**TAPA VALD**

**TAPA VALD, TAPA LINN KITSAS TN JA TAMSALU LINN TOOME TN KATENDITE TAASTUSTÖÖDE NÕUETE TEHNILINE KIRJELDUS**

Tee omanik tellija: Tapa Vallavalitsus

Teetööde kirjelduse koostas: Jaanus Annus

Töid teostatakse: 01.06.18- 30.09.18

10.05.2018

**Olemasolev olukord**

Taastatavad tänavad asuvad Lääne- Viru maakonnas Kitsas tn Tapa linnas ja Toome tn Tamsalu linnas. Kitsas tn on Ambla mnt ja Pargi tn ühendus tee mida kasutavad valdavalt jalakäijad. Kitsas tn on 4,5m lai millest teekatte laius on 3m. Kehtib ühesuunaline liikluskorraldus. Olemasolev teekate on praguline ja kulunud ning esineb asfaltkatte löökauke. Toome tn lõik on Tamsalu eramurajooni ja Tehnika tn ühendav tee. Taastatava lõigu teekatte laius on 3,3m. Teekate on praguline esinevad pikirööpad ja trassipealseid vajumisi olemasolev katend on kulunud.

**Üldeesmärk**

Teede katendite taastamise kaudu parandada liiklejate liikumisohutust ja korrastada sõidutee ja kõnnitee vahelist haljas. Jalakäijate liikumise turvalisuse eesmärgil rajada Ambla mnt-le ülekäigurada.

**Tehnilised näitajad**

Kitsas tänav

* tänava pikkus 92m
* katte tüüp asfaltbetoon
* katte laius 3,0 m
* põikkalle

**-**teel 2,0%

-peenral 4%

Toome tänav

* tänavalõigu pikkus 145m
* Katte tüüp asfaltbetoon
* Katte laius 3,3m
* Põikkalle

-kõnniteel 2%

-peenral 4%

**Plaanilahendus**

Teekatte laius on Toome tänava kogu lõigu ulatuses 3,3 m ja Kitsas tänaval 3m. Teepeenrad ja haljasalad korrastatakse.

**Ristprofiilid**

Tänavate kogu ulatuses kahepoolne põikkalle 2,0% valdavas haljasala suunas. Nõlvade algus teekatte servast on ette nähtud Kitsas tn 0,3m ja Toome tn 0.5m kaugusele, et vältida asfaldi ulatumist nõlva piirile. Teepeenral kasutatakse kasvu mulda ja tehakse muruseemne külv.

**Katend**

Teel kasutatakse tüüpkonstruktsioonina ühekihilist 6cm paksust asfaltbetoonkatet AC 12 surf 70/100 kloriidikindel (asfaltsegu tardkivikillustikuga) 20 cm paksusel killustikalusel, mille alla on ettenähtud 20 cm dreenkiht.

* Tihe kuum asfaltbetoon AC 12 surf 70/100 h= 6 cm
* Lubjakivikillustik alus h= 20 cm

fr. 16/32 kiilutud fr. 8/16

* Kruus dreenkiht (min f=2m/ööp) h= 20 cm
* Teepeenral kasutada kasvumulda h= 5cm

Asfaltsegu koostamisel ja katendi ehitusel juhinduda Maanteeameti peadirektori 23.12.2015 käskiri nr 0314 „Asfaltist katendite ehitamise juhis“ esitatud nõuetest,. Dreenkiht ja killustikalus tihendada vastavalt kehtivatele normidele.

**Veeviimarid**

Sadevesi juhitakse teelt 2% kaldega haljasalale.

**Liikluskorraldus**

Tänavatele paigaldatakse liiklusmärgid vastavalt standardile EVS 613:2001/A2:2016 Liiklusmärgid ja nende kasutamine.

Teekate märgistada vastavalt standardile EVS 614:2008/A1:2016 Teemärgised ja nende kasutamine markeering ülekäiguradadel teostada termoplastikuga.

**Liikluskorraldus ehituse ajal**

Ajutise liikluskorralduse ehituse ajal korraldab ehituse peatöövõtja vastavalt tema poolt teostatavate tööde etappidele. Enne tööde algus tuleb ehitajal koostada või tellida ehitusaegne liikluskorralduse projekt. Arvestada olemasoleva liiklussageduse ja oludega. Liikluskorraldus peab vastama juhendile „Liikluskorralduse nõuded teetöödel“. Tänava sulgemise korral juhinduda määrusest nr 3 18 veebruar 2011 „ Tapa valla avalikult kasutatavate teede ja tänavate sulgemise kord“. Ajutine liikluskorraldus kooskõlastada Tapa vallavalitsusega (tee valdajaga).

Ehitustööde korraldamisel tuleb tagada jalakäijate ja liiklusvahendite juurepääs majavaldustele.

**Tehnovõrgud**

Tagada kõigi kommunikatsioonide toimimine ehitustööde ajal. Töötamine kommunikatsioonide kaitsevööndis on lubatud ainult kommunikatsiooni valdaja (volitatud esindaja) kirjaliku tööloa alusel. Enne tööde alustamist kutsuda kohale volitatud esindaja, et täpsustada kommunikatsioonide asukoht ja sügavus.

Kõik kaevetööd ja tagasitäite tihendamised, mis teostatakse olemasolevate kommunikatsioonide läheduses, tuleb teostada ülima ettevaatlikkusega, et ei vigastaks olemasolevaid kommunikatsioone. Kaevetööd kaablikaitsetsoonis on ettenähtud teha käsitsi.

Taotleda Tapa Vallavalitsuselt kaevetööde luba.

**Tehnoloogia**

Tööd tuleb teostada vastavalt Majandus- ja taristuministri 03. 08 2015. a määrusest nr 101 „Tee ehitamise kvaliteedi nõuded“

Kõik tööd peab töövõtja teostama vastavuses heade ehitustavadega ning tegema seda viisil, mis ei kahjusta ümbritsevat sotsiaal- ja looduskeskkonda. Kasutada võib ainult materjale ja tooteid, milliste vastavus on teostatud Teetööde tehnilises kirjelduses kirjeldatud protseduuridega.

Ehitustehnoloogia ja kvaliteet peab vastama Teetööde tehnilisele kirjeldusele ja asjakohastele normidele ning juhenditele, mis on jõus ehitusperioodil.

Taaskasutatav materjal on olemasolevast muldest väljakaevatav pinnas, mis oma omadustelt kõlbab kasutada mulde alumistes kihtides dreenkihi all. Taaskasutatava materjali filtratsioonimoodul on vähemalt 0,5 m/ööpäevas.

Materjali filtratsioonimoodul määrata vastavalt GOST 25584-90. Asfalti freespuru kuulub Tapa Vallavalitsusele, mis laotatakse ja silutakse tellija poolt ettenäidatud teele 5km raadiuses.

**Keskkonnakaitse**

Ehituse töövõtja vastutab ehitusperioodil keskkonnakaitse eest ehitusplatsil ja sellega vahetult piirnevail aladel vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele seadustele ja nõuetele ning Tellija poolt esitatud juhistele. Lisaks tuleb järgida ka Tapa valla poolt kehtestatud jäätmekäitlusnõudeid. Tähelepanu tuleb pöörata ehitustöödel tekkivate jäätmete käitlusele.

Ohtlikud jäätmed tuleb koguda muudest jäätmetest eraldi ning üle anda ohtlike jäätmete käitlemise litsentsi omavale ettevõttele. Ehitusjäätmete käitlemise eest vastutab jäätmete valdaja. Kaevetöödel kaevandatavad ja mittesobivad pinnased tuleb vedada Tellija poolt kooskõlastatud kohta. Peatöövõtja peab koostama kogu ehituse jooksul kasutatava keskkonnakaitsekava.

**Kooskõlastus**

Enne tööde algust:

* taotleda Elion Networks AS-lt luba fiiberoptilise kaabli kaitsevööndis töötamiseks.
* tööde teostamine sidevõrgu liinirajatiste kaitsevööndis kooskõlastada Elion Ettevõtted AS
* tööde teostamine elektri võrgu liinirajatiste kaitsevööndis kooskõlastada OÜ

Elektrilevi.

* tööde teostamine vee- ja kanalisatsioonitrasside kaitsevööndis kooskõlastada OÜ Tapa Vesi ja OÜ Tamsalu Vesi- ga.
* Tänavavalgustuse kaitsetsoonide osas koostada KH Energia Konsult

Tööde mahud maksumuse tabel:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Artikli nr** | **Artikkel** | **ühik** | **maht** | **hind**  **eurot** | **maksumus**  **eurot** |
|  | **Üldised tööd** |  |  |  |  |
| 10202 | load, kindlustused | objekt | 2 |  |  |
| 10205 | Liikluskorraldus | objekt | 2 |  |  |
| 10206 | Tööohutus | objekt | 2 |  |  |
|  | **Toome tn** |  |  |  |  |
| 20101 | **Ehitusobjekti ettevalmistamine** |  |  |  |  |
| x | Vana asfaltkatte freesimine | m² | 500 |  |  |
| x | Mõõdistustööd | objekt | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Mullatööd** |  |  |  |  |
| 30101 | Kasvupinnase eemaldamine | m³ | 3 |  |  |
| 30501 | Dreenkiht (h=20cm,min f=2m/ööp) (kaevandamine+ transport+ paigaldus) | m² | 550 |  |  |
| 30601 | Nõlvade planeerimine kasvupinnase paigaldamine (h=5cm) muruseemne külv | m² | 120 |  |  |
| 30103 | Ehituseks sobimatu pinnase kaevandamine | m³ | 90 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Katendid** |  |  |  |  |
| 40501 | Killustikalus ( fr 16/32) ( h=20cm) kiilutus fr 8/16 | m² | 550 |  |  |
| 43002 | Sõidutee a/b kate (AC 12 surf 70/100 h=6 | m² | 530 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Muud** |  |  |  |  |
|  | Pikivuugi kruntimine vuugiliimiiga | jm | 60 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Liikluskorraldus** |  |  |  |  |
|  | Liiklusmärgid 573 „õueala“ ja 574 „õueala lõpp“ paigaldus I suurusklass | tk | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Toome tn |  | Hind kokku |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Kitsas tn** |  |  |  |  |
| 20101 | **Ehitusobjekti ettevalmistamine** |  |  |  |  |
| x | Vana asfaltkatte freesimine | m² | 300 |  |  |
| x | Mõõdistustööd | objekt | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Mullatööd** |  |  |  |  |
| 30101 | Kasvupinnase eemaldamine | m³ | 2 |  |  |
| 30501 | Dreenkiht (h=20cm,min f=2m/ööp) (kaevandamine+ transport+ paigaldus) | m² | 315 |  |  |
| 30601 | Nõlvade planeerimine kasvupinnase paigaldamine (h=5cm) muruseemne külv | m² | 45 |  |  |
| 30103 | Ehituseks sobimatu pinnase kaevandamine | m³ | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Katendid** |  |  |  |  |
| 40501 | Killustikalus ( fr 16/32) ( h=20cm) kiilutus fr 8/16 | m² | 300 |  |  |
| 43002 | sõidutee a/b kate (AC 12 surf 707100 h=6cm | m² | 285 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Muud** |  |  |  |  |
|  | Pikivuugi kruntimine vuugiliimiiga | jm | 10 |  |  |
|  | taastatav asfaltbetoon kate | m² | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Liikluskorraldus** |  |  |  |  |
|  | Liiklusmärgid 543 ja 544 „ülekäigurada“ paigaldus I suurusklass | tk | 4 |  |  |
|  | Teekattemärgistus | m² | 3,6 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Kitsas tn |  | Hind kokku |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Kõik kokku** |  |  |
|  |  |  | **Käibemaks 20%** |  |  |
|  |  |  | **Koos käibemaksuga** |  |  |