------|--|-----------------------|--------|----|--------------------|
| | klojimas atviru būdu. Su fasoninėmis dalimis. | 2.2, 2.3 | | | |
| 1.13. | Atbulinis vožtuvas DN110 | | kompl. | 1 | |
| 1.14. | Vamzdžių praplovimas ir dezinfekavimas | TS 1.5 | kompl. | 1 | |
| 1.15. | Tinklų hidraulinis išbandymas | TS 1.6 | kompl. | 1 | |
| 1.16. | Pasijungimas prie esamų vandentiekio tinklų | | kompl. | 1 | |
| 2. | Vandentiekio tinklai gertuvei Nr.3 (V1): | | | | |
| 2.1. | PE100-RC PN10 d32 vamzdžiai skirti vandentiekio tinklui ir jų klojimas atviru būdu. Su fasoninėmis dalimis. | TS 1.1, 1.3, 1.5 | m | 27 | |
| 2.2. | PE100-RC PN10 d32 vamzdžiai skirti vandentiekio tinklui ir jų klojimas į d110 dėklą, su vamzdžio apkabomis | TS 1.1, 1.3, 1.5 | m | 93 | |
| 2.3. | PE100-RC PN10 d32 vamzdžiai skirti vandentiekio tinklui ir jų klojimas uždaru būdu | TS 1.1, 1.3, 1.5, 1.7 | m | 98 | |
| 2.4. | PE100-RC PN10 d110 vamzdžiai naudojami kaip dėklas ir jų klojimas uždaru būdu | TS 1.1, 1.3, 1.5, 1.7 | m | 93 | |
| 2.5. | Kalaus ketaus flanšinis keturšakis DN200x100 | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 2.6. | Kalaus ketaus flanšinė trumpa sklendė DN100 | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 2.7. | Kalaus ketaus flanšas su vidinių sriegiu DN100x1" | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 2.8. | Kalaus ketaus flanšinė ilga sklendė DN100 | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 2.9. | Kalaus ketaus flanšas su vidinių sriegiu DN100x1 1/4" | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 2.10. | PE jungtis mova – išorinis sriegis d32x1 1/4" | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 2.11. | Gertuvės apskaitos montavimas: <ul style="list-style-type: none"> • Įvadinė sklendė mova - išorinis sriegis d32x1 1/4" - 1 vnt. • Mova vidinis sriegis 1 1/4" - 2 vnt. • Redukcija išorinis-vidinis sriegis 1 1/4"x3/4" - 2 vnt. • 2 x Žalvarinis prailgintuvas 3/4" L=100mm • Šalto vandens skaitiklis d20 su nuotoliniu duomenų nuskaitymu - 1 vnt. • Įvadinė sklendė vidinis - vidinis sriegis 3/4" - 1 vnt. • Nipelis 3/4" - 2 vnt. • Atbulinis vožtuvas vidinis - vidinis sriegis 3/4" - 1 vnt. • Trišakis vidinis sriegis 3/4" - 1 vnt. • Vandens išleidimo čiapas 3/4" - 1 vnt. | | kompl. | 1 | |
| 2.12. | Gelžbetoninis šulinys ŠBV1-3 su lipynėmis d1,5m H=2,50 m komplektuojamas kartu su: <ul style="list-style-type: none"> • kalaus ketaus dangčiu (B125 kl.) skirto vandentiekio tinklui; • su gilzėmis PE vamzdžiui; • hidroizoliacija; • betoninėmis atramomis sklendėms, trišakiams; • prieduobe d400, h=0,4m • atitinkamu požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų/lentele. | TS 3.1, 3.3, 3.4 | kompl. | 1 | 1,35m ³ |
| 2.13. | Gelžbetoninis šulinys Inf-3 d0,7m H=2,00m komplektuojamas kartu su: | TS 3.1, 3.3, 3.4 | kompl. | 1 | 0,36m ³ |

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.643268-TP-LVN.SŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 3 | 13 | 0 |

| | | | | | |
|-----------|--|------------------|--------|-----|--------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • kalaus ketaus dangčiu (B125 kl.) skirto nuotekų tinklui; • su gilžėmis PP vamzdžiui; • hidroizoliacija; • smėlio ir akmenų mišiniu šulinio dugne infiltracijai; • atitinkamu požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų/lentele. | | | | |
| 2.14. | PP SN8 d110 vamzdžiai skirti nuotekų tinklui ir jų klojimas atviru būdu. Su fasoninėmis dalimis. | TS 2.1, 2.2, 2.3 | m | 1,5 | |
| 2.15. | Atbulinis vožtuvas DN110 | | kompl. | 1 | |
| 2.16. | Vamzdžių praplovimas ir dezinfekavimas | TS 1.5 | kompl. | 1 | |
| 2.17. | Tinklų hidraulinis išbandymas | TS 1.6 | kompl. | 1 | |
| 2.18. | Pasijungimas prie esamų vandentiekio tinklų | | kompl. | 1 | |
| 3. | Vandentiekio tinklai gertuvei Nr.4 (V1): | | | | |
| 3.1. | PE100-RC PN10 d32 vamzdžiai skirti vandentiekio tinklui ir jų klojimas atviru būdu. Su fasoninėmis dalimis. | TS 1.1, 1.3, 1.5 | m | 24 | |
| 3.2. | Balnas su vidiniu sriegiu ir minkšta apkaba DN500x2" | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 3.3. | Įvadinė sklendė mova-išorinis sriegis d63x2 | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 3.4. | Teleskopinis prailginimo velenas d63 sklendei, su kapa D400. | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 3.5. | El. movomis virinamas PE100 perėjimas d63x32 | TS 1.1 | vnt | 1 | |
| 3.6. | Įvadinė sklendė mova-išorinis sriegis d63x2 | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 3.7. | Teleskopinis prailginimo velenas d63 sklendei, su kapa D400. | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 3.8. | El. movomis virinamas PE100 perėjimas d63x32 | TS 1.1 | vnt | 1 | |
| 3.9. | <p>Gertuvės apskaitos montavimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Įvadinė sklendė mova - išorinis sriegis d32x1 1/4" - 1 vnt. • Mova vidinis sriegis 1 1/4" - 2 vnt. • Redukcija išorinis-vidinis sriegis 1 1/4"x3/4" - 2 vnt. • 2 x Žalvarinis prailgintuvas 3/4" L=100mm • Šalto vandens skaitiklis d20 su nuotoliniu duomenų nuskaitymu - 1 vnt. • Įvadinė sklendė vidinis - vidinis sriegis 3/4" - 1 vnt. • Nipelis 3/4" - 2 vnt. • Atbulinis vožtuvas vidinis - vidinis sriegis 3/4" - 1 vnt. • Trišakis vidinis sriegis 3/4" - 1 vnt. • Vandens išleidimo čiaupas 3/4" - 1 vnt. | | kompl. | 1 | |
| 3.10. | <p>Gelžbetoninis šulinys ŠBV1-4 su lipynėmis d1,5m H=2,48 m komplektuojamas kartu su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kalaus ketaus dangčiu (B125 kl.) skirto vandentiekio tinklui; • su gilžėmis PE vamzdžiui; • hidroizoliacija; • betoninėmis atramomis sklendėms, trišakiams; • prieduobe d400, h=0,4m • atitinkamu požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų/lentele. | TS 3.1, 3.3, 3.4 | kompl. | 1 | 1,35m ³ |

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.643268-TP-LVN.SŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 4 | 13 | 0 |

| | | | | | |
|-----------|---|------------------|----------------|-----|--------------------|
| 3.11. | <p>Gelžbetoninis šulinys Inf-4 d0,7m H=2,00m komplektuojamas kartu su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kalaus ketaus dangčiu (B125 kl.) skirtu nuotekų tinklui; • su gilzėmis PP vamzdžiui; • hidroiziacija; • smėlio ir akmenų mišiniu šulinio dugne infiltracijai; • atitinkamu požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų/lentele. | TS 3.1, 3.3, 3.4 | kompl. | 1 | 0,36m ³ |
| 3.12. | PP SN8 d110 vamzdžiai skirti nuotekų tinklui ir jų klojimas atviru būdu. Su fasoninėmis dalimis. | TS 2.1, 2.2, 2.3 | m | 1,5 | |
| 3.13. | Atbulinis vožtuvas DN110 | | kompl. | 1 | |
| 3.14. | Vamzdžių praplovimas ir dezinfekavimas | TS 1.5 | kompl. | 1 | |
| 3.15. | Tinklų hidraulinis išbandymas | TS 1.6 | kompl. | 1 | |
| 3.16. | Pasijungimas prie esamų vandentiekio tinklų | | kompl. | 1 | |
| 4. | Buitinių nuotekų tinklai (F1) | | | | |
| 4.1. | Lygiasieniai PP SN8 d160 vamzdžiai skirti lauko nuotekų tinklams ir jų klojimas atviru būdu, įrengiant 15cm smėlio paklotą ir užpilant vamzdį 30cm smėlio sluoksniu | TS 2.1, 2.2, 2.3 | m | 37 | |
| 4.2. | Plastikinis apžiūros šulinys d400mm H=1,0-2,0m su ketiniu dangčiu, ap. kl. B125 ir kinete | TS 3.2, 3.3, 3.4 | kompl | 2 | |
| 4.3. | Prisijungimas prie esamo nuotekų tinklo | | kompl. | 1 | |
| 4.4. | Tinklų hidraulinis bandymas | TS 2.4 | kompl. | 1 | |
| 4.5. | Paslėpto vamzdžio TV diagnostika | TS 2.5 | kompl. | 1 | |
| 4.6. | Tinklų praplovimas | TS 2.6 | kompl. | 1 | |
| 4.7. | Sutankinto 15cm smėlio pagrindo įrengimas po vamzdžiu | | m ³ | 5 | |
| 4.8. | Vamzdžio užpylimas smėliu iš šonų ir 30cm virš vamzdžio, jį sutankinant | | m ³ | 20 | |
| 4.9. | Perteklinio grunto išvežimas | | m ³ | 26 | |
| 5. | Paviršinių nuotekų tinklai (L1 ir L2) | | | | |
| 5.1. | Lygiasieniai PP SN8 d200 vamzdžiai skirti lauko nuotekų tinklams ir jų klojimas atviru būdu, įrengiant 15cm smėlio paklotą ir užpilant vamzdį 30cm smėlio sluoksniu | TS 2.1, 2.2, 2.3 | m | 22 | |
| 5.2. | Profiliuoti PP SN8 d250 vamzdžiai skirti lauko nuotekų tinklams ir jų klojimas atviru būdu, įrengiant 15cm smėlio paklotą ir užpilant vamzdį 30cm smėlio sluoksniu | TS 2.1, 2.2, 2.3 | m | 16 | |
| 5.3. | Plastikinis d400 šulinėlis, H=iki 2m, su akliniu dugnu, d200 jungtimi ir B125 dangčiu | T.S. 3.2, 3.3 | kompl. | 2 | |
| 5.4. | <p>Gelžbetoninis šulinys d0,7m (H=~2,5m) komplektuojamas kartu su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Su kupolinėmis grotelėmis d700 šuliniui; • su protarpiniais vamzdžiui; • hidroiziacija; • Smėlio sėsdinamoji dalis h=0,5m | TS 3.1, 3.3 | kompl. | 1 | 0,36m ³ |
| 5.5. | PP kritimo stovo d250 įrengimas šuliniuose H=3,0-4,0m, su fasoninėmis dalimis (trišakis+alkūnė) ir tvirtinimo elementais | TS 2.1 | kompl. | 1 | |

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.643268-TP-LVN.SŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 5 | 13 | 0 |

| | | | | | |
|-----------|---|---------------------|----------------|-----|--|
| 5.6. | Šlaito tvirtinimas įplukant d32-56mm skaldą b=1,0m L=3,5m | | m ² | 7 | |
| 5.7. | Prisijungimas prie esamo paviršinių nuotekų tinklo | | kompl. | 1 | |
| 5.8. | Tinklų hidraulinis bandymas | TS 2.4 | kompl. | 1 | |
| 5.9. | Paslėpto vamzdžio TV diagnostika | TS 2.5 | kompl. | 1 | |
| 5.10. | Tinklų praplovimas | TS 2.6 | kompl. | 1 | |
| 6. | Drenažo tinklai (LD1) | | | | |
| 6.1. | Gofruotas HDPE SN4 d160 drenažo vamzdis su geotekstilės filtru ir jo klojimas į skaldos lataką (skaldos kiekis numatomas SP dalyje) | TS 4.1, 2.2, 2.3 | m | 682 | |
| 6.2. | Vamzdžių praplovimas baigus darbus | TS 2.6 | kompl | 1 | |

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.643268-TP-LVN.SŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 6 | 13 | 0 |

II etapas

| Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|-----------|---|-----------------------|----------------|--------|--------------------|
| 7. | Vandentiekio tinklai gertuvei Nr.5 (V1): | | | | |
| 7.1. | PE100-RC PN10 d32 vamzdžiai skirti vandentiekio tinklui ir jų klojimas atviru būdu. Su fasoninėmis dalimis. | TS 1.1, 1.3, 1.5 | m | 23 | |
| 7.2. | PE100-RC PN10 d32 vamzdžiai skirti vandentiekio tinklui ir jų klojimas į d110 dėklą, su vamzdžio apkabomis | TS 1.1, 1.3, 1.5 | m | 36 | |
| 7.3. | PE100-RC PN10 d32 vamzdžiai skirti vandentiekio tinklui ir jų klojimas uždaru būdu | TS 1.1, 1.3, 1.5, 1.7 | m | 39 | |
| 7.4. | PE100-RC PN10 d110 vamzdžiai naudojami kaip dėklas ir jų klojimas uždaru būdu | TS 1.1, 1.3, 1.5, 1.7 | m | 36 | |
| 7.5. | Srieginė žalvarinė alkūnė 1 1/4" | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 7.6. | Įvadinė sklendė d32 sriegis-mova | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 7.7. | Flanšas su vidiniu sriegiu DN150x1 1/4" | TS 1.1 | vnt | 1 | |
| 7.8. | Gertuvės apskaitos montavimas: <ul style="list-style-type: none"> • Įvadinė sklendė mova - išorinis sriegis d32x1 1/4" - 1 vnt. • Mova vidinis sriegis 1 1/4" - 2 vnt. • Redukcija išorinis-vidinis sriegis 1 1/4"x3/4" - 2 vnt. • 2 x Žalvarinis prailgintuvas 3/4" L=100mm • Šalto vandens skaitiklis d20 su nuotoliniu duomenų nuskaitymu - 1 vnt. • Įvadinė sklendė vidinis - vidinis sriegis 3/4" - 1 vnt. • Nipelis 3/4" - 2 vnt. • Atbulinis vožtuvas vidinis - vidinis sriegis 3/4" - 1 vnt. • Trišakis vidinis sriegis 3/4" - 1 vnt. • Vandens išleidimo čiarpas 3/4" - 1 vnt. | | kompl. | 1 | |
| 7.9. | Gelžbetoninis šulinys ŠBV1-5 su lipynėmis d1,5m H=2,34 m komplektuojamas kartu su: <ul style="list-style-type: none"> • kalaus ketaus dangčiu (B125 kl.) skirto vandentiekio tinklui; • su gilzėmis PE vamzdžiui; • hidroizoliacija; • betoninėmis atramomis sklendėms, trišakiams; • prieduobe d400, h=0,4m • atitinkamu požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų/lentele. | TS 3.1, 3.3, 3.4 | kompl. | 1 | 1,35m ³ |
| 7.10. | Atstatomos asfalto dangos | | m ² | 13 | |
| 7.11. | Atstatomų bortų ilgis | | m | 4 | |
| 7.12. | Gelžbetoninis šulinys Inf-5 d0,7m H=2,00m komplektuojamas kartu su: <ul style="list-style-type: none"> • kalaus ketaus dangčiu (B125 kl.) skirtu nuotekų tinklui; • su gilzėmis PP vamzdžiui; • hidroizoliacija; | TS 3.1, 3.3, 3.4 | kompl. | 1 | 0,36m ³ |

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.643268-TP-LVN.SŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 7 | 13 | 0 |

| | | | | | |
|-----------|---|------------------|--------|-----|------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • smėlio ir akmenų mišiniu šulinio dugne infiltracijai; • atitinkamu požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų/lentele. | | | | |
| 7.13. | PP SN8 d110 vamzdžiai skirti nuotekų tinklui ir jų klojimas atviru būdu. Su fasoninėmis dalimis. | TS 2.1, 2.2, 2.3 | m | 1,5 | |
| 7.14. | Atbulinis vožtuvas DN110 | | kompl. | 1 | |
| 7.15. | Vamzdžių praplovimas ir dezinfekavimas | TS 1.5 | kompl. | 1 | |
| 7.16. | Tinklų hidraulinis išbandymas | TS 1.6 | kompl. | 1 | |
| 7.17. | Pasijungimas prie esamų vandentiekio tinklų | | kompl. | 1 | |
| 8. | Paviršinių nuotekų tinklai (L1 ir L2) | | | | |
| 8.1. | Gelžbetoninis šulinio d0,7m remontas, pakeičiant šulinį ir surinkimo grotelės: <ul style="list-style-type: none"> • Apvalios kaliaus ketaus grotelės lietaus surinkimui B125; • Gelžbetoninių d0,7m žiedų pakeitimas H≈2m | TS 3.1, 3.3 | kompl. | 1 | Nr.144 0,36m ³ |
| 8.2. | Prisijungimas prie esamo paviršinių nuotekų tinklo | | kompl. | 1 | |
| 8.3. | Tinklų praplovimas | TS 2.6 | kompl. | 1 | |

III etapas

| Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|-----------|--|------------------|-----------|--------|--------------------|
| 9. | Vandentiekio tinklai gertuvei Nr.1 (V1): | | | | |
| 9.1. | PE100-RC PN10 d32 vamzdžiai skirti vandentiekio tinklui ir jų klojimas atviru būdu. Su fasoninėmis dalimis. | TS 1.1, 1.3, 1.5 | m | 36 | |
| 9.2. | Balnas su vidiniu sriegiu ir kieta apkaba d225x2" | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 9.3. | Įvadinė sklendė mova-išorinis sriegis d63x"2 | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 9.4. | Teleskopinis prailginimo velenas d63 sklendei, su kapa D400. | TS 1.2 | vnt | 1 | |
| 9.5. | El. movomis virinamas PE100 perėjimas d63x32 | TS 1.1 | vnt | 1 | |
| 9.6. | Gertuvės apskaitos montavimas: <ul style="list-style-type: none"> • Įvadinė sklendė mova - išorinis sriegis d32x1 1/4" - 1 vnt. • Mova vidinis sriegis 1 1/4" - 2 vnt. • Redukcija išorinis-vidinis sriegis 1 1/4"x3/4" - 2 vnt. • 2 x Žalvarinis prailgintuvas 3/4" L=100mm • Šalto vandens skaitiklis d20 su nuotoliniu duomenų nuskaitymu - 1 vnt. • Įvadinė sklendė vidinis - vidinis sriegis 3/4" - 1 vnt. • Nipelis 3/4" - 2 vnt. • Atbulinis vožtuvas vidinis - vidinis sriegis 3/4" - 1 vnt. • Trišakis vidinis sriegis 3/4" - 1 vnt. • Vandens išleidimo čiupas 3/4" - 1 vnt. | | kompl. | 1 | |
| 9.7. | Gelžbetoninis šulinys ŠBV1-1 su lipynėmis d1,5m H=2,33 m komplektuojamas kartu su: <ul style="list-style-type: none"> • kaliaus ketaus dangčiu (B125 kl.) skirtu vandentiekio tinklui; | TS 3.1, 3.3, 3.4 | kompl. | 1 | 1,35m ³ |

| | | | |
|------------------|---------------------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 23.643268-TP-LVN.SŽ | 8 | 13 |

| | | | | | |
|-------|---|------------------|--------|-----|--------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • su gilzėmis PE vamzdžiu; • hidroizoliacija; • betoninėmis atramomis sklendėms, trišakiams; • prieduobe d400, h=0,4m • atitinkamu požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų/lentele. | | | | |
| 9.8. | <p>Geležbetoninis šulinys Inf-1 d0,7m H=2,00m komplektuojamas kartu su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kalaus ketaus dangčiu (B125 kl.) skirtu nuotekų tinklui; • su gilzėmis PP vamzdžiu; • hidroizoliacija; • smėlio ir akmenų mišiniu šulinio dugne infiltracijai; • atitinkamu požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų/lentele. | TS 3.1, 3.3, 3.4 | kompl. | 1 | 0,36m ³ |
| 9.9. | PP SN8 d110 vamzdžiai skirti nuotekų tinklui ir jų klojimas atviru būdu. Su fasoninėmis dalimis. | TS 2.1, 2.2, 2.3 | m | 1,5 | |
| 9.10. | Atbulinis vožtuvas DN110 | | kompl. | 1 | |
| 9.11. | Vamzdžių praplovimas ir dezinfekavimas | TS 1.5 | kompl. | 1 | |
| 9.12. | Tinklų hidraulinis išbandymas | TS 1.6 | kompl. | 1 | |
| 9.13. | Pasijungimas prie esamų vandentiekio tinklų | | kompl. | 1 | |

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.643268-TP-LVN.SŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 9 | 13 | 0 |

IV etapas

| Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|------------|---|-----------------------------|-----------|--------|---------------------|
| 10. | Paviršinių nuotekų tinklai (L1 ir L2) | | | | |
| 10.1. | Profiliuoti PP SN8 d200 vamzdžiai skirti lauko nuotekų tinklams ir jų klojimas atviru būdu, įrengiant 15cm smėlio paklotą ir užpilant vamzdį 30cm smėlio sluoksniu | TS 2.1, 2.2, 2.3 | m | 128 | |
| 10.2. | Profiliuoti PP SN8 d250 vamzdžiai skirti lauko nuotekų tinklams ir jų klojimas atviru būdu, įrengiant 15cm smėlio paklotą ir užpilant vamzdį 30cm smėlio sluoksniu | TS 2.1, 2.2, 2.3 | m | 292 | |
| 10.3. | PE100-RC PN10 d250 vamzdžiai skirti nuotekoms ir jų klojimas uždaru būdu. | TS 2.1, 2.3, 2.4, 1.7 | m | 59 | |
| 10.4. | Profiliuoti PP SN8 d315 vamzdžiai skirti lauko nuotekų tinklams ir jų klojimas atviru būdu, įrengiant 15cm smėlio paklotą ir užpilant vamzdį 30cm smėlio sluoksniu | TS 2.1, 2.2, 2.3 | m | 145 | |
| 10.5. | PE100-RC PN10 d315 vamzdžiai skirti nuotekoms ir jų klojimas uždaru būdu. | TS 2.1, 2.3, 2.4, 1.7 | m | 28 | |
| 10.6. | GRP SN10 d350 vamzdžiai skirti lauko nuotekų tinklams ir jų klojimas atviru būdu, įrengiant 15cm smėlio paklotą ir užpilant vamzdį 30cm smėlio sluoksniu | TS 2.1, 2.3, 2.4 | m | 153 | |
| 10.7. | Profiliuoti PP SN8 d400 vamzdžiai skirti lauko nuotekų tinklams ir jų klojimas atviru būdu, įrengiant 15cm smėlio paklotą ir užpilant vamzdį 30cm smėlio sluoksniu | TS 2.1, 2.2, 2.3 | m | 256 | |
| 10.8. | <p>Geležbetoninis šulinys d0,7m (H=~2,5m) komplektuojamas kartu su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kupolinėmis grotelėmis d700 šulinėliui; • su protarpiniais vamzdžiai; • hidroizoliacija; • Smėlio sėsdinamoji dalis h=0,5m | TS 3.1, 3.3 | kompl. | 28 | 15,28m ³ |
| 10.9. | <p>Geležbetoninis šulinys su lipynėmis d1,0m H=1,00-2,0m komplektuojamas kartu su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (B125 kl.); • su protarpiniais vamzdžiai; • hidroizoliacija; • betonu latakams; • atitinkamu požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų/lentele. | TS 3.1, 3.3, 3.4 | kompl. | 3 | 1,62m ³ |
| 10.10. | <p>Geležbetoninis šulinys su lipynėmis d1,0m H=2,00-3,00m komplektuojamas kartu su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (B125 kl.) skirto paviršinių nuotekų tinklui; • su protarpiniais vamzdžiai; • hidroizoliacija; • betonu latakams; | TS 3.1, 3.3, 3.4 | kompl. | 7 | 5,67m ³ |

| | | | |
|------------------|---------------------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 23.643268-TP-LVN.SŽ | 10 | 13 |

| | | | | | |
|--------|--|------------------|--------|----|---------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • atitinkamu požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų/lentele. | | | | |
| 10.11. | <p>Gelžbetoninis šulinys su lipynėmis d1,5m H=2,00-3,00 m komplektuojamas kartu su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančio tipo (B125 kl.) skirtu paviršinių nuotekų tinklui; • su protarpiniais vamzdžiai; • hidroizoliacija; • betonu latakams; • atitinkamu požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų/lentele. | TS 3.1, 3.3, 3.4 | kompl. | 17 | 22,95m ³ |
| 10.12. | <p>Gelžbetoninis šulinys su lipynėmis d1,5m H=3,00-4,00 m komplektuojamas kartu su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančio tipo (B125 kl.) skirtu paviršinių nuotekų tinklui; • su protarpiniais vamzdžiai; • hidroizoliacija; • betonu latakams; • atitinkamu požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų/lentele. | TS 3.1, 3.3, 3.4 | kompl. | 3 | 5,4m ³ |
| 10.13. | <p>Gelžbetoninis šulinys su lipynėmis d2,0m H=3,0-4,0m komplektuojamas kartu su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančio tipo (B125 kl.) skirtu paviršinių nuotekų tinklui; • su protarpiniais vamzdžiai; • hidroizoliacija; • betonu latakams; • atitinkamu požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų/lentele. | TS 3.1, 3.3, 3.4 | kompl. | 1 | 2,34m ³ |
| 10.14. | <p>Gelžbetoninis šulinys su lipynėmis d2,0m H=4,0-5,0m komplektuojamas kartu su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančio tipo (B125 kl.) skirtu paviršinių nuotekų tinklui; • su protarpiniais vamzdžiai; • hidroizoliacija; • betonu latakams; • atitinkamu požeminių komunikacijų nužymėjimo ženklų/lentele. | TS 3.1, 3.3, 3.4 | kompl. | 2 | 5,84m ³ |
| 10.15. | 497 m ³ tūrio statybinio tūrio 16,8x10,8x2,74m (V _{naud} ≈ 482m ³) paviršinių nuotekų akumuliacinė talpa iš plastikinių surenkamų elementų. Su inspekcinėmis landomis kiekvienoje sekcijoje, pagrindo įrengimu, geotekstilės ir geomembranos įrengimu ir kitais reikalingais elementais. | T.S. 2.7 | kompl | 1 | |
| 10.16. | Debito reguliavimo įtraisas Q=50 l/s, H=2,7m | T.S. 2.8 | kompl. | 1 | |
| 10.17. | PP kritimo stovo d200 įrengimas šuliniuose H=1,0-2,0m, su fasoninėmis dalimis (trišakis+alkūnė) ir tvirtinimo elementais | TS 2.1 | kompl. | 4 | |
| 10.18. | PP kritimo stovo d250 įrengimas šuliniuose H=1,0-2,0m, su fasoninėmis dalimis (trišakis+alkūnė) ir tvirtinimo elementais | TS 2.1 | kompl. | 3 | |
| 10.19. | PE100-RC kritimo stovo d315 įrengimas šuliniuose H=2,0-3,0m, su fasoninėmis dalimis | TS 2.1 | kompl. | 1 | |

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.643268-TP-LVN.SŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 11 | 13 | 0 |

| | | | | | |
|------------|---|------------------|----------------|------|--|
| | (trišakis+alkūnė) ir tvirtinimo elementais | | | | |
| 10.20. | Aptarnavimo aikštelės iš žolės korio, pritaikyto 6,5t transportui, įrengimas | | m ² | 100 | |
| 10.21. | Apsisukimo aikštelės iš žolės korio, pritaikyto 6,5t transportui, įrengimas (įrengiama tik tuo atveju, jei nebūtų įgyvendinti nacionalinio stadiono dangų sprendiniai) | | m ² | 100 | |
| 10.22. | Vamzdžio d200 demontavimas | TS 2.10 | m | 10 | |
| 10.23. | Gelžbetoninio d700 šulinio iki 2m gylio demontavimas | TS 2.10 | vnt. | 2 | |
| 10.24. | Prisijungimas prie esamo paviršinių nuotekų tinklo | | kompl. | 1 | |
| 10.25. | Tinklų hidraulinis bandymas | TS 2.4 | kompl. | 1 | |
| 10.26. | Paslėpto vamzdžio TV diagnostika | TS 2.5 | kompl. | 1 | |
| 10.27. | Tinklų praplovimas | TS 2.6 | kompl. | 1 | |
| 10.28. | Išardytų esamų kietų dangų atstatymas | | m ² | 25 | |
| 10.29. | Sutankinto 15cm smėlio pagrindo įrengimas po vamzdžiu | | m ³ | 140 | |
| 10.30. | Vamzdžio užpylimas smėliu iš šonų ir 30cm virš vamzdžio, jį sutankinant | | m ³ | 850 | |
| 10.31. | Perteklinio grunto išvežimas | | m ³ | 1800 | |
| 11. | Drenažo nuotekų tinklai (LD1) | | | | |
| 11.1. | Gofruotas HDPE SN4 d110 drenažo vamzdis su geotekstilės filtru ir jo klojimas kasant tranšėją, pakloto vamzdžio užpylimas filtruojančia medžiaga pagal detalę | TS 4.1, 2.2, 2.3 | m | 650 | |
| 11.2. | Gofruotas HDPE SN4 d160 drenažo vamzdis su geotekstilės filtru ir jo klojimas kasant tranšėją, pakloto vamzdžio užpylimas filtruojančia medžiaga pagal detalę | TS 4.1, 2.2, 2.3 | m | 990 | |
| 11.3. | Vamzdžio pagrindo 10cm iš skaldos d5/8mm įrengimas | | m ³ | 90 | |
| 11.4. | Skaldos filtro d11/16mm įrengimas, vamzdžio šonuose ir virš vamzdžio | | m ³ | 232 | |
| 11.5. | Skaldos apgaubimas neaustine geotekstile | TS 4.2 | m ² | 3052 | |
| 11.6. | Plastikinis d400 šulinėlis, H=iki 1m, su akliniu dugnu ir ketiniu dangčiu, apkrovos klasė B125 | T.S. 3.2, 3.3 | kompl. | 5 | |
| 11.7. | Plastikinis d400 šulinėlis, H=1,0-2,0m, su akliniu dugnu ir ketiniu dangčiu, apkrovos klasė B125 | T.S. 3.2, 3.3 | kompl. | 7 | |
| 11.8. | Plastikinis d400 šulinėlis, H=2,0-3,0m, su akliniu dugnu ir ketiniu dangčiu, apkrovos klasė B125 | T.S. 3.2, 3.3 | kompl. | 1 | |
| 11.9. | Plastikinis d400 šulinėlis, H=5,0-6,0m, su akliniu dugnu ir ketiniu dangčiu, apkrovos klasė B125 | T.S. 3.2, 3.3 | kompl. | 5 | |
| 11.10. | Membraninis atbulinis vožtuvas d110, montuojamas gelžbetoniniame šulinyje ant vamzdžio | TS 4.3 | vnt. | 3 | |
| 11.11. | Membraninis atbulinis vožtuvas d160, montuojamas gelžbetoniniame šulinyje ant vamzdžio | TS 4.3 | vnt. | 4 | |
| 11.12. | Vamzdžių praplovimas baigus darbus | TS 2.6 | kompl | 1 | |
| 11.13. | Prisijungimas prie gelžbetoninio šulinio, angos | | kompl | 7 | |

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.643268-TP-LVN.SŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 12 | 13 | 0 |

| | | | | | |
|--------|------------------------------|--|----------------|------|--|
| | sandinimas | | | | |
| 11.14. | Perteklinio grunto išvežimas | | m ³ | 3400 | |

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO: 23.643268-TP-LVN.SŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 13 | 13 | 0 |