

Käesolevaga on esitatud Narva Eesti Kool põhiprojekti väikevormide ja taimmaterjali spetsifikatsioon.

Pakkuja peab kontrollima kõiki mahte joonistelt ja seletuskirjast. Erisuste ilmnemisel konsulteerida projekteerijaga.

- Kõik elemendid peavad olema valmistatud UV, vandaali ja ilmastikukindlast, jäigast ja vastupidavast materjalist.
- Kõik kavandatud tooted vastavad Euroopa Liidu standarditele ning pärinevad usaldusväärselt tootjatelt ja sobivad Eesti kliimasse
- Kõigi väikevormide min kasutusiga tavahooldusega peab olema 15 aastat.
- Paigaldamine: vastavalt tootjapoolsetele juhistele, betoonvundament pinnakatte all va Hariduse tänava pingid, mis on katendi peal.
- Hooldamine: vastavalt tootjapoolsetele juhistele, katkised või purunenud detailid tuleb koheaselt asendada.
- Kõik valitud seadmed on valitud tuntud hea kvaliteediga tarnijatelt, kelle tooted sobivad avalikku ruumi ja on vastupidavad. Ei ole lubatud kasutada tooteid mille tootjal puuduvad konkreetse tootedisaini autoriõigused või autor ei ole neid andnud õiguse andnud või mille õiguste üle vaieldakse või mis muul põhjusel võivad tuua kaasa lõpptellijale (KOV-le) majanduslikke kulutusi (sh juriidilised kulutused, piraatoodete eemaldamine jne).
- Asenduste pakkumine teha ehitushanke ajal, et kõik pakkujad oleks võrdses seisus. Hilisem asenduste pakkumine võib põhjustada hanke vaidlustamist.

Tootja/toote kaudu defineeritud ehitustoodete asendamine

Tooteid (materjale, seadmeid), mis on projektis defineeritud konkreetse tootja või toote kaudu, võib ehituse töövõtja asendada samaväärsetega.

Lubatud on pakkuda samaväärseid alternatiive (sama klassi, kvaliteedi- ja varustustaseme, parameetrite ning sama klassi viimistlusega tooteid ja lahendusi). Toodete mõõtmed võivad erineda projektis esitatud näidistoodetest üldjuhul 5% võrra (kui ei ole sätestatud teisiti) eeldusel, et oluliselt ei muutu projekteeritud lahenduste funktsionaalsus, olemus ja visuaalne ilme jms aspektid. Tehnilised parameetrid võivad üldjuhul erineda näidistoodetest kuni 10% võrra eeldusel, et kokkuvõttes ei muutu üldine projekteeritud lahendus. Seejuures peab olema tagatud ohutus ja õigusaktides või projektis määratud miinimumnõuded, kvaliteeditasemed ja funktsionaalsus ning visuaalne väljanägemine.




Paigaldatava toote või lahenduse erinemisel näidistoodest on ehituse töövõtja kohustus tagada sellega seotud teiste lahenduste ühildamine, kohandamine ja muul moel vastavusse viimine, arvestades paigaldatava toote või lahenduse parameetritega, tagamaks projektis määratud miinimumnõuded, kvaliteeditasemed, funktsionaalsus ja visuaalne väljanägemine.




Toote asendamiseks peab ehituse töövõtja esitama Tellijale samaväärsuse hindamiseks võrdlustabeli, kus on toodud välja kõik toote või materjali omadused või tehnilised näitajad, sõltumata sellest, kas mistahes omadus või tehniline näitaja on projektis eraldi nõudena väljatoodud või mitte.

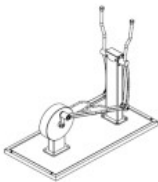


Asendamisel peab arvestama järgmiste tingimustega:



- Samaväärsus on nõutav kõikide toode aspektide puhul, s.h. (kuid mitte ainult) toote valmistamiseks kasutatud materjalid, koostekvaliteet, komponentide kvaliteet, töökindlus, vastupidavus, kaasaegsus, eksploatatsiooni ja hoolduse mugavus, varuosade ja hoolduse kättesaadavus, näha jäävate ehitustoodete puhul komponentide ja toote kui terviku esteetilisus, tehasegarantii olemasolu;
- Samaväärsuse hindamiseks tuleb ehituse töövõtjal esitada Tellija nõudel väljapakutava asendustoote samaväärsust tõendav tehniline dokumentatsioon ning tootenäidis;
- Samaväärsuse üle otsustab Tellija ja maastikuarhitekt;
- Ehituse töövõtja kohustus on tagada terviklikult töötavad süsteemid ja vajadusel ühilduvus olemasolevate süsteemidega, sõltumata Tellija poolt kooskõlastatud süsteemi üksikutest komponentidest vms.
- Lisaks eelpool loetule hindab ehitusprojekti autor ka visuaalselt asenduste samaväärsust. Seda kõikidel viimistlusmaterjalidel, katenditel, kohtkindlal ja liigutataval mööblil, valgustitel, väliruumi väikevormidel jne



Väikevormid




Väikevormid Nimetus. Pilt	Tarnija Tootja Mudel	Viimistlus	Kirjeldus	Kogus
<p>Pink Big Harris 4076mm</p> 	<p>ParkDisain OÜ Big Harris pink 0015334O</p>	<p>Metallosad: kuumtsingitud ja pulbervärvitud. Toon: RAL 9004 Puitosad: töödeldud sertifitseeritud troopilinepuu Töötlus: ilmastikutingimustele vastupidav</p>	<p>http://metalco.ee/13#0 Mõõdud 4076x794x420 mm Paigaldus katendi peale ilma vundamendita, kohtkinnitusega.</p>	<p>7 tk</p>
<p>Istutuskonteiner 1200x1200x520 mm</p> 	<p>Park Disain OÜ Dhalia</p>	<p>Materjal: Corten teras</p>	<p>Mõõdud: 1200x1200x520 mm Toode peab olema varustatud drenaaži ja äravooluga ning teisaldatav.</p>	<p>6 tk</p>
<p>Istutuskonteiner 2300x2300x900 mm</p> 	<p>Streetlife Shrubtubs Square</p>	<p>Materjal: Corten teras</p>	<p>https://www.streetlife.nl/en/products/shrubtubs-square Mõõdud: 2300x2300x900 mm Toode peab olema varustatud drenaaži ja äravooluga ning teisaldatav.</p>	<p>8 tk</p>


Väikevormid Nimetus. Pilt	Tarnija Tootja Mudel	Viimistlus	Kirjeldus	Kogus
Jalgrattahoidja Kaar 300 	Extery OÜ K300	Kuumtsingitud teras vastab ISO 1461:2009 standardile Värvus: RAL 9004	https://extery.com/tooted/kaar/ Mõõdud: 360x50x900 mm Paigaldus: Vundament katendi all.	73 tk
Jalgrattavarjualune LIGHT +LED 	Cyklos AB LIGHT with LED	Metallosad: kuumtsingitud ja pulbervärvitud. Toon: RAL 9004 Katus: kirgas LED valgustiga	https://www.cyklos.se/fi/produkt/pyorakatos-light-saasuojana-polakupyorille/?gclid=EAlaIQobChMlx7SI_ais9AIVUQjmCh1xFQT3EAAAYASAAEgJfVfD_BwE Mõõdud: 2100x400x1956 mm Paigaldus: Vundament katendi all.	8 tk
Prügikast Crystal 2x32l, 55l sorteeritav CS350x	ViaCon Eesti AS Crystal CS350x	Metallosad: kuumtsingitud ja pulbervärvitud. Toon: RAL 9004	https://www.mmcite.com/en/crystal#cs330x-331x Mõõdud: 945x260x985 mm Paigaldus: Vundament katendi all.	7 tk
Spordiseade - ss 6 Wave Waki - Denfit 	Muuw Estonia OÜ Wave Waki on own floor frame	Postid ja konstruktsioonide pinnad - tekstuurne värv 9004tex Posti otsad, lamamispinnad/plaatdetailid – RAL 2004 Torud – RV-teras Kaalud – tumehallid/mustad Kummist põrand – RAL 5010	Mõõdud: 1290x 469,9 x 1520,5 mm Paigaldus: plaadiga mis on tasapinnas ümbruses oleva katendiga. Ilma vundamendita. Kukkumiskõrgus: 300 mm Kasutajagrupp: 140 cm +	1 kompl

Väikevormid Nimetus. Pilt	Tarnija Tootja Mudel	Viimistlus	Kirjeldus	Kogus
Spordiseade – ss 7 CrossFit - Denfit 	Muuw Estonia OÜ CrossFit on own floor frame	Postid ja konstruktsioonide pinnad - tekstuurne värv 9004tex Posti otsad, lamamispinnad/plaatdetailid – RAL 2004 Torud – RV-teras Kaalud – tumehallid/mustad Kummist pörand – RAL 5010	Mõõdud: 1357x 529 x 1656,6 mm Paigaldus: plaadiga mis on tasapinnas ümbruses oleva katendiga. Ilma vundamendita. Kukkumiskõrgus: 260 mm Kasutajagrupp: 140 cm +	1 kompl
Lauatenniselaud 	OÜ Geos Nordic Geos TennisTable V5 BBS 2740x1525x760	Raudoksiidiga pigmenteeritud betoon Metallosad: kuumtsingitud ja pulbervärvitud - toon: RAL 9004	https://www.geosnordic.com/et/tooted/linnamoeobel/pingid Paigaldamine: vastavalt tootjapoolsetele juhiste, pinnapealselt	2 kompl
Käsipuu 1 LED valgustiga joonis MA-7-02 	Silman Eesti AS Handrail HDL 40x40+LED	kuumtsingitud ja pulbervärvitud nelikantoru soonega Pulbervärvitud: RAL 7015 LED valgustiga	https://www.instalighting.de/downloads/brochures/Handrails-InstaLighting-EN-web-2019-07-28.pdf toru ristlõikega 40x40mm paksusega 1,5 mm (V2A) 1.4301 LED riba - Ledlux LH 8 X 822 mm, 3.000K - 10W/m - kirgas klaas - IP64 kinnitusplaat 150x150mm, 4 auku kruvi M12 jaoks elektritoide 230V ühes postis pistiküsteem integreeritud LED moodulite vahele Paigaldamine: vastavalt tootjapoolsetele juhiste	1 kompl
Käsipuu 2 LED valgustiga joonis MA-7-02	Silman Eesti AS Handrail HDL 40x40+LED	kuumtsingitud ja pulbervärvitud nelikantoru soonega Pulbervärvitud: RAL 7015 LED valgustiga	https://www.instalighting.de/downloads/brochures/Handrails-InstaLighting-EN-web-2019-07-28.pdf toru ristlõikega 40x40mm paksusega 1,5 mm (V2A) 1.4301 LED riba - Ledlux LH 8 X 822 mm, 3.000K - 10W/m - kirgas klaas - IP64 kinnitusplaat 150x150mm, 4 auku kruvi M12 jaoks	1 kompl

Väikevormid Nimetus. Pilt	Tarnija Tootja Mudel	Viimistlus	Kirjeldus	Kogus
			elektritoide 230V ühes postis pistiküsteem integreeritud LED moodulite vahele Paigaldamine: vastavalt tootjapoolsetele juhistele	
Käsi 3 seinale LED valgustiga joonis MA-7-03 	Silman Eesti AS Handrail HDL 40x40+LED	kuumtsingitud ja pulbervärvitud nelikanttoru soonega Pulbervärvitud: RAL 7015 LED valgustiga	https://www.instalighting.de/downloads/brochures/Handrails-InstaLighting-EN-web-2019-07-28.pdf toru ristlõikega 40x40mm paksusega 1,5 mm (V2A) 1.4301 LED riba - Ledlux LH 8 X 660mm, 3.000K - 10W/m - kirkas klaas - IP64 kinnitusplaat 60x60mm, 2 auku kruvi M6 jaoks elektritoide 230V pistiküsteem integreeritud LED moodulite vahele Paigaldamine: vastavalt tootjapoolsetele juhistele	1 kompl
Käsi 3 seinale joonis MA-7-03	Silman Eesti AS Handrail HDL 40x40	kuumtsingitud ja pulbervärvitud nelikanttoru soonega Pulbervärvitud: RAL 7015	toru ristlõikega 40x40mm paksusega 1,5 mm (V2A) 1.4301 kinnitusplaat 60x60mm, 2 auku kruvi M6 jaoks Paigaldamine: vastavalt tootjapoolsetele juhistele	1 kompl
Valgustid statsionaarsete pinkide alla	Silman Eesti AS Insta ledlux LH	Võimsus: 10W/m LED 3000K SDCM3 Ra85 IP: 64 IK: 06 Valgusvihi nurk: 122 Must korpus, opaalooptika	https://www.instalighting.de/en/product_types/ledlux-230v/ 230V otsetoitega LED-profiilvalgusti. 120 tk. SDCM3 LED-i meetri kohta, valge jooteplaat. Valgustid on varustatud rõhutasandusmembraaniga. Dimmerdatavad faasilõike dimmeriga vahemikus 30-100%. Valgustid on varustatud sisend- ja väljundkaablitega Ölflex Robust 210, 2x1 mm ² ja komplekteeritud roostevabade kinnitusklaabritega. Paigaldamine: vastavalt tootjapoolsetele juhistele	Pikkusega 1473 mm - 28 tk Pikkusega 1554 mm - 4 tk

Väikevormid Nimetus. Pilt	Tarnija Tootja Mudel	Viimistlus	Kirjeldus	Kogus
Lipumast sisemise nõörsüsteemiga 10 m	Nordmast OÜ	RAL 9004	https://nordmast.com/wp-content/uploads/2019/02/Nordmast-lipumastide-spetsifikatsioonid.pdf klaasfiibrist sisemine nõörisüsteem, vändaga Mõõdud: kõrgus 10 m	5 tk
Maakivid 		Eesti loodusest leitavad toonid	Graniitkivid dekoratsiooniks: Ø ~ 1600 mm Ø ~ 1300 mm Ø ~ 900 mm	1 tk 2 tk 1 tk
Katendimarkeering	MUW OÜ THERMMARK Jooksurada	valge	Tee telgjoon 5 cm lai kriipsjoon Numbrid „1“, „2“ Mõõdud: täpsustada tööde käigus	97 jm 2 tk
Taktiline nupp Ø35mm H5mm 	Inten OÜ	must	roostevabast terasest 316 läbimõõt 35 mm kõrgus: 5 mm paigaldus: M6x20 ankrutega + kahe komponentse liimiga, malelaud mustrisse	4010 tk

Väikevormid Nimetus. Pilt	Tarnija Tootja Mudel	Viimistlus	Kirjeldus	Kogus
Taktiline joontähis 280x35x5 mm 	Inten OÜ	must	roostevabast terasest 316 mõõdud: 280x35 mm kõrgus: 5 mm paigaldus: 3x M6x20 ankrutega + kahe komponentse liimiga	188 tk
Mahutid MOLOK DOMINO 2m3 	Ekovir OÜ	Värvus: Stone grey	Mõõdud: 1600x1600x1200 mm Paigaldus: vastavalt tootja juhisele pinnale Samaväärsuse alused ja üldnõuded vt tabeli viimane lahter!	2 tk
Prügikonteinerid MOLOK DOMINO 5m3 	Ekovir OÜ	Värvus: Stone grey	Mõõdud: 1600x1600x2800 mm Paigaldus: vastavalt tootja juhisele maa sisse Samaväärsuse alused ja üldnõuded vt tabeli viimane lahter!	2 tk
Puude istutamise abivahendid (toed ja kastmiskotid)	MUW OÜ Milford Citybag		75 L Kasutada ilmastikukindlat kastmiskotti nt: https://en.milford.dk/products/citybag-tm Puu toestatakse kuni kolme teibaga kohe pärast istutamist. Tugiteivas peab olema kooritud või hõõveldatud, tugev ja sirge, suuremate oksakohtadeta ja vähemalt 5 cm läbimõõduga. Istiku toetus peab olema u 1/3 lehtpuuistiku kõrgusest. Alla Üle 2,5 m puud toestatakse vähemalt kahe teibaga. Tugiteivad lüüakse tugevasti aluspinnasesse väljapoole juurepalli. Samale objektile istutatud puude teibad peavad jääma ühekõrgused. Teibad ei tohi hõõruda istiku oksa ega tüve. Puu sidumiseks tugiteivaste külge tuleb kasutada pehmet ja laia	iga istutatava puu kohta üks

Väikevormid Nimetus. Pilt	Tarnija Tootja Mudel	Viimistlus	Kirjeldus	Kogus
			(soovitavalt 2–4 cm laiust) linditaolist sidumismaterjali. Side kinnitatakse 5–10 cm teiba otsast allapoole ja silmust ei tohi teha ümber puutüve. Toetus peab vastu pidama puu juurdumiseni (2–3 aastat).	

Kvaliteedi üldnõuded.

- Kõik elemendid peavad olema valmistatud UV, vandaali ja ilmastikukindlast, jäigast ja vastupidavast materjalist.
- Kõik kavandatud tooted vastavad Euroopa Liidu standarditele ning pärinevad usaldusväärselt tootjatelt ja sobivad Eesti kliimasse
- Seadmete paigaldus ja vundeerimine vastavalt tootja juhiste. Vundamendid peavad jääma pinnakatte alla ja ei tohi jääda paistma.
- Kõigi väikevormide min kasutusiga tavahooldusega peab olema 15 aastat.
- Mänguseadmed ja inventar peab vastama EVS-EN 1176 seeria nõuetele, aluskate peab vastama standardile EVS-EN 1177:2018, spordiseadmed peavad vastama EVS-EN 16630:2015 Püsivalt paigaldatud spordivarustus välitingimustes kasutamiseks. Ohutusnõuded ja katsemeetodid
- Materjal: raam kuumtsingitud ja pulbervärvitud terasest (pulgervärvitud vastavalt standardile ISO 1461:2009);
- Viimistlus: töödeldud pinna kvaliteediklass (sh värvi) 4;
- Seadmed peavad olema UV-, vandalismi- ja ilmastikukindlad ning pinnad peavad olema kaetud anti-graffiti lakiga;
- Paigaldamine: vastavalt tootjapoolsetele juhistele, betoonvundament pinnakatte all ja jõuseadmed, mille alusplaadi pealispind jääb ümbritseva katendiga tasa.;
- Hooldamine: vastavalt tootjapoolsetele juhistele, katkised või purunenud detailid tuleb koheselt asendada.
- Asenduste pakkumine teha ehitushanke ajal, et kõik pakkujad oleks võrdses seisus. Hilisem asenduste pakkumine võib põhjustada hanke vaidlustamist.
- Kõik mahud tuleb pakkujal kontrollida plaanidelt. Erisuste ilmnemisel konsulteerida projektiteerijaga


Pinnakatted ja äärised


PINNAKATTED JA ÄÄRISED


ÜLDNÕUDED:

- Enne paigaldust eemaldada külmarkerkeotlikud pinnasekihid. Kindlasti ei tohi aluskihi alla jääda kõdunevaid materjale (muld, turvas, saepuru, juured, ehituspraht jne).
- Tehtavad tööd ja kasutatavad materjalid peavad vastama MaaRYL2010 nõuetele.
- Platsil tuleb tooted ladustada nii, et need säiliks kahjustamatult. Tooted tuleb kaitsta niiskuse, määrdumise, kriimustumise ja jää eest.
- Toodel ei tohi olla mörasid, pragusid ega kriime. Töövõtja peab projekteeritud materjalid ja tooted objektile üle kontrollima.
- Ääriste kinnitustarvikutes ei tohi olla aineid, mis võivad tekitada toodel värvivigu. Kinnitustarvikud ei tohi halvendada toote omadusi. Kinnitustarvikud peavad olema korrosioonikindlad. Kinnitus peab olema teostatud tootenõuete kohaselt.
- Platsil tuleb ladustada tooted nii, et need säiliks kahjustamatult. Tooted tuleb kaitsta niiskuse, määrdumise, kriimustumise ja jää eest.
- Igal tööetapil tuleb vältida toodete määrdumist. Määratud tooted tuleb koheselt puhastada ning vajadusel asendada.
- Kõik projekteeritud katted tuleb viia sujuvalt kokku olemasolevate katetega ning vajadusel taastatakse ca 1 m ulatuses naaberkinnistutel.
- Kaevetöödel juhendada Narva linna kaevetööde eeskirjast



Toote valmistaja peab andma üksikasjalised juhised toodete transpordi, ladustamise, hoiustamise, paigaldamise kohta.



Pinnakate /Ääris	Aukoht	Märkused	Kogus
Kummikate 	Mustrid vt asendiplaan	<ul style="list-style-type: none">– Valatav EPDM kummikate peab olema ilmastikukindel, vandaalikindel, kiire drenaažiga vett läbilaskev ning olema libisemis-, mõlkimis- ja süütekindel.– Vastupidavuse ja eksploatatsiooni ea (läbikulumise kaitseks) pikendamiseks peab pealiskihi (läbiva värviga EPDM) paksus olema minimaalselt 15 mm + aluskiht SBR vastavalt kukkumiskõrgusele.– Parema nakke ja siduvuse tagamiseks alus- ja pealiskihide vahel peab SBR graanul olema fraktsiooniläbimõõduga vahemikus 7-15 mm.– Kummikatte paksus sõltub kukkumiskõrgusest, pealmise värvilise kihi minimaalne paksus on 15 mm, alumise kummikatte paksus sõltub kukkumiskõrgusest (minimaalselt 25mm).– Kummikatendi minimaalne kogupaksus on alates 40 mm.	644 m2

		<p>Aluskatte paksus sõltub mänguseadme kukkumiskõrgusest. Playtop sertifikaat nt seab kihi paksuseks: (Kukkumisalad tähistatud asendiplaanil)</p> <table><tr><th>EPDM kogupaksus(mm)</th><th>Kriitiline kukkumiskõrgus (m)</th></tr><tr><td>20</td><td>0.70</td></tr><tr><td>40</td><td>1.10</td></tr><tr><td>50</td><td>1.41</td></tr><tr><td>60</td><td>1.57</td></tr><tr><td>70</td><td>1.86</td></tr><tr><td>80</td><td>2.00</td></tr><tr><td>90</td><td>2.27</td></tr><tr><td>100</td><td>2.39</td></tr><tr><td>110</td><td>2.40</td></tr><tr><td>120</td><td>2.58</td></tr><tr><td>130</td><td>2.84</td></tr><tr><td>140</td><td>> 3.00</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">– Lähtuda standardist EVS-EN 1177 (kehtiv standard), katendisüsteem peab olema terviksertifitseeritud.– Garantii katendile min. 5 aastat– Värvinäidised kooskõlastada projekteerijaga.– Tähed ja numbrid kanda kummikatendile spetsiaalse värviga või lõigata sisse ja täita valget tooni kummiga– Pinna kalle 0,5..1%– https://www.playtop.com/products/playtop-playground-surfacing/outdoor	EPDM kogupaksus(mm)	Kriitiline kukkumiskõrgus (m)	20	0.70	40	1.10	50	1.41	60	1.57	70	1.86	80	2.00	90	2.27	100	2.39	110	2.40	120	2.58	130	2.84	140	> 3.00	
EPDM kogupaksus(mm)	Kriitiline kukkumiskõrgus (m)																												
20	0.70																												
40	1.10																												
50	1.41																												
60	1.57																												
70	1.86																												
80	2.00																												
90	2.27																												
100	2.39																												
110	2.40																												
120	2.58																												
130	2.84																												
140	> 3.00																												
Istikute alune lehtpuuhake 	Puude, põõsaste ja püsikute istutusosalad	<ul style="list-style-type: none">– Puude ja põõsastega istutusosalad tuleb katta lehtpuuhakkega fraktsiooniga kuni 20-50 mm (toon naturaalne).– Multši kvaliteedinõuded ja rajamine:– Multšida tuleb kõik haljasaladele istutatavate puude, põõsastega ja püsikutega istutusosalad vastavalt Asendiplaanile– Toode on vaba kahjulikest taimehaigustest ja kahjurputukatest.– Tooraine töötlemisel ei tohi olla kasutatud kemikaale.– Lehtpuuhake kihi paksus 70 mm puude ja põõsaste alla, püsikute all 50 mm,– Tehtavad tööd ja kasutatavad materjalid peavad vastama MaaRYL2010 ja InfraRYL nõuetele.– https://mults.ee/hakkepuut/lehtpuuhake	6 m3																										




Mustjaspunakas tardkivikillustik	Kooli hoovis vt. asendiplaani	<ul style="list-style-type: none">fr. 6-18 mmKihi paksus 70 mm	1 m3																																																																																
Kasvumuld 		<ul style="list-style-type: none">Puudele arvestada 1m paksune kiht). Kasvualuse maht taime kohta vt asendiplaan.Põõsastele ja püsikutele ca 0,5 m paksune kiht),50-55% kasvupinnase mahust moodustab orgaaniline aine – (kompost, turvas, muld, peen koorepuru ja muu); 45% mahust moodustab mineraalne materjal (liiv – u 30% kaalust), möll, kruus fr. 2-6mm; väikesed kivid fr. 10-20mm, savi (u 12% kaalust);Istutuse tegija peab kontrollima kasvumulla sobivust MaaRyl 2010 järgi, võtma vajaduse korral mullaproovid ja tellima analüüsid. Kasvumuld peab olema taimekasvuks sobiv ega tohi sisaldada ohtlikke aineid üle piirmäära.Kasvualuse normatiivsed toitainesisaldused: MAARYL2010: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Nõudlikud puud, põõsad ja püsikud ning piiratud kasvualused</td><td>Tavalised puud, põõsad ja püsikud</td><td>Murud A1...A3</td><td>Kuivad niidud</td><td>Viljatu (loodu 1)</td></tr><tr><td></td><td>Lühend</td><td>Mõõtühik</td><td>Eesmärkväärtus</td><td>Eesmärkväärtus</td><td>Eesmärkväärtus</td><td>Eesmärkväärtus</td><td>Eesmärkväärtus</td></tr><tr><td>Juhtivus ¹⁾</td><td></td><td>10 x mS/cm</td><td>2<4<6</td><td>1,5<2<4</td><td>3<4<6³⁾</td><td>0,5 < 1< 2</td><td>0,5 < 1</td></tr><tr><td>pH (H2O)</td><td></td><td></td><td>5,5 < 6,5 < 7,5</td><td>5 < 5,5 < 6</td><td>5,5 < 6 < 7</td><td>5 < 5,5 < 6,5</td><td>4 < 5,5</td></tr><tr><td>Mahumass²⁾</td><td></td><td>kg/m3</td><td>640<1200<</td><td>760 < 950 <</td><td>800 < 1000 <</td><td>880 < 1100 <</td><td>960 <</td></tr><tr><td>Orgaaniline aine</td><td></td><td>massi-%</td><td>6 < 12 < 14</td><td>8 < 10 < 12</td><td>6 < 8 < 10</td><td>1 < 2 < 4</td><td>4 < 5 <</td></tr><tr><td>Lahustuv lämmastik</td><td>N</td><td>mg/l</td><td>15 < 35 < 60</td><td>10 < 20 < 30</td><td>35 < 50 < 100 ³⁾</td><td>1 < 2 < 5</td><td>5 < 10</td></tr><tr><td>Kaltsium</td><td>Ca</td><td>mg/l</td><td>2000 < 3000 < 5500</td><td>750 < 1000 < 2000</td><td>1900 < 2500 < 3800</td><td>250 < 500 < 1000</td><td>250 < 1000</td></tr><tr><td>Fosfor</td><td>P</td><td>mg/l</td><td>10 < 20 < 30</td><td>5 < 10 < 20</td><td>10 < 15 < 30</td><td>3 < 5 < 10</td><td>5 < 8 <</td></tr><tr><td>Kaalium</td><td>K</td><td>mg/l</td><td>150 < 300 < 450</td><td>75 < 150 < 250</td><td>150 < 200 < 300</td><td>50 < 100 < 150</td><td>50 < 1</td></tr></table>				Nõudlikud puud, põõsad ja püsikud ning piiratud kasvualused	Tavalised puud, põõsad ja püsikud	Murud A1...A3	Kuivad niidud	Viljatu (loodu 1)		Lühend	Mõõtühik	Eesmärkväärtus	Eesmärkväärtus	Eesmärkväärtus	Eesmärkväärtus	Eesmärkväärtus	Juhtivus ¹⁾		10 x mS/cm	2<4<6	1,5<2<4	3<4<6 ³⁾	0,5 < 1< 2	0,5 < 1	pH (H2O)			5,5 < 6,5 < 7,5	5 < 5,5 < 6	5,5 < 6 < 7	5 < 5,5 < 6,5	4 < 5,5	Mahumass ²⁾		kg/m3	640<1200<	760 < 950 <	800 < 1000 <	880 < 1100 <	960 <	Orgaaniline aine		massi-%	6 < 12 < 14	8 < 10 < 12	6 < 8 < 10	1 < 2 < 4	4 < 5 <	Lahustuv lämmastik	N	mg/l	15 < 35 < 60	10 < 20 < 30	35 < 50 < 100 ³⁾	1 < 2 < 5	5 < 10	Kaltsium	Ca	mg/l	2000 < 3000 < 5500	750 < 1000 < 2000	1900 < 2500 < 3800	250 < 500 < 1000	250 < 1000	Fosfor	P	mg/l	10 < 20 < 30	5 < 10 < 20	10 < 15 < 30	3 < 5 < 10	5 < 8 <	Kaalium	K	mg/l	150 < 300 < 450	75 < 150 < 250	150 < 200 < 300	50 < 100 < 150	50 < 1	160 m3
			Nõudlikud puud, põõsad ja püsikud ning piiratud kasvualused	Tavalised puud, põõsad ja püsikud	Murud A1...A3	Kuivad niidud	Viljatu (loodu 1)																																																																												
	Lühend	Mõõtühik	Eesmärkväärtus	Eesmärkväärtus	Eesmärkväärtus	Eesmärkväärtus	Eesmärkväärtus																																																																												
Juhtivus ¹⁾		10 x mS/cm	2<4<6	1,5<2<4	3<4<6 ³⁾	0,5 < 1< 2	0,5 < 1																																																																												
pH (H2O)			5,5 < 6,5 < 7,5	5 < 5,5 < 6	5,5 < 6 < 7	5 < 5,5 < 6,5	4 < 5,5																																																																												
Mahumass ²⁾		kg/m3	640<1200<	760 < 950 <	800 < 1000 <	880 < 1100 <	960 <																																																																												
Orgaaniline aine		massi-%	6 < 12 < 14	8 < 10 < 12	6 < 8 < 10	1 < 2 < 4	4 < 5 <																																																																												
Lahustuv lämmastik	N	mg/l	15 < 35 < 60	10 < 20 < 30	35 < 50 < 100 ³⁾	1 < 2 < 5	5 < 10																																																																												
Kaltsium	Ca	mg/l	2000 < 3000 < 5500	750 < 1000 < 2000	1900 < 2500 < 3800	250 < 500 < 1000	250 < 1000																																																																												
Fosfor	P	mg/l	10 < 20 < 30	5 < 10 < 20	10 < 15 < 30	3 < 5 < 10	5 < 8 <																																																																												
Kaalium	K	mg/l	150 < 300 < 450	75 < 150 < 250	150 < 200 < 300	50 < 100 < 150	50 < 1																																																																												





		<table><tr><td>Magneesium</td><td>Mg</td><td>mg/l</td><td>200<350<500</td><td>50 < 100 < 200</td><td>150 < 200 < 400</td><td>30 < 50 < 100</td><td>30 < 50 < 100</td></tr><tr><td>Väävel</td><td>S</td><td>mg/l</td><td>10<30<200</td><td>5<20<100</td><td>10<30<200</td><td>5 < 15 < 30</td><td>5 < 20 < 100</td></tr><tr><td>Boor</td><td>B</td><td>mg/l</td><td>0,4<0,6<1,5</td><td>0,4<0,6<1,5</td><td>0,4<0,6<1,5</td><td>0,2 < 0,3 < 0,6</td><td>0,2 < 0,3 < 0,6</td></tr><tr><td>Vask</td><td>Cu</td><td>mg/l</td><td>2<3<20</td><td>2<3<20</td><td>2<3<20</td><td>2 < 3 < 20</td><td>2 < 3 < 20</td></tr><tr><td>Mangaan</td><td>Mn</td><td>pH par. 4)</td><td>10<30<500</td><td>10<30<500</td><td>10<30<500</td><td>10 < 30 < 500</td><td>10 < 30 < 500</td></tr><tr><td>Tsink</td><td>Zn</td><td>mg/l</td><td>2<3<20</td><td>2<3<20</td><td>2<3<20</td><td>2 < 3 < 20</td><td>2 < 3 < 20</td></tr><tr><td colspan="8">1) Määruse 12/07 kohases tootekirjelduses esitatakse juhtivus (mS/m), mille väärtus on võrreldes juhtivusega (10 x mS/cm) mitmekordne, sageli 5...6 kordne. 2) Mõeldakse tarnimisaja niiskust. 3) Rajamisel võivad vastvalminud kasvualuse väärtused olla kõrgemad kui tabelis esitatud. Teisel kasvuperioodil peavad väärtused olema tabeli kohased. 4) Mangaani lahustuvus oleneb pH-st. Eesmärkväärtuses on pH-tasemega arvestatud.</td></tr><tr><td colspan="8"><ul style="list-style-type: none">– Kasvumuld ei tohi sisaldada võõraid esemeid, prahti, kive ega mitmeaastaste umbrohtude juuri. Istutuste kasvualuses ei tohi olla kive enam kui 2 kaaluprotsenti.– Kasvumuld ei tohi olla külmunud, liiga tihke ja kõvastunud: peab surumisel kergesti lagunema.– sisaldada ohtlike aineid üle piirmäära– Kui kasvumullas puuduvad istikule vajalikud seeneniidistik ja mikroorganismid, tuleb kasvumulda lisada biostimulante– Kasvupinnase mahumass peab olema 800-950 kg/m3.– Kasvualuse poorsus peab olema vähemalt 40%.</td></tr></table>	Magneesium	Mg	mg/l	200<350<500	50 < 100 < 200	150 < 200 < 400	30 < 50 < 100	30 < 50 < 100	Väävel	S	mg/l	10<30<200	5<20<100	10<30<200	5 < 15 < 30	5 < 20 < 100	Boor	B	mg/l	0,4<0,6<1,5	0,4<0,6<1,5	0,4<0,6<1,5	0,2 < 0,3 < 0,6	0,2 < 0,3 < 0,6	Vask	Cu	mg/l	2<3<20	2<3<20	2<3<20	2 < 3 < 20	2 < 3 < 20	Mangaan	Mn	pH par. 4)	10<30<500	10<30<500	10<30<500	10 < 30 < 500	10 < 30 < 500	Tsink	Zn	mg/l	2<3<20	2<3<20	2<3<20	2 < 3 < 20	2 < 3 < 20	1) Määruse 12/07 kohases tootekirjelduses esitatakse juhtivus (mS/m), mille väärtus on võrreldes juhtivusega (10 x mS/cm) mitmekordne, sageli 5...6 kordne. 2) Mõeldakse tarnimisaja niiskust. 3) Rajamisel võivad vastvalminud kasvualuse väärtused olla kõrgemad kui tabelis esitatud. Teisel kasvuperioodil peavad väärtused olema tabeli kohased. 4) Mangaani lahustuvus oleneb pH-st. Eesmärkväärtuses on pH-tasemega arvestatud.								<ul style="list-style-type: none">– Kasvumuld ei tohi sisaldada võõraid esemeid, prahti, kive ega mitmeaastaste umbrohtude juuri. Istutuste kasvualuses ei tohi olla kive enam kui 2 kaaluprotsenti.– Kasvumuld ei tohi olla külmunud, liiga tihke ja kõvastunud: peab surumisel kergesti lagunema.– sisaldada ohtlike aineid üle piirmäära– Kui kasvumullas puuduvad istikule vajalikud seeneniidistik ja mikroorganismid, tuleb kasvumulda lisada biostimulante– Kasvupinnase mahumass peab olema 800-950 kg/m3.– Kasvualuse poorsus peab olema vähemalt 40%.								
Magneesium	Mg	mg/l	200<350<500	50 < 100 < 200	150 < 200 < 400	30 < 50 < 100	30 < 50 < 100																																																												
Väävel	S	mg/l	10<30<200	5<20<100	10<30<200	5 < 15 < 30	5 < 20 < 100																																																												
Boor	B	mg/l	0,4<0,6<1,5	0,4<0,6<1,5	0,4<0,6<1,5	0,2 < 0,3 < 0,6	0,2 < 0,3 < 0,6																																																												
Vask	Cu	mg/l	2<3<20	2<3<20	2<3<20	2 < 3 < 20	2 < 3 < 20																																																												
Mangaan	Mn	pH par. 4)	10<30<500	10<30<500	10<30<500	10 < 30 < 500	10 < 30 < 500																																																												
Tsink	Zn	mg/l	2<3<20	2<3<20	2<3<20	2 < 3 < 20	2 < 3 < 20																																																												
1) Määruse 12/07 kohases tootekirjelduses esitatakse juhtivus (mS/m), mille väärtus on võrreldes juhtivusega (10 x mS/cm) mitmekordne, sageli 5...6 kordne. 2) Mõeldakse tarnimisaja niiskust. 3) Rajamisel võivad vastvalminud kasvualuse väärtused olla kõrgemad kui tabelis esitatud. Teisel kasvuperioodil peavad väärtused olema tabeli kohased. 4) Mangaani lahustuvus oleneb pH-st. Eesmärkväärtuses on pH-tasemega arvestatud.																																																																			
<ul style="list-style-type: none">– Kasvumuld ei tohi sisaldada võõraid esemeid, prahti, kive ega mitmeaastaste umbrohtude juuri. Istutuste kasvualuses ei tohi olla kive enam kui 2 kaaluprotsenti.– Kasvumuld ei tohi olla külmunud, liiga tihke ja kõvastunud: peab surumisel kergesti lagunema.– sisaldada ohtlike aineid üle piirmäära– Kui kasvumullas puuduvad istikule vajalikud seeneniidistik ja mikroorganismid, tuleb kasvumulda lisada biostimulante– Kasvupinnase mahumass peab olema 800-950 kg/m3.– Kasvualuse poorsus peab olema vähemalt 40%.																																																																			
Metallist peenraäris	Põõsaste istutusala	<ul style="list-style-type: none">– Metalläärised paigaldada asendiplaanil näidatud kohtadesse.– Peenraäärisega piiritletakse istutusalasid.– Peenraäärisena kasutada ExcelEdge painduvat toodet Borderline, 3x150mm; kinnitatakse viie kinnitiga 3m lehe kohta. Kasutada toote originaalkinniteid.– Kinniti pea ei tohi katendist välja paista.– Lehe ülemine serv jätta pinnaga tasa.	20 jm																																																																



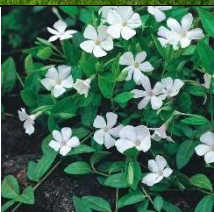

		<ul style="list-style-type: none"> – Lehtede jätkukohad ühendada spetsiaalse kinnitusklambriga. – Vajadusel toetada metall-leht betooniga. – Kui joonpaisumiste tõttu metall-leht hakkab „looklema“, siis tuleb lõigata tükk vahelt välja ja otsad ühendada klambriga. – https://en.milford.dk/products/contrast-original 	
<p>Metallist katendiäärise</p> <p>AluExcel 150mm Rigid</p> 	<p>Kummikatendi ja terrassi laua vahele</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Metalläärised paigaldada asendiplaanil näidatud kohtadesse. – Erinevate katendite eraldamiseks kasutada spetsiaalset katendiäärise. Katendiäärise kasutada ExcelEdge jäika toodet AluExcel L-profiil. 4,5(8,5) x150 mm (vt asendiplaani), kinnitatakse ca iga 400mm tagant (kurvide kohapeal tihedamalt) spetsiaalse armatuurvardaga maasse Lmin=250mm. – Armatuurvarras kinnitatakse läbi lehe L-profiili. – Armatuurvarrastega ankurdatakse terasleht maa külge. – Lehe ülemine serv jätta sillutisega tasa. – Lehtede jätkukohad ühendada spetsiaalse kinnitusklambriga. Vajadusel toetada metall-leht betooniga. – Kui joonpaisumiste tõttu metall-leht hakkab „looklema“, siis tuleb lõigata tükk vahelt välja ja otsad ühendada klambriga. – https://exceledege.global/products/aluexcel 	<p>71,5 jm</p>

<p>Metallist katendiäärisk</p> <p>AluExcel 100mm Rigid + Flexible</p> 	<p>Kummikatendi ja graniitkivi/ vahel</p>	<ul style="list-style-type: none"> Metalläärised paigaldada asendiplaanil näidatud kohtadesse. Erinevate katendite eraldamiseks kasutada spetsiaalset katendiäärisk. Katendiääriskena kasutada ExcelEdge jäika ning kurvides painduvat toodet AluExcel L-profiil. 4(6,5) x100 mm (vt asendiplaani), kinnitatakse ca iga 400mm tagant (kurvide kohapeal tihedamalt) spetsiaalse armatuurvardaga maasse Lmin=250mm. Armatuurvarras kinnitatakse läbi lehe L-profiili. Armatuurvarrastega ankurdatakse terasleht maa külge. Lehe ülemine serv jätta sillutisega tasa. Lehtede jätkukohad ühendada spetsiaalse kinnitusklambriga. Vajadusel toetada metall-leht betooniga. Kui joonpaisumiste tõttu metall-leht hakkab „looklema“, siis tuleb lõigata tükk vahelt välja ja otsad ühendada klambriga. https://excelede.global/products/aluexcel 	<p>96,6 jm</p>
<p>Metallist katendiäärisk</p> <p>AluExcel 50mm Rigid + Flexible</p> 	<p>Kummikatendi ja pinnase/ vahel</p>	<ul style="list-style-type: none"> Metalläärised paigaldada asendiplaanil näidatud kohtadesse. Erinevate katendite eraldamiseks kasutada spetsiaalset katendiäärisk. Katendiääriskena kasutada ExcelEdge jäika ning kurvides painduvat toodet AluExcel L-profiil. 4(6) x50 mm (vt asendiplaani), kinnitatakse ca iga 400mm tagant (kurvide kohapeal tihedamalt) spetsiaalse armatuurvardaga maasse Lmin=250mm. Armatuurvarras kinnitatakse läbi lehe L-profiili. Armatuurvarrastega ankurdatakse terasleht maa külge. Lehe ülemine serv jätta sillutisega tasa. Lehtede jätkukohad ühendada spetsiaalse kinnitusklambriga. Vajadusel toetada metall-leht betooniga. Kui joonpaisumiste tõttu metall-leht hakkab „looklema“, siis tuleb lõigata tükk vahelt välja ja otsad ühendada klambriga. https://excelede.global/products/aluexcel 	<p>40 jm</p>

Haljastus

Haljastus Pilt	Eesti-keelne nimetus	Ladina-keelne nimetus	Istutus-tihedus	Täiskasvanud taime kõrgus ja laius (m), õitsemisaeg	Nõuded istikule	Märkused	Kogus
	Harilik vaher	<i>Acer platanoides</i>	vastavalt plaanile	K 20-30 m V	istiku tüve ümbermõõt peab olema vähemalt 18/20 cm (läbimõõt 6 cm); istiku miinimum kõrgus 4 m, millest 2 m oksavaba; nõu vähim maht 50 l, trimmivate kottide vähim lubatud maht 45 l	Tiheda, laimunaja võraga puu. Kiire kasvuline. Lehestik suvel rohelised, sügisel kuldne. Õitseb maikuus, õied kollased. Pinnase suhtes vähenõudlik. Kasvab kõikidel parasniisketel aiavaldadel. Sobilik puu parki, puisteele, suuremale haljasalale.	2 tk
	Harilik pihlakas	<i>Sorbus aucuparia</i>	vastavalt plaanile	K 10-15 V-VI	istiku tüve ümbermõõt peab olema vähemalt 14/16 cm (läbimõõt 6 cm); istiku miinimum kõrgus 3 m, millest 1,5 m oksavaba; nõu vähim maht 40 l, trimmivate kottide vähim lubatud maht 45 l	Keskmise kõrgusega ümara võraga puu. Lehed tumerohelised, alt hallikad, noorelt karvased. Õied valged, suurtes tihedates kobarates. Õitseb mais. Sügisel oranžikas punased viljad, mis püsivad kaua puul. Mulla suhtes vähenõudlik, kasvab nii päiksepaistel kui poolvarjus. Kasutatakse üksikult, alleepuuna, peamiselt dekoratiivsete viljade pärast.	10 tk
	Sahhalini pihlakas 'Dodong'	<i>Sorbus commixta</i>	vastavalt plaanile	K 8	istiku tüve ümbermõõt peab olema vähemalt 18/20 cm (läbimõõt 6 cm); istiku miinimum kõrgus 4 m, millest 2 m oksavaba; nõu vähim maht 40 l, trimmivate kottide vähim lubatud maht 45	Tugevakasvuline puu või põõsas. Läkivroheline lehed, mis sügisel muutuvad erkoranžikaspunaseks. Õied valged, koondunud kännastesse. Viljakobarad suured ja oranžikas punased. Mulla suhtes ei ole nõudlik, sobib nii kuiv kui ka niiske neutraalne kuni happeline pinnas. Noores eas varjutaluv, hiljem valguslembene. Külmaskindel. Sobib kasutamiseks nii üksikuna kui alleepuuna	3 tk

Haljastus Pilt	Eesti- keelne nimetus	Ladina- keelne nimetus	Istutus- tihedus	Täiskasvanud taime kõrgus ja laius (m), õitsemisaeg	Nõuded istikule	Märkused	Kogus
	Magesõstar 'Schmidt'	<i>Ribes alpinum</i>	vastavalt plaanile	K 1,5	vähemalt 4-harulised, juurestiku pikkus min. 25 cm, istiku kõrgus 0,5 m+. nõu vähim maht 2 l	Kompaktne, tihe põõsas. Lehtib kevadel väga vara. Lehed muutuvad sügisel helekollaseks. Kollakasrohelised õied. Marjad punased, söödavad. Talub varju ja saastunud õhku. Kasvukoha suhtes leplik, eelistab viljakat pinnast. Sobib ideaalselt rahulikuks taustistutuseks või hekiks	8 tk
	Näärmeline sõstar	<i>Ribes glandulosum</i>	7 tk/m2	K 0,5	vähemalt 4-harulised, juurestiku pikkus min. 25 cm, istiku kõrgus 0,5 m+. nõu vähim maht 2 l	Poolroomav pinnakattetaim. Dekoratiivsed laiuvad võrsed. Lehtib varakult, õied punakasvalged, keskpärased, aga sügisvärvus on silmatorkavalt ilus tumepunane. Vähenõudlik mullastiku ja niiskuse suhtes. Kasvab nii päikeselises kui ka poolvarjulises kasvukohas. Sobib nõlvade, kallakute jm. raskesti hooldavate pindade katmiseks, samuti alpiaeda.	35 tk
	Pihlenelas 'Sem'	<i>Sorbaria sorbifolia</i>	5 tk/m2	K 1-2 m VI, VII	vähemalt 4-harulised, juurestiku pikkus min. 25 cm, istiku kõrgus 0,5 m+. nõu vähim maht 2 l	Püstine põõsas. Puhkedes on lehed pronksjad, hiljem punakas-roosa-rohelised. Valged püstised õied. Mullastiku suhtes ei ole nõudlik. Sobivad nii päikeseline kui poolvarjuline kasvukoht. Hea põõsas parkides ja linnahaljastuses kasutamiseks.	272 tk
	Võnk- pärgenelas 'Crispa'	<i>Stephanandra incisa</i>	5 tk/m2	K 0,6 VI-VII	vähemalt 4-harulised, juurestiku pikkus min. 25 cm, istiku kõrgus 0,5 m+. nõu vähim maht 2 l	Poolroomav pinnakattetaim. Dekoratiivsed kaarjad võrsed. Lehed on tugevalt lõhestunud. Sügisel omandab ruskjaskollase värvi. Õied on valkjasrohelised, tihedates kobarates. Vähenõudlik mullastiku ja niiskuse suhtes. Sobib nii päike kui poolvari. Nõlvade, kallakute jm. raskesti hooldavate pindade katmiseks. Samuti alpiaeda, lillepeenrasse ja kalmistutele.	30 tk

Haljastus Pilt	Eesti- keelne nimetus	Ladina- keelne nimetus	Istutus- tihedus	Täiskasvanud taime kõrgus ja laius (m), õitsemisaeg	Nõuded istikule	Märkused	Kogus
	Laane- sõnajalg	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	7 tk/m2	K 0,5-1,5 m	Konteiner 2 l	Looduslik liik, laanesõnajalg, on meie metsade suurim ja võimsaim sõnajalaliik. Taim sobib hästi varjutaluvate püsikute taustale ja veekogude kallastele. Suured, lehvikja asetusega erkrohelised lehed on 30-150 cm pikkused. Paljuneb maa-aluste risoomide abil ning. Väga vastupidav liik.	20 tk
	Viljatu kurereha 'Biokovo'	<i>Geranium cantabrigiense</i>	9 tk/m2	K 0,2-0,3 VI-VII	Konteiner 2 l	Kiire ja jõulise kasvuga aromaatses tumerohelise lehestikuga pinnakattetaim, mis on suvel kaetud õrnroosade õitega. Nad on vähenõudlikud ja vastupidavad ning rikkaliku ja pika õitsemisega. Eelistavad keskmise viljakusega huumusrikast ja hea drenaažiga mulda. Saavad hakkama nii päikeselises, poolvarjulises kui ka varjulises kohas.	172 tk
	Väike igihali Alba	<i>Vinca minor</i>	12 tk/m2	K 0,15 V, VI	konteiner	Madal pinnakattetaim. Lääkivad igihaljad, nahkjad lehed. Õied on valged. Sobivad kuivad kui ka märjad aiamaad. Ei ole nõudlik. Päikesepaisteline kuni varjuline kasvukoht. Sobib kiviktaimlase, kuivmüüridele, kalmistule, astangutele, veekogude äärde, lausistutusena pinnakatteks. Kõrgelt hinnatud varjuliste kohtade pinnakattetaim.	228 tk
	Sambla/pohl a/mustika matt		Vastavalt plaanile		https://www.eg-trading.fi/content/varpumatt o	Metsast kooritud taimematt mis sisaldab mustikaid, pohli, põdrasambliku, kanarbiku, sambলাid jne.	30 m2

Haljastus Pilt	Eesti- keelne nimetus	Ladina- keelne nimetus	Istutus- tihedus	Täiskasvanud taime kõrgus ja laius (m), õitsemisaeg	Nõuded istikule	Märkused	Kogus
<p>Üldised nõuded: Istikud peavad olema konteinertaimed või puude puhul mullapalliga istik. Kõik istikud peavad olema liigi-, sordi- ja vormiehtsad. Istikute kõrgus, laius ja võrsekasv peavad olema liigi-, sordi- ja vormitüüpilised. Istikutel ei tohi olla haigusi ega kahjureid, kuivanud oksatüükaid ega oksi, rebendeid, murdumisi ega muid vigastusi ning kuivamistunnuseid. Istikud peavad olema Eestis või naaberriikides paljundatud, kasvatatud ja poogitud. Kui neid ei ole antud kohtades saada, tuleb istikud tellida usaldusväärse puukooli kaudu. Kui taimi ei saa pärast kohale vedu koheselt maha istutada, tuleb neid säilitada varjulises paigas transpordipakendis nii, et taime ülemine osa saab valgust ja õhku. Juured tuleb hoida niisketena ning kaitsta tuule ja päikese eest. Põõsaste oksad peavad hargnema kas juurekaelast või sellest kuni 10 cm kõrguselt. Mullapall peab olema kompaktne, sellel ei tohi olla väljaulatuvaid juureotsi. Mullapalli suurus vt tabelist. Puude, põõsaste ja püsikutega istutusalad tuleb projektalal katta vastavalt asendiplaanile lehtpuuhakkega, fr 20-50 mm, toon naturaalne, kihi paksus puudel ja põõsastel 7 cm; püsikutel 5 cm Istutusmaterjal võib muutuda sõltuvalt saadavusest. Kõik asendused tuleb kooskõlastada projekteerijaga ja Keskkonna ja Kommunaalameti esindajaga. Asenduste kvaliteet peab olema samaväärne projektis kirjeldatuga.</p>							