

**KLAUKKALANTIEN KATUYMPÄRISTÖN KEHITTÄMINEN
TOIMENPITEET**

16.12.2022

Toimenpiteet on jaettu 4. osa-alueeseen:

- L Liikenteelliset toimenpiteet
- M Maisemalliset toimenpiteet
- I Infran ja katurakenteen toimenpiteet
- V Valaistuksen toimenpiteet

t-a toimenpiteen kirjain
a toimenpiteen sijainti toimenpidekartalle
nro toimenpiteen numero osa-alueella

vaikuttavuus K=keskusta-alueen toimenpide (keskustaporttien välillä), T=vaikutus turvallisuuteen, V=vaikutus viihtyisyyteen, E=kustannustehokas
prioriteetti toimenpiteen esitetty toteutus, 1= lyhyellä aikajänteellä, 2= toteutus edellyttää pidemmän ajan ja 3= toteutus edellyttää pidempää aikaa ja suunnittelua
kustannus toimenpiteen kustannus on jaettu valitun prioriteetin kohdalle

INFRAN JA KATURAKENTEIDEN TOIMENPITET

t-a	alue	nro	toimenpide		prioriteetti	kustannus 1	kustannus 2	kustannus 3
I	1	1	Puupylväiden ja ilmajohtojen poistaminen ja maakaapelointi, mainosten poisto	V	3			7 000 €
I	1	2	Liittymän saarekkeet ja reunakivet uusiminen, graniittikivet	T	1	3 000 €		
I	1	3	Pysäkillä asfalttipiennar ja kulkuyhteys	T	1	3 000 €		
I	1	4	Väylän parantaminen, sillan kaiteiden korostaminen, puiden poisto	V	2		2 000 €	
I	1	5	Puupylväiden ja ilmajohtojen poistaminen ja maakaapelointi jkpp:llä	V	2		5 000 €	
I	1	6	Sähkökaapin maalaus	V,E	2		500 €	
I	1	7	Liittymän reunakivien uusiminen, näkemien avaus	V,T	1	3 000 €		
I	1	8	Reunakivien uusiminen pysäkillä, katoksen uusiminen	V,T	2		13 000 €	
I	1	9	Ajoratamaalaukset kuluneet (koko osuudella)	T	2		2 000 €	
I	1	10	Liittymän näkemien avaus	T	1	500 €		
I	1	11	Suojatiemaalaukset kuluneet	T	1	1 000 €		
I	1	12	Asfaltin uusiminen ajoradalla 2800m2	T,V	2		58 800 €	
I	2	1	Pysäkin erotusalue ja reunakivet uusittava	T	2		3 500 €	
I	2	2	Puuston harvennusta	V	2		1 000 €	
I	2	3	Näkemien avaus, liikennemerkin uusiminen	T	1	1 000 €		
I	2	4	Pysäkin erotusalue ja reunakivet uusittava	T	2		7 000 €	
I	2	5	Puuston harvennusta	V	3			1 000 €
I	2	6	Näkemien avaus	T	1	500 €		
I	3	1	Ajoratamaalaukset kuluneet (koko osuudella)	T	2		2 000 €	
I	3	2	Puuston harvennusta ja kallion esiinotto	V	2		500 €	
I	3	3	Näkemien avaus	T	1	500 €		
I	3	4	Postilaatikon poisto, ei käytössä, näkemän avaus	V	3			500 €
I	3	5	Näkemien avaus, liikennemerkin uusiminen	T	2		1 000 €	

Toimenpiteet on jaettu 4. osa-alueeseen:

- L Liikenteelliset toimenpiteet
- M Maisemalliset toimenpiteet
- I Infran ja katurakenteen toimenpiteet
- V Valaistuksen toimenpiteet

t-a toimenpiteen kirjain
a toimenpiteen sijainti toimenpidekartalle
nro toimenpiteen numero osa-alueella

vaikuttavuus K=keskusta-alueen toimenpide (keskustaporttien välillä), T=vaikutus turvallisuuteen, V=vaikutus viihtyisyyteen, E=kustannustehokas
prioriteetti toimenpiteen esitetty toteutus, 1= lyhyellä aikajänteellä, 2= toteutus edellyttää pidemmän ajan ja 3= toteutus edellyttää pidempää aikaa ja suunnittelua
kustannus toimenpiteen kustannus on jaettu valitun prioriteetin kohdalle

I	3	6	Pysäkin parantaminen, erotusalue ja reunakivet	T	2		5 000 €	
I	3	7	Puuston harvennusta ja kallion esiinotto	V	2		1 000 €	
I	3	8	Lauta-aidan korjaus ja maalaus	V	3			
I	4	1	Kaapelikaivun viimeistely, nurmetus	V	1	1 500 €		
I	4	2	Kaiteen pään korjaus, reikä asfaltissa	V,T	1	2 000 €		
I	4	3	Mäntyjen korostaminen valaistuksella	V	2		3 000 €	
I	4	4	Liikennemerkkin oikaisu, puiden poisto	V	2		1 000 €	
I	4	5	Opaste puiden keskellä ei erotu	V,T	1	500 €		
I	4	6	Betonisen reunatuen korvaaminen graniittisella	T	1			21 000 €
I	4	7	Jyrkkä jk+pp-väylä	T	2		5 000 €	
I	4	8	Suojatien saarekkeiden uusiminen	T	2		1 000 €	
I	4	9	Pysäkin parantaminen, erotusalue ja reunakivet	T	2		8 000 €	
I	5	1	Betonisen reunatuen korvaaminen graniittisella	K	3			46 000 €
I	5	2	Päällystevaurioiden korjaaminen liittymässä	K	1	1 500 €		
I	5	3	Ritiläkannen vaihto kupukantiseksi	K	1	500 €		
I	5	4	Avo-ojan kunnostaminen	K	1		1 000 €	
I	5	5	Asfaltin uusiminen ajoradalla 3600m2	K	2		72 000 €	
I	6	1	Betonisen reunatuen korvaaminen graniittisella	K	3			28 000 €
I	6	2	Noppakiveyksen korjaaminen	K	1	500 €		
I	6	3	Keskuskaapin korostaminen	K	1	500 €		
I	6	4	Kaivojen maisemointi suojapenkereellä	K	1	1 000 €		
I	6	5	Ojan ja rummun pään maisemointi	K	1	1 500 €		
I	7	1	Sillan kaiteiden uusintamaalaus	K	2		26 000 €	
I	7	2	Siltakaiteen johteen uusiminen	K	1	1 500 €		
I	7	3	Kiinteistön rajalla olevan aidan uusiminen	K	1		6 500 €	
I	8	1	Betonisen reunatuen korvaaminen graniittisella	K	3			41 000 €
I	8	2	Kenttäkiveyksen korvaaminen betonikivellä saarekkeissa	K	2		3 000 €	
I	8	3	Betonikiveys viherkaistan päähän	K	1	500 €		
I	8	4	Ritiläkannen vaihto kupukantiseksi	K	1	500 €		
I	8	5	Liikerakennuksen kylttien vähentäminen	K	1		3 000 €	
I	8	6	Rummun uusiminen	K	1	600 €		

Toimenpiteet on jaettu 4. osa-alueeseen:

- L Liikenteelliset toimenpiteet
- M Maisemalliset toimenpiteet
- I Infran ja katurakenteen toimenpiteet
- V Valaistuksen toimenpiteet

t-a toimenpiteen kirjain
a toimenpiteen sijainti toimenpidekartalle
nro toimenpiteen numero osa-alueella

vaikuttavuus K=keskusta-alueen toimenpide (keskustaporttien välillä), T=vaikutus turvallisuuteen, V=vaikutus viihtyisyyteen, E=kustannustehokas
prioriteetti toimenpiteen esitetty toteutus, 1= lyhyellä aikajänteellä, 2= toteutus edellyttää pidemmän ajan ja 3= toteutus edellyttää pidempää aikaa ja suunnittelua
kustannus toimenpiteen kustannus on jaettu valitun prioriteetin kohdalle

I	9	1	Betonisen reunatuen korvaaminen graniittisella	K	3			95 000 €
I	9	2	Kenttäkiveyksen korvaaminen betonikivellä saarekkeissa	K	2		6 000 €	
I	9	3	Asfaltin korjaus, kulku jpp:ltä aukiolle kahdessa kohtaa	K	1	1 500 €		
I	9	4	Uusi reunatuki jkpp:n ulkoreunaan Kuonomäentien liittymässä	K	1	2 500 €		
I	9	5	Kaiteen uusiminen, vaihe 1 maalaus	K	2	4 500 €	15 000 €	
I	9	6	Asfaltin uusiminen ajoradalla 1500m2	K	2		34 500 €	
I	9	7	Asfaltin uusiminen jkpp:llä 1400m2	K	2		19 600 €	
I	9	8	Pysäkkien kiveysten uusiminen kadun molemmilla puolilla	K	2		21 000 €	
I	10	1	Betonisen reunatuen korvaaminen graniittisella	K	3			98 000 €
I	10	2	Kenttäkiveyksen korvaaminen betonikivellä saarekkeissa	K	2		10 000 €	
I	10	3	Reunatuki Liikekujan liittymään ajoradan luoteispuolelle	K	2		5 000 €	
I	10	4	Uusi betonikiveys Liikekujan liittymän pohjoispuolelle viherkaistan päähän	K	1	1 000 €		
I	10	5	Reunatuen ja kiveyksen uusiminen alikulussa	K	1		10 000 €	
I	10	6	Siltakaiteen uusintamaalaus	K	2		20 000 €	
I	10	7	Huoltoaseman luiskaan kaide, luiskan siistiminen	K	1		13 500 €	
I	10	8	Betonikiveyksen uusiminen pysäkeiden kohdalla	K	1	8 000 €		
I	10	9	Asfaltin uusiminen jkpp:llä 1700m2	K	2		23 800 €	
I	11	1	Betonisen reunatuen korvaaminen graniittisella	K	3			79 000 €
I	11	2	Kenttäkiveyksen korvaaminen betonikivellä saarekkeissa	K	2		8 500 €	
I	11	3	Pysäköintitaskujen betonikiveyksen korvaaminen asfaltilla	K	2		4 000 €	
I	11	4	Alueen jäsentely, päällysteiden korjaus	K	2		5 000 €	
I	11	5	Hiekka-alueen kunnostus, kaide	K	1	4 000 €		
I	11	6	Asfaltin uusiminen jkpp:llä 2200m2	K	2		30 800 €	
I	12	1	Betonisen reunatuen korvaaminen graniittisella	T	3			49 000 €
I	12	2	Kenttäkiveyksen korvaaminen betonikivellä saarekkeissa	V	2		1 000 €	
I	12	3	Asfaltin uusiminen jkpp:lle	T,V	1	7 000 €		
I	12	4	Jkpp:n kaventaminen	V	1	2 000 €		
I	12	5	Liittymän kaventaminen nupukiveyksellä	T	3			10 000 €
I	12	6	Suojatien reunakiven muutos esteettömäksi	T	1	1 000 €		10 000 €
I	13	1	Pysäkin odotustilaan nupukiveys	T,V	2		3 500 €	
I	13	2	Asfaltin paikkaus Kuntotien liittymässä	T	1	500 €		

Toimenpiteet on jaettu 4. osa-alueeseen:

- L Liikenteelliset toimenpiteet
- M Maisemalliset toimenpiteet
- I Infran ja katurakenteen toimenpiteet
- V Valaistuksen toimenpiteet

t-a toimenpiteen kirjain
a toimenpiteen sijainti toimenpidekartalle
nro toimenpiteen numero osa-alueella

vaikuttavuus K=keskusta-alueen toimenpide (keskustaporttien välillä), T=vaikutus turvallisuuteen, V=vaikutus viihtyisyyteen, E=kustannustehokas
prioriteetti toimenpiteen esitetty toteutus, 1= lyhyellä aikajänteellä, 2= toteutus edellyttää pidemmän ajan ja 3= toteutus edellyttää pidempää aikaa ja suunnittelua
kustannus toimenpiteen kustannus on jaettu valitun prioriteetin kohdalle

I	13	2	Reuna-alueiden kunnostus	T,V	1			
I	14	1	Betonisen reunatuen korvaaminen graniittisella pysäköintialueella	T,V	3			53 000 €
I	14	2	Hidasteiden uusiminen 2kpl (korvaaminen esim. tyynyhidasteilla)	T,V	2		20 000 €	
I	14	3	Suojatien muutos esteettömäksi	T	1	1 000 €		
I	14	4	Huoltotien päällystäminen ja tasaus kivituhkalla	T,V	1	3 000 €		
I	15	1	Reunatuen jatkaminen pysäkkisyvennyksessä	T	2		2 500 €	
I	15	2	Uuden kaivon ja rummun lisääminen pysäkiltä rinteeseen	T	2		6 000 €	
I	15	3	Alikulkusillan uusiminen (mitoitus suuremmalle alikululle)	T,V	3			900 000 €
I	15	4	Asfaltin uusiminen ajoradalla 2000m2	T,V	2		42 000 €	
I	18	1	Asfaltin uusiminen, TEHTY	T,V	2			
I	18	2	Kaiteen korjaus kiertoliittymässä	T,V	1	1 000 €		
I	18	3	Asfaltin korjaus levikkeen alueella	T,V	1	3 000 €		
I	19	1	Ojan alueen täyttäminen ja muotoilu	T,V	2		2 000 €	
I	19	2	Asfaltin uusiminen koko katuosuudella 30 000m2	V	2		540 000 €	
I	19	3	Luiskan muotoilu ja rummun jatkaminen	V	1		3 000 €	
I	19	4	Liittymän näkemien parantaminen	T,V	2		500 €	
I	19	5	Pyörätelineiden 2-3 kpl oikaisu	V	1	2 000 €		
I	19	6	Ilmajohtojen purkaminen ja maahankaivuu	V	2		7 000 €	
I	19	7	Pysäkin parantaminen, katos ja erotusalueet	T,V	2		20 000 €	
I	19	8	Kaiteen korjaus ja oikaisu	T,V	2		1 500 €	

LIIKENTEELLISET TOIMENPITEET

t-a	alue	nro	toimenpide	vaikuttavuus	prioriteetti	kustannus 1	kustannus 2	kustannus 3
L	1	1	Pysäkkikatoksen uusinta ja roska-astian lisääminen	V	3			6 500 €
L	2	1	Pysäkkikatoksen roska-astian siirto	V, E	1	500 €		
L	2	2	Pysäkkikatoksen roska-astian lisääminen	V	3	1 000 €		
L	3	1	Pysäkkikatoksen ja roska-astian lisääminen	K, V	2		6 500 €	
L	3	2	Pysäkkikatoksen ja roska-astian lisääminen	K, V	2		6 500 €	

Toimenpiteet on jaettu 4. osa-alueeseen:

- L Liikenteelliset toimenpiteet
- M Maisemalliset toimenpiteet
- I Infran ja katurakenteen toimenpiteet
- V Valaistuksen toimenpiteet

t-a toimenpiteen kirjain
a toimenpiteen sijainti toimenpidekartalle
nro toimenpiteen numero osa-alueella

vaikuttavuus K=keskusta-alueen toimenpide (keskustaporttien välillä), T=vaikutus turvallisuuteen, V=vaikutus viihtyisyyteen, E=kustannustehokas
prioriteetti toimenpiteen esitetty toteutus, 1= lyhyellä aikajänteellä, 2= toteutus edellyttää pidemmän ajan ja 3= toteutus edellyttää pidempää aikaa ja suunnittelua
kustannus toimenpiteen kustannus on jaettu valitun prioriteetin kohdalle

L	4	1	Keskustaportin suojatien havaittavuuden parantaminen:Varmistetaan suojatiemerkkien ja ajoratamerkkien oikeellisuus + valaistuksen riittävyys ja herätevarsien tarve. Nopeusrajoituksen tehostamismerkintä ajorataan ennen suojatietä. <i>(Kustannusarvio sisältää myös muuta keskustaportin kehittämistä)</i>	K, T, V	1	80 000 €	
L	4	2	Pysäkkikatoksen uusinta ja roska-astian lisääminen	K, V	2	6 500 €	
L	5	1	Pysäkin ja liittyvän katuliittymän jäsentelyn parantaminen (pysäkkilevikkien olon rakentaminen). Odotustilan rakentaminen pysäkillä. Suojatien esteettömyyden tarkastaminen esteettömyyskävelyn yhteydessä.	K, T, V	3		50 000 €
L	5	2	Pysäkkikatoksen uusinta ja roska-astian lisääminen	K, V	2	6 500 €	
L	5	3	Suojatien liikennemerkkien ja tiemerkintöjen ylläpitokorjaukset. Suojatien esteettömyyden tarkastaminen esteettömyyskävelyn yhteydessä.	K, T	3		15 000 €
L	6	1	Pysähtymiskiellon asettaminen liittymäalueille. Liikennevalojen ja liikennemerkkien suoristus. Tiemerkintöjen ylläpitokorjaukset. Sähkökaapin korostaminen tormäysvaaran vähentämiseksi (havaittavuuden parantaminen). Pysäkin päätylasien lisäys.	K, T	1	20 000 €	
L	7	1	Kapean ja geometrialtaan hankalan pyörätien parantaminen.	K, T	3		30 000 €
L	7	2	Kaiteen pidentäminen itäpuolella pohjoiseen. Kaiteen päiden merkitseminen.	K, T	3		15 000 €
L	7	3	Nopeusrajoituksen laskeminen ja merkkien lisääminen (50 -> 40 km/h) kyseisestä kohdasta alkaen. Toteutus mahdollisesti alueena.	K, T, E	1	5 000 €	
L	8	1	Pyöräilyn pääreitit korostaminen tonttiliittymässä (kolmion kaksisuuntainen pyörätie - lisäkilven lisääminen). Jalankulun ja pyöräliikenteen yhteyden parantaminen kauppakeskuksen suuntaan esteettömyys huomioiden. Mahdollisesti liittymän kaventaminen. Reunakivien poisto tai madallus. Väliaikaisen CM-opasteen poisto.	K, T	2	40 000 €	
L	8	2	Liittymän jäsentely. Pyöräilyn pääreitit korostaminen tonttiliittymässä (kolmion kaksisuuntainen pyörätie -lisäkilven lisääminen). Mahdollisesti liittymän kaventaminen. Suojatiemerkkien sijoittelu lähemmäs ajoradan reunaan.	K, T, V, E	2	40 000 €	
L	8	3	Epämääräisen pyörätien suuntaisen ajoyhteyden katkaisu (tontilta tuleva yhteys). Mahdollisesti liittymän kaventaminen tai sulkeminen.	K, T, V, E	2	30 000 €	

Toimenpiteet on jaettu 4. osa-alueeseen:

- L Liikenteelliset toimenpiteet
- M Maisemalliset toimenpiteet
- I Infran ja katurakenteen toimenpiteet
- V Valaistuksen toimenpiteet

t-a toimenpiteen kirjain
a toimenpiteen sijainti toimenpidekartalle
nro toimenpiteen numero osa-alueella

vaikuttavuus K=keskusta-alueen toimenpide (keskustaporttien välillä), T=vaikutus turvallisuuteen, V=vaikutus viihtyisyyteen, E=kustannustehokas
prioriteetti toimenpiteen esitetty toteutus, 1= lyhyellä aikajänteellä, 2= toteutus edellyttää pidemmän ajan ja 3= toteutus edellyttää pidempää aikaa ja suunnittelua
kustannus toimenpiteen kustannus on jaettu valitun prioriteetin kohdalle

L	9	1	Jalankulun ja pyöräliikenteen suuntien erottelun parantaminen. Pyörätien päällysteen korjaus.	K, T, E	2		5 000 €
L	9	2	Pysäkkikatoksen roska-astian siirto	K, V, E	1	500 €	
L	9	3	Näkemän parantaminen sähkö- ja LIVA-kaappeja siirtämällä. Liikennemerkkien suoristus.	K, T	3		50 000 €
L	9	4	Jalankulun ja pyöräliikenteen suuntien erottelun parantaminen. Pyörätien päällysteen korjaus. Pyörätien geometrian suoristaminen. Liikennevalojen painonappien käytettävyyden parantaminen (saarekkeen kiveyksen vuoksi liian kaukana kulkuväylän reunasta).	K, T	2		20 000 €
L	9	5	Jalankulkuyhteyden parantaminen torin suuntaan.	K, V	3		10 000 €
L	10	1	Alikulun risteysten sujuvoittaminen ja jalankulun ja pyöräliikenteen suuntien erottelun parantaminen.	K, T	2		10 000 €
L	10	2	Pyöräily pääreitit korostaminen tonttiliittymässä (kolmion kaksisuuntainen pyörätie - lisäkilven lisääminen). Reunakivien ja luiskien madallus. Mahdollisesti liittymän kaventaminen. Torin puoleisen suojatien lyhentäminen ja kohdan jäsentely. Pyörätieyhteyden sujuvoittaminen alikulun suuntaan.	K, T, V	2		40 000 €
L	10	3	Kukkakaupan kohdan ja tonttiliittymän jäsentely. Jatkuvuuden parantaminen pääpyörätien ja pohjoisesta liittyvän pyörätien välillä. Suojatien merkitseminen liikennemerkkein ja tiemerkinkein.	K, T	2		30 000 €
L	11	1	Suojatien korottaminen. Pyörätien jatkuvuuden parantaminen pohjoisen suuntaan. Näkemien parantaminen. Jalankulun ja pyöräliikenteen suuntien erottelun parantaminen.	K, T	1	30 000 €	
L	11	2	Ylipitkän suojatien poisto. Alueen jäsentely raportin kohdekortin mukaisesti.	K, T, E	2		100 000 €
L	11	3	Pysäkkikatoksen töhryjen poisto ja roska-astian siirtäminen	K, V, E	1	100 €	
L	11	4	Bussipysäkin odotusalueen rajaaminen kulkuväylästä kiviraidalla kaupan edustalla, jalankulun ja pyöräliikenteen suuntien erottelun parantaminen	K, T, E	2		5 000 €
L	11	5	Epäselvän hiekkakentän jäsentely, oikaisun ja pysäköinnin estäminen esimerkiksi kaiteella tai kausi-istutuksin	K, T, V, E	1	10 000 €	

Toimenpiteet on jaettu 4. osa-alueeseen:

- L Liikenteelliset toimenpiteet
- M Maisemalliset toimenpiteet
- I Infran ja katurakenteen toimenpiteet
- V Valaistuksen toimenpiteet

t-a toimenpiteen kirjain
a toimenpiteen sijainti toimenpidekartalle
nro toimenpiteen numero osa-alueella

vaikuttavuus K=keskusta-alueen toimenpide (keskustaporttien välillä), T=vaikutus turvallisuuteen, V=vaikutus viihtyisyyteen, E=kustannustehokas
prioriteetti toimenpiteen esitetty toteutus, 1= lyhyellä aikajänteellä, 2= toteutus edellyttää pidemmän ajan ja 3= toteutus edellyttää pidempää aikaa ja suunnittelua
kustannus toimenpiteen kustannus on jaettu valitun prioriteetin kohdalle

L	11	6	Pyöräilyn pääreitit korostaminen tonttiliittymissä (kolmion kaksisuuntainen pyörätie - lisäkilven lisääminen). Ylipitkän suojatien poisto. Sivukallistuksen loivennus. Jalankulun ja pyöräliikenteen suuntien erottelun parantaminen.	K, T	2		30 000 €	
L	11	7	Nopeusrajoituksen laskeminen ja merkkien (40 -> 50 km/h) lisääminen kyseisestä kohdasta alkaen. Toteutus mahdollisesti alueena.	K, T, E	1	6 000 €		
L	11	8	Pyöräilyn pääreitit korostaminen liittymässä (kolmion kaksisuuntainen pyörätie -lisäkilven lisääminen). Liittymän mahdollinen kaventaminen.	K, T	3			15 000 €
L	12	1	Tiemerkintöjen lisääminen suojatielle.	K, T, E	1	1 000 €		
L	12	2	Liittymän jäsentely, ylipitkän suojatien lyhentäminen.	K, T	2		35 000 €	
L	12	3	Liittymän jäsentely mahdollisuuksien mukaan, ylipitkän suojatien lyhentäminen. Tiemerkintöjen lisääminen S-Marketin liittymän suojatielle.	K, T	2		35 000 €	
L	12	4	Pysäkkikatoksen töhryjen poisto ja roska-astian siirtäminen	K, V, E	1	100 €		
L	12	5	Pysäkkikatoksen roska-astian siirto	K, V, E	1	500 €		
L	12	6	Merkkien tarkastus. Lisätään moottoriajoneuvolla ajo kielletty + lisäkilpi "tontille ajo sallittu".	K, T, E	1	1 000 €		
L	13	1	Pysäkkikatoksen ja roska-astian lisääminen	K, V	2		6 500 €	
L	13	2	Suojatien ja pysäkin paikan selkeyttäminen tilapäisratkaisulla. Tiemerkinnän korjaus.	K, T, E	1	2 000 €		
L	13	3	Ylipitkän suojatien lyhentäminen tilapäisratkaisulla. Tiemerkinnän korjaus.	K, T, E	1	2 000 €		
L	13	4	Kisatien liittymien jäsentely.	K, T	3			30 000 €
L	13	5	Tarpeettoman suojatien poisto (toinen suojatie vieressä)	K, T, E	1	2 000 €		
L	14	1	Pysäkkikatoksen ja roska-astian lisääminen	K, V	2		6 500 €	
L	14	2	Liittymän jäsentely, suojatien lyhentäminen. Vanhan hidasteen purku, suojatien korottaminen ja muutos pp-ylityspaikaksi.	K, T	2		35 000 €	
L	14	3	Liittymän jäsentely, suojatien lyhentäminen. Väistämisvelvollisuus Kisakujalle. Vanhan hidasteen purku, suojatien korottaminen ja muutos pyöräliikenteen ylityspaikaksi.	K, T	2		35 000 €	
L	14	4	Liittymän jäsentelyn ja suojatien pituuden tarkistaminen. Korotetun suojatien siirto risteävän pyörätien kohdalle ja muutos pyöräliikenteen ylityspaikaksi	K, T	2		35 000 €	
L	14	5	Kadunsuuntaisen ylipitkän suojatien poisto (ei sijaitse luonnollisilla jalnkulkureiteillä) ja liikenteenohjauksen selkeyttäminen alueella.	K, T	2		2 000 €	

Toimenpiteet on jaettu 4. osa-alueeseen:

- L Liikenteelliset toimenpiteet
- M Maisemalliset toimenpiteet
- I Infran ja katurakenteen toimenpiteet
- V Valaistuksen toimenpiteet

t-a toimenpiteen kirjain
a toimenpiteen sijainti toimenpidekartalle
nro toimenpiteen numero osa-alueella

vaikuttavuus K=keskusta-alueen toimenpide (keskustaporttien välillä), T=vaikutus turvallisuuteen, V=vaikutus viihtyisyyteen, E=kustannustehokas
prioriteetti toimenpiteen esitetty toteutus, 1= lyhyellä aikajänteellä, 2= toteutus edellyttää pidemmän ajan ja 3= toteutus edellyttää pidempää aikaa ja suunnittelua
kustannus toimenpiteen kustannus on jaettu valitun prioriteetin kohdalle

L	14	6	Pysäkkikatoksen ja roska-astian lisääminen	K, V	2		6 500 €	
L	15	1	Alikulun risteysten sujuvoittaminen ja jalankulun ja pyöräliikenteen suuntien erottelun parantaminen ajoratamerkin ja liikennemerkien.	K, T	2		30 000 €	
L	15	2	Pysäkkikatoksen töhryjen poisto ja roska-astian siirtäminen	K, V, E	1	100 €		
L	15	3	Jalankulun ja pyöräliikenteen suuntien erottelun parantaminen mäessä. Pysäkin odotusalueen rajaaminen kulkuväylästä kiviraidalla. Risteävän suojatien näkemien varmistaminen.	K, T, E	2		7 000 €	
L	15	4	Pyöräilyn pääreitit korostaminen tonttiliittymässä (kolmion kaksisuuntainen pyörätie - lisäkilven lisääminen).	K, T	3			10 000 €
L	16	1	Pyöräilyn pääreitit korostaminen tonttiliittymässä. Mahdollisesti liittymän kaventaminen.	K, T	3			15 000 €
L	16	2	Pysäkkikatoksen roska-astian siirto	K, V, E	1	500 €		
L	16	3	Jalankulun ja pyöräliikenteen suuntien erottelun parantaminen, päällystevaurion korjaus.	K, T, E	2		5 000 €	
L	17	1	Alikulun risteysten sujuvoittaminen ja jalankulun ja pyöräliikenteen suuntien erottelun parantaminen.	K, T	2			10 000 €
L	17	2	Pysäkkikatoksen töhryjen poisto ja roska-astian siirtäminen	K, V, E	2		100 €	
L	18	1	Pysäkkikatoksen töhryjen poisto ja roska-astian siirtäminen	K, V, E	2		100 €	
L	19	1	Pysäkkikatoksen töhryjen poisto ja roska-astian siirtäminen	V, E	3			100 €
L	19	2	Pysäkkikatoksen töhryjen poisto ja roska-astian siirtäminen	V, E	3			100 €
L	19	3	Pysäkkikatoksen roska-astian siirto	V, E	1	500 €		
L	19	4	Pysäkkikatoksen roska-astian siirto	V, E	1	500 €		

MAISEMALLISET TOIMENPITEET

t-a	alue	nro	toimenpide		prioriteetti	kustannus 1	kustannus 2	kustannus 3
M	1	1	Kadunreunan kasvillisuuden raivaukset/harvennukset	V, E	1	5 000 €		
M	1	2	Polkupyöräpaikat pysäkin lähetyville, 5 telinettä = 10 paikkaa	V	2		1 500 €	
M	2	1	Kasvillisuuden raivaus, kadun molemmat puolet	V, E	1	5 500 €		
M	2	2	Uudet katupuut 3 kpl	V	2		1 600 €	
M	3	1	Kasvillisuuden raivaus	V, E	1	4 500 €		
M	3	2	Uudet katupuut 3 kpl	V	2		1 200 €	

Toimenpiteet on jaettu 4. osa-alueeseen:

- L Liikenteelliset toimenpiteet
- M Maisemalliset toimenpiteet
- I Infran ja katurakenteen toimenpiteet
- V Valaistuksen toimenpiteet

t-a toimenpiteen kirjain
a toimenpiteen sijainti toimenpidekartalle
nro toimenpiteen numero osa-alueella

vaikuttavuus K=keskusta-alueen toimenpide (keskustaporttien välillä), T=vaikutus turvallisuuteen, V=vaikutus viihtyisyyteen, E=kustannustehokas
prioriteetti toimenpiteen esitetty toteutus, 1= lyhyellä aikajänteellä, 2= toteutus edellyttää pidemmän ajan ja 3= toteutus edellyttää pidempää aikaa ja suunnittelua
kustannus toimenpiteen kustannus on jaettu valitun prioriteetin kohdalle

M	4	1	Uudet katupuut 5 kpl	V	2		2 000 €
M	4	2	Kasvillisuuden raivaus	E	1	600 €	
M	4	3	Uusi roska-astia 1 kpl (Viertolantien risteys)	V	1	700 €	
M	5	1	Kausi-istutusten lisäys (ruukut 1kpl)	K, V	2		1 000 €
M	5	2	Kasvillisuuden harvennus	V	1	300 €	
M	5	3	Pajukon poistoa	V	1	1 000 €	
M	6	1	Katupuun siirto	K, V, E	1	500 €	
M	6	2	Kasvillisuuden harvennus, metsänraja	K, V, E	1	3 000 €	
M	6	3	Uusi katupuu	K, V, E	2		800 €
M	6	4	Uusi nurmikko ja vanhan parannus, huoltotien tilalle	K, V, E	1	1 000 €	
M	6	5	Uusi huoltotie Luhtajoentien puolelle	K	2	2 000 €	
M	6	6	Nykyisten istutusten hoitoluokan nosto	K, V, E	1		
M	6	7	Uusi roska-astia 4 kpl	V	1	2800 €	
M	7	1	Nykyisten istutusten hoitoluokan nosto	K, V, E	1		
M	7	2	Kasvillisuuden raivaus	K, V, E	1	1 000 €	
M	7	3	Noppakiveyksen jatkaminen kuluneiden istutusten tilalle	K, V, E	1	500 €	
M	7	4	Pikkuviirintien, niitty nurmeksi / hoitoluokan nosto	K, V, E	1		
M	7	5	Pensaiden alasleikkaus, alikulku	K, V, E	1	2 500 €	
M	7	6	Uusi roska-astia 2 kpl	V	1	1400 €	
M	8	1	Nurmikon parantaminen, paikkakylvö	K, V, E	1	700 €	
M	8	2	Rungonsuojan poisto 10 kpl (arvio), huonokuntoiset/puita vaurioittavat/tarpeettomat suojat) koko keskusta-alue	K, V, E	1	500 €	
M	8	3	Kenttäkiveyksen uudelleen ladonta (maakostea) ja uuden kiveyksen tekeminen nykyisen nurmikon tilalle. HUOM jatkuu alueelle 15!	K, V, E	2		7 000 €
M	8	4	Uusi roska-astia 2 kpl	V	1	1400 €	
M	8	5	Pensasalueen alasleikkaus ja kasan siistiminen	K, V, E	1	500 €	
M	8	6	Kantojen poisto, pensaiden alasleikkaus, kurturuusun poisto	K, V, E	1	1 000 €	
M	8	7	Kevätkukkasipulien istutus nurmelle	K, V, E	1	1 000 €	
M	9	1	Kevätkukkasipulien istutus nurmelle	K, V, E	1	1 500 €	
M	9	2	Sähkökaappien ehostus	K, V, E	2	1 000 €	
M	9	3	Nurmikon parantaminen, paikkakylvö ja tasoitus	K, V, E	2	2 500 €	

Toimenpiteet on jaettu 4. osa-alueeseen:

- L Liikenteelliset toimenpiteet
- M Maisemalliset toimenpiteet
- I Infran ja katurakenteen toimenpiteet
- V Valaistuksen toimenpiteet

t-a toimenpiteen kirjain
a toimenpiteen sijainti toimenpidekartalle
nro toimenpiteen numero osa-alueella

vaikuttavuus K=keskusta-alueen toimenpide (keskustaporttien välillä), T=vaikutus turvallisuuteen, V=vaikutus viihtyisyyteen, E=kustannustehokas
prioriteetti toimenpiteen esitetty toteutus, 1= lyhyellä aikajänteellä, 2= toteutus edellyttää pidemmän ajan ja 3= toteutus edellyttää pidempää aikaa ja suunnittelua
kustannus toimenpiteen kustannus on jaettu valitun prioriteetin kohdalle

M	9	4	Puiden lisääminen 5kpl	K, V, E	2	1 700 €	
M	9	5	Katupuiden lisäys 3kpl, rungonsuojilla ! Huom kasvualustan laajennus	K, V, E	2		2 600 €
M	9	6	Kiinteistön aidan edustan kasvillisuuden raivaus	K, V, E	1	1 000 €	
M	9	7	Uusi roska-astia 2 kpl	V	1	1400 €	
M	10	1	Alikulun istutusten hoito ja uusinta pohjoispuoli, vaatii tarkempaa suunnittelua	K, V	2		10 000 €
M	10	2	Kasvillisuuden harvennus, näkymä torille	K, V, E	1	2 600 €	
M	10	3	Pensaiden alasleikkaus	K, V, E	1	300 €	
M	10	4	Luiskan päätyyn kenttäkiveys 30 m3	K, V	2		2 000 €
M	10	5	Uusi pensasistutus 150 m2	K, V	2		7 000 €
M	10	6	Luiskan päätyyn kenttäkiveys 30 m3	K, V	2		2 000 €
M	10	7	Poistettava puu	K, V, E	1	300 €	
M	10	8	Pensaiden alasleikkaus	K, V, E	1	2 000 €	
M	10	9	Kasvillisuuden siistintä ja kantojen poisto	K, V, E	1	1 000 €	
M	10	10	Syreenien hoitoleikkaus	K, V, E	1	400 €	
M	10	11	2 kpl uusia puita, sorakate + reunukseen 5 juoksuriviä noppakiveä	K, V, E	1	3 500 €	
M	10	12	Mäntyjen alustan pintojen kunnostus, sorakate ja 5 juoksuriviä noppakiveä	K, V, E	2		2 500 €
M	10	13	Puiden lisääminen 3kpl	K, V, E	2	1 000 €	
M	10	14	Sähkökaapin ehostus	K, V, E	1	500 €	
M	10	15	Graniittipaasikiven korjaus	K, V, E	2		500 €
M	10	16	Nykyisten kausiruukkujen uusinta 10 kpl ja lisäys 10 kpl (vähintään nykyisten kokoisia), ei sisällä istutuksia	K, V	2		20 000 €
M	10	17	Uudet kausi istutukset Torikujan valaisimiin 5kpl, ei sisällä istutuksia	K, V, E	2		3 000 €
M	10	18	Pieni esiintymistaso mäntyryhmän alle, puuta	K, V	2		10 000 €
M	10	19	Siirrettävä kuntoiluryhmä	K, V	2		10 000 €
M	10	20	Harvennettava kasvillisuus, n. 700 m2. Huom! jatkuu alueen 11 puolelle	K, V, E	1	4 000 €	
M	10	21	Polkupyöräpaikat, 5 telinettä = 10 paikkaa	V	2		1 500 €
M	10	22	Uusi roska-astia 3 kpl	V	1	2100 €	
M	11	1	Nurmialueen kunnostus	K, V, E	1	200 €	
M	11	2	Kausi-istutusten lisäys (ruukut 3kpl)	K, V	2		3 000 €
M	11	3	Metsäalueen harvennus ja siistiminen (kirkon rinne)	K, V, E	1	3 000 €	

Toimenpiteet on jaettu 4. osa-alueeseen:

- L Liikenteelliset toimenpiteet
- M Maisemalliset toimenpiteet
- I Infran ja katurakenteen toimenpiteet
- V Valaistuksen toimenpiteet

t-a toimenpiteen kirjain
a toimenpiteen sijainti toimenpidekartalle
nro toimenpiteen numero osa-alueella

vaikuttavuus K=keskusta-alueen toimenpide (keskustaporttien välillä), T=vaikutus turvallisuuteen, V=vaikutus viihtyisyyteen, E=kustannustehokas
prioriteetti toimenpiteen esitetty toteutus, 1= lyhyellä aikajänteellä, 2= toteutus edellyttää pidemmän ajan ja 3= toteutus edellyttää pidempää aikaa ja suunnittelua
kustannus toimenpiteen kustannus on jaettu valitun prioriteetin kohdalle

M	11	4	Istutusalueen korjaus	K, V, E	1	500 €	
M	11	5	Katupuiden istutus 12 kpl + rungonsuojat 6 kpl kapeimmalle kaistalle	K, V, E	2		7 300 €
M	11	6	Nurmen perustaminen, n.2500m2	K, V, E	2		8 000 €
M	11	7	Niittyalueen hoitoluokan nosto (ei hinnoiteltu), vesakon raivaus 1000m2	K, V, E	1	1 000 €	
M	11	8	Pensaiden uusinta välikaistalla	K, V, E	1	2 000 €	
M	11	9	Kevätkukkasipulien istutus nurmelle	K, V, E	1	2 000 €	
M	11	10	Uusi roska-astia 2 kpl	V	1	1400 €	
M	12	1	Raivattava kasvillisuus	K, V, E	1	150 €	
M	12	2	Nurmen korjaus/hoitoluokan nosto, lannoitus ja kalkitus	K, V, E	1	200 €	
M	12	3	Katupuiden lisäys 5 kpl	K, V, E	2	1 500 €	
M	12	4	Pyörätien päädyn siistintä/kasvillisuuden raivaus	K, V, E	1	300 €	
M	12	5	Pajun raivaus päiväkodin kohta	K, V, E	1	500 €	
M	13	1	Nurmikon kunnostus	K, V, E	2		1 500 €
M	14	1	Pensasalueen kitkentä ja katteen lisäys	K, V, E	1	2 700 €	
M	14	2	Istutusten tilalle saarekkeeseen kenttäkiveys	K, V	2		9 000 €
M	14	3	Katupuiden uusinta ja uudet pensaat	K, V	2		6 000 €
M	14	4	Uudet kenttäkiveykset välikaistan pätyihin	K, V, E	2		1 000 €
M	14	5	Katupuiden uusinta 19 kpl (Kuntotie)	K, V	2		20 000 €
M	14	6	Katupuiden uusinta 12 kpl (Kisakuja)	K, V	2		13 000 €
M	15	1	Pensaiden alasleikkuu	K, V, E	1	500 €	
M	15	2	Hoitoluokan nosto (myös alueen 11 puolella)	K, V, E			
M	15	3	Puuston poisto/harvennus tien ja kallion välistä, itäpuoli	K, V, E	1	5 000 €	
M	15	4	Vanhan metalliaidan poisto	K, V, E	2		2 000 €
M	15	5	Puuston harvennus	K, V, E	1	2 500 €	
M	16	1	Uusittava kiveys	K, V, E	2		1 500 €
M	16	2	Pensasaiden ja matalan aidan uusinta	K, V, E	2		1 500 €
M	16	3	P-alueen reunan jäsentely esim. aidalla/luonnonkivillä	K, V, E	2	2 000 €	
M	16	4	Sähkökaapin edustan kiveyksen poisto ja nurmikon korjaus	V	1	400 €	
M	16	5	Uusi roska-astia 1 kpl	V	1	700 €	
M	17	1	Kantojen poisto	V, E	1	1 000 €	
M	18	1	Kausi-istutuksia liikenneympyrään	V	1	2 000 €	

Toimenpiteet on jaettu 4. osa-alueeseen:

- L Liikenteelliset toimenpiteet
- M Maisemalliset toimenpiteet
- I Infran ja katurakenteen toimenpiteet
- V Valaistuksen toimenpiteet

t-a toimenpiteen kirjain
a toimenpiteen sijainti toimenpidekartalle
nro toimenpiteen numero osa-alueella

vaikuttavuus K=keskusta-alueen toimenpide (keskustaporttien välillä), T=vaikutus turvallisuuteen, V=vaikutus viihtyisyyteen, E=kustannustehokas
prioriteetti toimenpiteen esitetty toteutus, 1= lyhyellä aikajänteellä, 2= toteutus edellyttää pidemmän ajan ja 3= toteutus edellyttää pidempää aikaa ja suunnittelua
kustannus toimenpiteen kustannus on jaettu valitun prioriteetin kohdalle

M	18	2	Kadunreunan kasvillisuuden raivaus	V	1	4 500 €		
M	19	1	Kadunreunan kasvillisuuden raivaukset/harvennukset, välillä Järvihaantie-Klaukkalan kehätie	V	1	6 000 €		

VALAISTUKSEN TOIMENPITEET								
t-a	alue	nro	tomenpide		prioriteetti	kustannus 1	kustannus 2	kustannus 3
V			Vanhojen valaisimien uusiminen	T,E	2		300 000 €	
V			Vanhojen valaisinpylväiden uusiminen (jalustoineen)	T,E	2		350 000 €	
V			Erikois-/taidevalaistuksen lisääminen	V	2		200 000 €	
V			Liikenneturvallisuutta lisäävä valaistus (suojateiden korostus)	T,E	1	60 000 €		
TOIMENPITEIDEN KUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ALV 0%)					kaikki	kustannus 1 yhteensä	kustannus 2 yhteensä	kustannus 3 yhteensä
					4 810 150 €	382 750 €	2 722 200 €	1 705 200 €