

Kunnallisteknisten toiden yleinen työselostus 02 (KT 02)	InfraRYL 2006 Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset osa 1 Väylät ja alueet
10 000 Yhteiset työt 12 000 Työmaan hallinto 13 000 Toiminnan järjestely 14 000 Työmaan huolto 15 000 Maastotutkimukset ja laadunvalvonta 16 000 Ylijäämämassojen käsittely 18 000 Alustavat työt 18 100 Hyötypuun hakkuu 18 200 Kasvillisuuden ja pintamaan poisto ja raivaus 18 300 Johtojen ja rakenteiden suojaus, siirto ja purku 18 400 Kasvillisuuden suojaus	ei vastaavaa RYL:ä 11000 Olevat rakenteet ja rakennusosat 2006 11111 Poistettava kasvillisuus 11100 Poistettava, siirrettävä ja suojattava kasvillisuus 11410 Poistettavat pintamaat 11211 Poistettavat rakenteet 11212 Siirrettävät rakenteet 11213 Suojattavat rakenteet 11113 Suojattava kasvillisuus ja luontoalueet
20 000 Liikenneväylätyöt	
21 000 Maaleikkaus	16100 Maaleikkaukset 2006 16200 Maakaivannot
22 000 Kallioleikkaus	17100 Kallioavoleikkaukset 2006 17200 Kalliokanaalit, -syvennykset ja -kuopat 17640 Kuilut
23 000 Kuivatus- ja rumputyöt 23 100 Avo-ojan ja maakaivannon tekeminen 23 200 Kalliokanavan tekeminen 23 300 Perustaminen ja tuenta 23 400 Täyttötyöt 23 500 Hulevesiviemärit 23 600 Kaivot ja tarkastusputket 23 700 Salaojat 23 800 Rummut	14300 kuivatusrakenteet 2006 14330 Avo-ojat ja uomat, 16210 Putki- ja johtokaivannot 17200 Kalliokanaalit, -syvennykset ja -kuopat 13000 Perustusrakenteet 18300 Kaivantojen täytöt 31200 Hulevesiviemärit 31200 Hulevesiviemärit 14311 Aluesalaojat 14320 Salaojan kaivot ja tarkastusputket 14340 Rummut
24 000 Pohjanvahvistus 24100 Puupaalutus 24200 Teräsbetonipaalutus 24300 Paalujen varaan tuleva rakenne 24400 Massanvaihto 24500 Muut pohjanvahvistustoimenpiteet 24600 Kevennykset	14100 Vahvistetut maarakenteet 2006 13200 Paaluperustukset 13211 Teräsbetonipaalut 13330 Teräsbetoniarinat 13340 Teräslevyarinat 16100 Maaleikkaukset (kaivamalla tehtävä massanvaihto) 14100 Vahvistetut maarakenteet 18141 Kevytsorapenkereet ja -rakenteet 18142 Kevytsorabetonirakenteet 18143 Solumuovipenkereet 18144 Rengas- ja rengasrouhepenkereet

25000 Pengerrys 25100 Maapenger 25200 Louhepenger 25300 Siirtymäkiilan teko 25400 Erikoispenkereen teko	18000 Penkereet, maapadot ja täytöt 18110 Maapenkereet 18121 Maalle pengerrytyt louhepenkereet 21510 Siirtymäkiilat 18141 Kevytsorapenkereet ja -rakenteet 18142 Kevytsorabetonirakenteet 18143 Solumuovipenkereet 18144 Rengas- ja rengasrouhepenkereet 18150 Vastapenkereet 18160 Esikuormitusrakenteet 11400 Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet	2006
26 000 Päälysrakennetyöt Siirtymäkiilat 26050 Kuitukangas 26100 Tukikerros 26110 Suodatinkerros 26120 Jakava kerros 26200 Kantava kerros 26210 Kantava kerros murskeesta 26220 Kantava kerros stabiloituna 26230 Kantavan kerroksen bitumilla sidottu yläosa 26300 Päälysteen sidottu alaosa 26400 Kulutuskerros asfaltista 26500 Muut päälysteet 26600 Reunatuot ja kourut 26700 Luonnonkivipäälysteet 26800 Betonikivet ja -laatat	20000 Päälyys- ja pintarakenteet 21510 Siirtymäkiilat 21120 Suodatinkankaat 21110 Suodatinkerrokset 21210 Jakavat kerrokset 21310 Sitomattomat kantavat kerrokset 21320 Sidotut kantavat kerrokset 21321 Kantavan kerroksen asfalttibetoni 21322 Stabiloidut kantavat kerrokset 21410 Asfalttipäälysteet 21421 Sirotepintausta 21422 Soratien pintausta 21450 Sitomattomat kulutuskerrokset 22110 Reunatuot 22120 Hulevesikourut 21441 Luonnonkivilaatoitukset 21442 Noppakiveykset 21443 Nupukiveykset 21444 Kenttäkiveykset 21445 Liuskekiveykset 214311 Betonikivipäälysteet 214312 Betonilaattapäälysteet	2006

27000 Viimeistelytyöt ja erikoislaitteet		2006
27100 Verhoukset	22200 Luiskaverhoukset ja eroosiosuojaukset	
27120 Kiviverhous		
27200 Katuvihertyöt	23000 kasvillisuusrakenteet	
27210 Kasvialustojen leikkaustyöt ja kasvialustojen alapuoliset täyttötyöt	juuristoalueen rakenteet	
27220 Kasvialustojen tukirakenteet	--	
27230 Kasvialustat	23111 Tuotteistetut kasvialustat	
	23112 Paikalla tehtävät kasvialustat	
27240 Kantava kasvialusta	23113 Kantavat kasvialustat	
27150 Katteet	23120 Katteet	
27260 Nurmetus	23211 Kylvönurmikot	
	23212 Siirtonurmikot	
27270 Kukkakasvit	23350 Ryhmäruusut	
	23340 Perennat	
	23361 Sipuli- ja mukulakasvit	
	23262 Ryhmäkasvit	
27280 Pensaat ja köynnökset	23330 Pensaat ja köynnökset	
27290 Katupuut	23312 Katupuut	
	23311 Puistopuut	
27300 Liikenteen ohjaus- ja suojalaitteet	32000 Turvallisuusrakenteet ja ohjausjärjestelmät	osa2
27400 Liikennevalot	32620 Liikennevalot ja valo-opasteet	osa2
27500 Tukimuurit	22140 Muurit (alle 0,7 m korkeat)	2006
	44200 Tukimuurit ja -seinät	osa2
27600 Portaat	22130 Maastoaskelmat	2006
27800 Kalusteet, varusteet ja erikoislaitteet	46100 Suojat	osa2
	46200 Kalusteet ja varusteet	"
	34400 Maakaasuputkisto	"
	45100 Suojaus- ja vaimennusrakenteet	"
28000 Valaistus- ja kaapelikaivanto		
28100 Purku- ja suojaustyöt	11400 Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat rakenteet	2006
28200 Kaapelikaivannot	16200 Maakaivannot	
28300 Tuentatyöt ja perustaminen	17200 Kalliokanaalit, -syvennykset ja -kuopat	
	16300 kaivannon tukirakenteet	
28400 Kaapeliputkitukset ja kanavat	13300 Arinarakenteet	
	33200 Kaapeleiden varusteet ja suojarakenteet	osa2
28500 Jakokaapit, kaapelikaivot ja pylvää	33000 Kannatusrakenteet	
28600 Kaapelin veto ja asennus	33100 Sähkön- ja tiedonsiirtorakenteet	
28700 Erikoisrakenteet		
28800 Täyttö- ja päällysrakennetyöt	18300 Kaivantojen täytöt	2006
29 000 Muiden kaapeleiden kaivantotyö	kts. edell.	osa2
30000 Vesihuollon maatyöt		2006
31000 Maakaivannon tekeminen	16210 Putki- ja johtokaivannot	
32000 Kalliokaivannon tekeminen	17200 Kalliokanaalit, -syvennykset ja -kuopat	2006
33000 Tuenta	16300 Kaivannon tukirakenteet	2006
34000 Putkilinjan perustaminen		2006
34100 Puupaalutus	--	
34200 Teräsbetonipaalutus	13200 Paaluperistukset	
34300 Syvästabilointi	14131 Pilaristabiloidut rakenteet	
34400 Teräsbetonilaatta	13330 Teräsbetoniarinat	
34500 Puuarina	13320 Puuarinat	
34600 Kiviainesarina	13310 Kiviainesarinat	
34700 Erikoismenetelmät	13300 Arinarakenteet	

35000 Täyttö- ja pengerrystyöt		2006
35100 Massanvaihdon täyttö tai perustaminen penkereelle	18300 kaivantojen täytöt	
35200 Asennusalusta	18310 Asennusalustat	
35300 Alkutäyttö	18320 Alkutäytöt	
35400 Lämpöeristeen teko	14200 Suojaukset ja eristykset	
35500 Lopputäyttö	18330 Lopputäytöt	
35600 Pengerrys	18100 Penkereet	
37000 Viimeistely	21400 Päälysteet ja pintarakenteet	
	23000 Kasvillisuusrakenteet	
38000 Erikoisrakenteiden maatyöt		
38100 Vesistön alitus		
38200 Alitus poraamalla tai tunkeutumalla		
40000 Viemäryöt		
41000 Jätevesiputket	31100 Jätevesiviemärit	2006
42000 Hulevesiputket	31200 Hulevesiviemärit	2006
43000 Viemärikaivot ja tarkastusputket	31100 Jätevesiviemärit	2006
	31200 Hulevesiviemärit	
44000 Erikoisrakenteet	31100 Jätevesiviemärit	2006
44100 Suojarakenteinen viemäri	31200 Hulevesiviemärit	
44200 Vesistön alitus		
44300 Viemäriin asentaminen työntämällä		
44400 Liitos vanhaan viemäriin		
46000 Erikoisviemärit		
47000 Putkisaneeraustyöt	31x00 Viemäreiden saneeraus	osa2
48000 Pumppaamot		
50000 Vesijohtotyöt		
51000 Vesijohdot	31300 Vesijohdot	2006
51100 Muoviputket		
51200 Valurautaputket		
51300 Teräsputket		
51400 Muut putket		
53000 Vesijohtolinjan laitteet	31300 Vesijohdot	2006
53100 Sulkuventtiili		
53200 Palopostit		
53300 Laitekaivot		
53400 Ilmanpoistovenktiilit		
53500 Tyhjennysventtiilit		
54000 Erikoislaitteet	31300 Vesijohdot	2006
54100 Suojarakenteet		
54200 Vesistön alitukset		
54300 Vesijohdon kulmatuet		
57000 Putkisaneeraustyöt	31x00 Vesijohtojen saneeraus	osa2