

MÄÄRÄLUETTELO



Projekti: Vesihuollon runkolinjan saneeraus
Työnumero: P34107
Raportoija: FCG Suunnittelu Oy
Asiakas: Urjalan kunta
Päivämäärä: 31.1.2020

Koko laskelma

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä
1000	Maa-, pohja- ja kalliorakenteet		
1100	Olevat rakenteet ja rakennusosat		
1110	Poistettava, siirrettävä ja suojattava kasvillisuus		
1112	Poistettavat hyötypuut		
1112	Hyötypuun hakkuu (m2)	m2tr	16 400
1120	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat rakenteet		
1120	Korjattavat salaojat	kpl	10
1140	Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet		
1141	Poistettavat pintamaat		
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	7 570
1400	Pohjarakenteet		
1420	Suojaukset ja eristykset		
1422	Lämmöneristykset (mm. putket)		
1422	Putkikaivantojen lämpöeristys 100 mm	m2rtr	210
1600	Maaleikkaukset ja -kaivannot		
1620	Maakaivannot		
1621	Putki- ja johtokaivannot		
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	9 790
1630	Kaivannon tukirakenteet		
1631	Elementtituet		
1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr	940
1632	Ponttiseinät		
1632	Väliaikainen teräsponttiseinä	m2tr	2 810
1650	Rakenteiden alitukset		
1651	Maa- ja kalliorakenteiden alitukset		
1651.2	Suoraporaus 273,0 mm teräsputkella	mtr	50
1651.2	Suoraporaus 323,9 mm teräsputkella	mtr	50
1700	Kallioleikkaukset, -kaivannot ja -tunnelit		
1720	Kalliokanaalit, -kuopat ja -syvennykset		
1721	Kalliokanaalit		
1721	Putki- ja johtokanaalit	m3ktr	720
1721	Kalliokanaali, neliölouhinta < 1m	m2tr	290
1800	Penkereet, maapadot ja täytöt		
1830	Kaivantojen täytöt		
1831	Asennusalustat		
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	410
1832	Alkutäytöt		
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	1 600
1833	Lopputäytöt		
1833	Lopputäyttö murskeella	m3rtr	2 000
1833	Lopputäyttö kaivumassoilla, massat sivulta	m3rtr	6 500
2000	Päällys- ja pintarakenteet		
2100	Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset		
2110	Suodatinkanteet		
2112	Suodatinkankaat		
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	2 950
3000	Järjestelmät		
3100	Vesihuollon järjestelmät		

3110	Jätevesiviemärit		
3111	Jätevesiviemäriputket		
3111.222	Jv-viemäri (paine) M 225 (13,4) PN 10 (normaalit olos.)	mtr	1 965
3130	Vesijohdot		
3131	Vesijohdot		
3131.22	VJ M 160 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr	1 950
3132	Vesijohdon laitteet		
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 100	kpl	1
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 150	kpl	5
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 200	kpl	3
3132.2	Rata-alituksen päätekaivo	kpl	4
3132.2	ilmanpoistiventtiili 1-toiminen	kpl	2
	Jätevesi		