

MÄÄRÄLUETTELO

Projekti: 1510035148_Loppi_urheilukenttä
 Laskelma: Urheilukenttä
 Työnumero:
 Hankkeen tyyppi: Investointi
 Dokumentin luoja: Reetta Martikainen
 Dokumentin omistaja:
 Viimeinen muokkaaja: Reetta Martikainen
 Raportoija: Reetta Martikainen
 Asiakas: Lopen kunta
 Projektipäällikkö:
 Hankkeen sijainti: Muu Häme
 Päivämäärä: 31.10.2017

Koko laskelma

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä
1000	Maa-, pohja- ja kalliorakenteet		
1100	Olevat rakenteet ja rakennusosat		
1140	<i>Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet</i>		
1141	Poistettavat pintamaat		
1141	Nyk. punamurskeen poisto ja kuljetus läjitykseen tai kaatopaikalle	m2tr	315
1400	Pohjarakenteet		
1420	<i>Suojaukset ja eristykset</i>		
1421	Roudaneristykset		
1421	XPS-routaeriste, 50 mm	m2tr	45
1421	EPS-routaeriste, 50 mm	m2tr	1 450
1430	<i>Kuivatusrakenteet</i>		
1431	Salaojaputket		
1431.12	Aluesalaoja 110/95 PE SN 8	mtr	1 550
1432	Salaojien tarkastuskaivot		
1432	Salaojakaivo 400 T 400/315 umpikansi 40 tn	kpl	1
1600	Maaleikkaukset ja -kaivannot		
1610	<i>Maaleikkaukset</i>		
1613	Maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka		
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen tai kaatopaikalle	m3ktr	8 955
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus, maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	1 000
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus, maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	8 955
1620	<i>Maakaivannot</i>		
1621	Putki- ja johtokaivannot		
1621	Putkikaivannon kaivu rakennekerrosten alapinnasta alaspäin	m3ktr	1 000
1700	Kallioleikkaukset, -kaivannot ja -tunnelit		
1720	<i>Kalliokanaalit, -kuopat ja -syvennykset</i>		
1721	Kalliokanaalit		
1721	Kalliokanaali, neliölouhinta < 1m	m2tr	160
1800	Penkereet, maapadot ja täytöt		
1830	<i>Kaivantojen täytöt</i>		
1831	Asennusalustat		
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	75
1831	Tasauskerros murskeesta M 0-4	m3rtr	160
1831	Tasauskerros murskeesta M 0-12	m3rtr	135
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus, asennusalustat	m3rtr	75
1832	Alkutäytöt		
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	310
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus, alkutäytöt	m3rtr	310
1833	Lopputäytöt		
1833	Lopputäyttö murskeella rakennekerrosten alapintaan	m3rtr	680
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus, lopputäytöt	m3rtr	680

2000	Päällys- ja pintarakenteet		
2100	Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset		
2110	Suodatinrakenteet		
2112	Suodatinkankaat		
2112	Suodatinkangas N3 sis. salaojan N3	m2tr	15 900
2120	Jakavat kerrokset, eristyskerrokset ja välikerrokset		
2121	Jakavat kerrokset		
2121.2	Jakava kerros SrM 0-64	m3rtr	9 835
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus, jakavat kerrokset	m3rtr	9 835
2130	Kantavat kerrokset		
2131	Sitomattomat kantavat kerrokset		
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32	m3rtr	2 025
2131.2	Sitomaton kantava kerros SrM 0-32	m3rtr	298
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus, sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	2 323
2140	Päällysteet ja pintarakenteet		
2141	Sidotut päällysrakenteet		
2141.5	Avoim asfaltti AAB 11 / 60 (30 mm)	m2tr	1 480
2141.5	Avoim asfaltti AAB 8 / 60 (30 mm)	m2tr	1 480
2145	Liikunta- ja virkistyspaikkojen pintarakenteet		
2145.2	Kivituhkapäällyste, kerronsvahvuus 50 mm *	m2tr	4 630
2145.21	+kuljetuksen lisäkustannus, Kivituhkapäällyste	m2tr	4 630
2145.4	Urheilukentän joustava päällyste (13mm, 20 mm)	m2tr	1 190
2145.4	Urheilukentän joustava päällyste (13mm, 20 mm)	m2tr	290
2145.6	Tekonurmi, 40 mm	m2tr	1 170
2147	Erikoispintarakenteet		
2147.4	Seulottu hiekka 0,125-1mm, 500mm	m3tr	32
2200	Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset		
2210	Reunatuet, kourut, askelmat ja muurit		
2211	Reunatuet		
2211.21	Ratareunus, alumiinia	mtr	350
2211.23	Liukuvalettu reunatuki betonista, 130x160, upotettu h= 0 mm	mtr	305
2211.31	Reunatuki puusta, upotettu	mtr	55
2211.31	Pituushyppypaikka, laatikko	kpl	2
2211.31	Juoksuradan ulkoreunan puureunus	mtr	410
2300	Kasvillisuusrakenteet		
2320	Nurmikko- ja niittyverhoukset		
2321	Nurmikot		
2321.1	Nurmi A3	m2tr	900
3000	Järjestelmät		
3100	Vesihuollon järjestelmät		
3110	Jätevesiviemärit		
3116	Jätevesipumppaamot		
3116.1	Linjapumppaamo	kpl	1
3120	Hulevesiviemärit		
3121	Hulevesiviemäriputket		
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8	mtr	480
3121.221	Hv-viemäri (paine) M 110 (6,6) PN 10	mtr	35
3122	Hulevesiviemärien kaivot		
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 400/315 sis. kaivut/täytöt Umpikansisto	kpl	18
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 sis. kaivut/täytöt Umpikansisto	kpl	1
3122.53	Hv-kaivo M Ø 400/315 sis. kaivut/täytöt Ritiläkansisto	kpl	20
3200	Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät		
3210	Kaiteet, johteet ja törmäyssuojat		
3211	Kaiteet		

3211.11	Tiekaide, teräspylväin	mtr	75
3220	Aidat, puomit ja portit		
3221	Aidat		
3221.22	Elementtiverkkoaita (kolmilanka-aita) h=2,0m	mtr	470
3222	Portit		
3222	Elementtiverkkoaidan käyntiportti	kpl	1
3222	Elementtiverkkoaidan huoltoportti	kpl	1
4000	Rakennustekniset rakennusosat		
4100	Erittelemättömät rakennustekniset rakennusosat		
4130	Puurakenteet		
4130	Katsomo	m	20
5000	Hanketehtävät		
5000	Punamurske 5 cm kerros tiivistettynä	m3ktr	160