

**KOKONAISHINTAURAKAN YKSIKÖHINTALUETTELO LISÄ- JA MUUTOSTÖITÄ VARTEN  
MÄÄRÄ- JA MITTALUETTELO  
9.9.2022**

**URHEILUPIISTO, TENNISKENTÄT**

Tätä lisä- ja muutostöiden yksikköhintaluetteloa sovelletaan tämän kokonaishintaurakan määrämuutoksiin, jotka ovat korkeintaan 25 % määrälueellossa ilmoitetusta määrästä. Rajan ylittävistä muutoksista on tapauskohtaisesti sovittava erillinen yksikköhinta.

Tarjouksen tekijän tulee antaa kaikki yksikköhinnat ilman arvonlisäveroa (alv = 0 %)

Kaikkiin alla mainittuihin hintoihin sisältyvät yleisten laatuvaatimusten ja ohjeiden vaatimat työvaiheet. Hintoihin sisältyy myös tarvittavat koneet ja laitteet, työmaatilat, materiaalit ja tarvikkeet, sähkö, vesi, polttoaineet, työnjohto, mittaukset, ammattimiestyöt, aputyöt, jälkihoitotyöt, suojaukset, siivoukset, pesut, jätteiden kuljetukset ja jätemaksut sekä kaikki muut kuljetukset. Hintojen tulee

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yksikköhinta	Yhteensä
<b>1000</b>	<b>Maa-, pohja- ja kalliorakenteet</b>				
<b>1100</b>	<b>Olevat rakenteet ja rakennusosat</b>				
1110	Poistettava, siirrettävä ja suojattava kasvillisuus				
1111	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat puut ja muu kasvillisuus				
1111	Suojattava kasvillisuus aitaamalla, InfraRYL Net 2021/1 Kuva 11113:K1. Puiden suojaus työmaa-aidalla	mtr	60,00		0,00
1111	Suojattava kasvillisuus runkosuojauksella, InfraRYL Net 2021/1 kuva 11113:K2. Puun juuriston ja rungon suojaus.	kpl	20,00		0,00
1112	Poistettavat hyötypuut				
1112	Hyötypuun hakkuu	kpl	0,00		0,00
<b>1120</b>	<b>Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat rakenteet</b>				
1121	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat rakennukset ja rakenteet				
1121	Rakennuksen purku, toimistorakennus	kpl	0,00		0,00
1121	Poistettavat verkkopylväiden perustukset	kpl	10,00		0,00
1122	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat pysyvät tukirakenteet				
1122	Nykyisten kenttien aidan purku	mtr	380,00		0,00
1122	Nykyisten kenttien 4 ja 5 tukimuurin (paikalla valettu) purkaminen	m2tr	55,00		0,00
<b>1130</b>	<b>Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat järjestelmät</b>				
1131	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat putkirakenteet				
1131	Putkijohdon purku, betoniputket, hulevesiviemäri	mtr	103,00		0,00
1131	Toimistorakennuksen poistettava jätevesiliittymä	mtr	28,00		0,00
1131	Toimistorakennuksen poistettava talovesiliittymä	mtr	26,00		0,00
1131	Betonikaivojen purku	kpl	3,00		0,00
<b>1150</b>	<b>Poistettavat päällysterakenteet</b>				
1151	Poistettavat tien päällysterakenteet				
1151	Asfalttipäällysteen poisto, paksuus enintään 8 cm	m2tr	2135,00		0,00
1159	Muut poistettavat päällysterakenteet				
1159	Kivituhkapäällysteen poisto	m2tr	507,00		0,00
1159	Massapäällysteen poisto	m2tr	3190,00		0,00
<b>1300</b>	<b>Perustusrakenteet</b>				
<b>1330</b>	<b>Arinarakenteet</b>				
1331	Arinat				
1331.1	Murskearina (tilaajan materiaalista)	m3tr	20,00		0,00
<b>1400</b>	<b>Pohjarakenteet</b>				
<b>1420</b>	<b>Suojaukset ja eristykset</b>				
1421	Roudaneristykset				
1421	EPS-routaeriste, 100 mm	m2tr	2920,00		0,00
<b>1430</b>	<b>Kuivatusrakenteet</b>				
1431	Salaojaputket				
1431.12	Aluesalaoja 110/95 PE SN 8	mtr	495,00		0,00
1433	Salaojen tarkastusputket				
1433	Tarkastusputki TP 200, liittymäkoko 110	kpl	-2,00	150,00	-300,00
1434	Ävo-ojat ja -uomat				
1434.1	Hulevesipainanne, massat vierialueelle	m3ktr	100,00		0,00
<b>1600</b>	<b>Maaleikkaukset ja -kaivannot</b>				
<b>1610</b>	<b>Maaleikkaukset</b>				
1613	Maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka				
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen	m3ktr	995,00		0,00
1614	Maaleikkaus ja kerrosrakenne				
1614	Maaleikkaus, massat kerrosrakenteeseen (jakava kerros)	m3ktr	1405,00		0,00
<b>1620</b>	<b>Maakaivannot</b>				
1621	Putki- ja johtokaivannot				
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	240,00		0,00
<b>1700</b>	<b>Kallioleikkaukset, -kaivannot ja -tunnelit</b>				
<b>1710</b>	<b>Kallioavoleikkaukset</b>				
1713	Kallioavoleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka				
1713	Kallion irrotus ja kuljetus läjitykseen, h > 1m	m3ktr	100,00		0,00
1713	Kallion irrotus ja kuljetus läjitykseen, h < 1m	m2tr	50,00		0,00
<b>1800</b>	<b>Penkereet, maapadot ja täytöt</b>				
<b>1830</b>	<b>Kaivantojen täytöt</b>				
1831	Asennusalustat				
1831	Asennusalusta sorasta (tilaajan materiaalista)	m3tr	30,00		0,00
1832	Alkutäytöt				
1832	Alkutäyttö sorasta (tilaajan materiaalista)	m3tr	85,00		0,00

1833	Lopputyöt					
1833	Lopputyö murskeella (tilaajan materiaalista)	m3tr	125,00			0,00
<b>2000</b>	<b>Päällys- ja pintarakenteet</b>					
<b>2100</b>	<b>Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset</b>					
2110	Suodatinrakenteet					
2111	Suodatinkerrokset					
2111	Suodatinkerros hiekasta	m3tr	565,00			0,00
2120	Jakavat kerrokset, eristyskerrokset ja välikerrokset					
2121	Jakavat kerrokset					
2121.9	Jakavat kerrokset hankkeen sisältä, materiaalit muodostuvat 1600/1700-nimikkeissä	m3tr	1405,00			0,00
2130	Kantavat kerrokset					
2131	Sitomattomat kantavat kerrokset					
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32 (tilaajan materiaalista)	m3tr	400,00			0,00
2140	Päällysteet ja pintarakenteet					
2141	Sidotut päällysrakenteet					
2141.11	AB 11 (30 mm)	m2tr	-2810,00	14,00		-39340,00
2141.11	AB 8 (30 mm)	m2tr	-2810,00	13,00		-36530,00
2145	Liikuntia- ja virkistyspaikkojen pintarakenteet					
2145.2	Kivituohkapäällyste (tilaajan materiaalista)	m2tr	1298,00			0,00
2145.4	Tenniskentän joustava akryylinnoite, Courtsol Pro	m2tr	-2810,00	32,00		-89920,00
<b>2200</b>	<b>Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset</b>					
2210	Reunatuet, kourut, askelmat ja muurit					
2212	Hulevesikourut					
2212.1	Lietelaatikko ritiläkannella ( ACO Multiline )	kpl	-2,00	100,00		-200,00
2212.1	Linjakuivatuskouru ritiläkannella ( ACO DRAIN Multiline V100 ), kuormitusuokka B125	mtr	-36,00	80,00		-2880,00
2214	Muurit					
2214	L-tukimuuri (RUDUS), paksuus 80 mm, h = 650mm	mtr	65,00			0,00
<b>2300</b>	<b>Kasvillisuusrakenteet</b>					
2310	Kasvialustat ja katteet					
2311	Kasvialustat					
2311.1	Tuotteistettu kasvialusta nurmikoille A3 (m2tr)	m2tr	65,00			0,00
2311.1	Tuotteistettu kasvialusta, kuivat niityt (m2tr)	m2tr	388,00			0,00
2320	Nurmikko- ja niittyverhoukset					
2321	Nurmikot					
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	65,00			0,00
2322	Niityt					
2322	Niitty	m2tr	388,00			0,00
<b>3000</b>	<b>Järjestelmät</b>					
<b>3100</b>	<b>Vesihuollon järjestelmät</b>					
3120	Hulevesiviemärit					
3121	Hulevesiviemäriputket					
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8	mtr	130,00			0,00
3122	Hulevesiviemärien kaivot					
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 400/315	kpl	6,00			0,00
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/315	kpl	2,00			0,00
3129	Muut hulevesiviemäri- ja rakenteet					
3129.1	Kaivon kansiston säätö	kpl	3,00			0,00
<b>3200</b>	<b>Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät</b>					
3220	Aidat, puomit ja portit					
3221	Aidat					
3221.22	Elementtiverkkoaita (kolmilanka-aita) (kork. 3m), SRT HS (Vepe Oy)	mtr	330,00			0,00
3221.22	Elementtiverkkoaita (kolmilanka-aita) (kork. 1,2m), SRT HS (Vepe Oy)	mtr	65,00			0,00
3222	Portit					
3222	Elementtiverkkoaidan käyntiportti (korkeus 2m), SRT HS (Vepe Oy)	kpl	4,00			0,00
3222	Elementtiverkkoaidan käyntiportti (korkeus 1,2m), SRT HS (Vepe Oy)	kpl	2,00			0,00
3222	Elementtiverkkoaidan huoltoportti (korkeus 3m), SRT HS (Vepe Oy)	kpl	4,00			0,00
3260	Opastus- ja ohjausjärjestelmät					
3263	Tiemerkinnät					
3263.11	Kenttien rajaviivat, maalatut (Courtsol Lines, akryyli, valkoinen)	m2tr	-31,50			0,00
<b>3300</b>	<b>Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät</b>					
3320	Kaapeleiden, putkien ja johtojen suojarakenteet					
3321	Kaapelsuojarakenteet					
3321.111	Suojaputki PVC TEL OPTO B 50	mtr	250,00			0,00
3360	Valaistusrakenteet					
3369	Muut valaistusrakenteet					
3369	Valonheitin, puisto	kpl	0,00			0,00
<b>4000</b>	<b>Rakennustekniset rakennusosat</b>					
<b>4900</b>	<b>Muut rakennusosat</b>					
4999	Muut rakennusosat					
1113	Toimistorakennuksen poistettava sähkömittari	kpl	0,00			0,00
4541	Tennisverkko, Professional	kpl	4,00			0,00
4541	Verkkopylväät, sis. holkit (holkkiperustus), Coma-Sport 120x100 mm, alumiini	pari	4,00			0,00
4541	Verkon kiristysnauhojen ankkurit	kpl	4,00			0,00
<b>YHTEENSÄ € (alv 0 %)</b>						<b>-169170,00</b>

materiaalit tilaajalle  
materiaalit tilaajalle

**Tämän kokonaishintaurakan lisä- ja muutostöiden yksikköhintaluettelon mukaisilla hinnoilla ja määrillä määräytyvä hinta ei saa olla urakoitsijan antamia tarjoushintoja (tarjouslomake) suurempi.**