

MÄÄRÄLUETTELO

Projekti:	Taavetin kadut, Luumäki
Laskelma:	Koulutie
Työnumero:	1510079268
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	
Asiakas:	Luumäen kunta
Projektipäällikkö:	Mikko Hiltunen
Hankkeen sijainti:	Etelä-Karjalan maakunta
Päivämäärä:	19.4.2024

Koko laskelma

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä
1000	<i>Maa-, pohja- ja kalliorakenteet</i>		
1100	Olevat rakenteet ja rakennusosat		
1110	<i>Poistettava, siirrettävä ja suojattava kasvillisuus</i>		
1111	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat puut ja muu kasvillisuus		
1111	Pensasaidan poisto	mtr	75
1112	Poistettavat hyötypuut		
1112	Hyötypuun hakkuu	erä	1
1120	<i>Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat rakenteet</i>		
1122	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat pysyvät tukirakenteet		
1122	Kaiteiden purku Puu	mtr	64
1122	Aidan siirto Metallinen	mtr	23
1130	<i>Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat järjestelmät</i>		
1132	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat kaapelirakenteet		
1132	Kaapeleiden suojaus	erä	1
1135	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat ohjausjärjestelmät		
1135	Liikennemerkkipylvään purku	kpl	1
1140	<i>Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet</i>		
1141	Poistettavat pintamaat		
1141	Pintamaan poisto	m2tr	2 200
1150	<i>Poistettavat päällysrakenteet</i>		
1151	Poistettavat tien päällysterakenteet		
1151	Asfaltin jyrshintä	m2tr	2 100
1151	Asfalttipäällysteen poisto kaivamalla Katu	m2tr	1 025
1159	Muut poistettavat päällysterakenteet		
1159	Reunatuen purkaminen	mtr	30

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä
1300	Perustusrakenteet		
1330	<i>Arinarakenteet</i>		
1331	Arinat		
1331.1	Murskearina Rummut	m3tr	30
1400	Pohjarakenteet		
1430	<i>Kuivatusrakenteet</i>		
1434	Avo-ojat ja -uomat		
1434.1	Sivuojan kaivu / perkaus	mtr	330
1435	Rumpuputket		
1435.31	Rumpuputki 250/217 PE/PP	mtr	5
1435.31	Rumpuputki 315/280 PE/PP	mtr	58
1600	Maaleikkaukset ja -kaivannot		
1610	<i>Maaleikkaukset</i>		
1611	Maaleikkaus erittelemätön		
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	750
1611.1	Ylijäämämassat, kuljetus ,maa ja kiviaines 10-15km	m3ktr	750
1612	Maaleikkaus ja pengeri tai täyttö		
1612	Maaleikkaus, massojen kuljetus penk. ja täyttöihin	m3ktr	400
1620	<i>Maakaivannot</i>		
1621	Putki- ja johtokaivannot		
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	275
1621.1	Ylijäämämassat, kuljetus ,maa ja kiviaines 10-15km	m3ktr	130
1800	Penkereet, maapadot ja täytöt		
1830	<i>Kaivantojen täytöt</i>		
1831	Asennusalustat		
1831	Asennusalusta KaM#0...16	m3tr	20
1832	Alkutäytöt		
1832	Alkutäyttö KaM#0...16	m3tr	80
1833	Lopputäytöt		
1833	Lopputäyttö kaivumailla	m3tr	130
2000	Päällys- ja pintarakenteet		
2100	Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset		
2110	<i>Suodatinrakenteet</i>		
2112	Suodatinkankaat		
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	3 100
2120	<i>Jakavat kerrokset, eristyskerrokset ja välikerrokset</i>		
2121	Jakavat kerrokset		
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56	m3tr	470
2130	<i>Kantavat kerrokset</i>		
2131	Sitomattomat kantavat kerrokset		
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32	m3tr	300
2140	<i>Päällysteet ja pintarakenteet</i>		
2141	Sidotut päällysrakenteet		
2141.11	AB 16 (50 mm) Katu	m2tr	2 600
2141.11	AB 16 (40 mm) JKPP	m2tr	1 400

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä
2100	Päälysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset		
2140	<i>Päälysteet ja pintarakenteet</i>		
2141	Sidotut päälysrakenteet		
2141.11.2	AB 11 (50 mm), tasausmassa Katu	m2tr	500
2143	Ladottavat pintarakenteet		
2143.24	Kenttäkiviverhous	m2tr	6
2150	<i>Siirtymärakenteet</i>		
2151	Siirtymäkiilat		
2151	Siirtymäkiilan teko Jakavan kerroksen materiaali	m3rtr	190
2200	Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset		
2210	<i>Reunatuet, kourut, askelmat ja muurit</i>		
2211	Reunatuet		
2211.21	Upotettava reunatuki betonista Näkymä 0 / 2 cm	mtr	414
2220	<i>Luiskaverhoukset ja eroosiosuojaukset</i>		
2221	Luiskakennostot		
2221	Luiskakennosto	m2tr	650
2229	Muut luiskaverhoukset ja eroosiosuojaukset		
2229	Eroosiosuojaus KaM 0/150, paksuus 300 mm	m2tr	25
2300	Kasvillisuusrakenteet		
2310	<i>Kasvualustat ja katteet</i>		
2311	Kasvualustat		
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille R4 (m3rtr)	m3rtr	320
2320	<i>Nurmikko- ja niittyverhoukset</i>		
2321	Nurmikot		
2321.1	Nurmikko R4	m2tr	2 120
3000	Järjestelmät		
3100	Vesihuollon järjestelmät		
3110	<i>Jätevesiviemärit</i>		
3113	Jätevesiviemäriin tarkastusputket		
3113	Rak. jätevesikaivon kannen siirto	kpl	2
3120	<i>Hulevesiviemärit</i>		
3121	Hulevesiviemäriputket		
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	66
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	12
3122	Hulevesiviemärien kaivot		
3122	Nykyisen Hv-kaivon huolto	kpl	2
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	1
3122.213	Hv-imeytyskaivo Ø 1000 B Sis.salaojaputket, kaivut ja täytöt	kpl	2
3122.53	Hv-ritiläkaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl	6
3200	Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät		
3210	<i>Kaiteet, johteet ja törmäyssuojat</i>		
3211	Kaiteet		
3211.21	Kevyen liikenteen kaide h=1200mm	mtr	80

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä
3200	Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät		
3260	<i>Opastus- ja ohjausjärjestelmät</i>		
3261	Liikenne- ja opastusmerkit		
3261.21	Liikennemerkin pylväs jalustoineen	kpl	7
3261.22	Liikennemerkin taulu 600...640 mm, R2	kpl	8
3261.22	Liikennemerkin taulu 600x600 mm, R2	kpl	5
3261.22	Liikennemerkin taulu 900x900 mm, R2	kpl	4
3261.22	Liikennemerkin taulu 800x400 mm, R2	kpl	1
3261.22	Liikennemerkin taulu 900 mm, R2	kpl	7
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi 400x300 mm, R2	kpl	3
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi 600x400 mm, R2	kpl	2
3261.9	Katunimikyltti (uusiminen)	kpl	2
3263	Tiemarkinnät		
3263.15	Ajoratamerkinät, upotettu kestoperä	m2tr	41