



RATAHALLINTOKESKUS
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

Kouvolan aseman muutostyöt alkoivat 16.2.2009



LAHTI- LUUMÄKI LUUMÄKI- VAINIKKALA PALVELUTASON PARANTAMINEN

TILANNERAPORTTI 2 / 2009

Jakelu 1: **RHK:** Niemimuukko, Ruuhonen, Männistö, Nieminen, Rautoja, Yli-Villamo, Pasanen, Orivuori, Nummelin, Kantamaa, Salonen, Valjakka, Karkkonen, Ikola
PCM: Saarenpää, Pyykölä, Kalliola, Koskinen, Pasi, Koskivirta, Korpivaara, Tyrvainen, Tossavainen, Tiainen, Steenari
Rejlers: Kilpeläinen, Laine, Linden
Ramboll: Voutilainen, Vartia

Jakelu 2: **VR:** Siren, Lahtinen, Juvonen, Pussinen, Ylenius, Rönkkö (ilman kustannusraportteja)

1	Yhteenveto	3
2	suunnittelu	4
2.1	Rakentamissuunnittelu	4
2.2	Sähköistyssuunnittelu.....	5
2.3	Turvalaitesuunnittelu.....	6
3	riskienhallinta ja turvallisuus	6
4	rakentamisen hankintatilanne.....	6
4.1	Maanrakennus ja taitorakenteet.....	6
4.2	Turvalaite- ja sähköratatyöt.....	7
5	käyttönotot ja rvi:n käyttöönottolupa.....	7
6	Aikataulu	8
7	Kustannukset	9
8	materiaalihankinta	9
9	Raportointi.....	9

Liiteluettelo

- 1 Hankinta- aikataulu 28.04.2009
- 2 Kustannusraportit
 - 2A Kustannusvalvontaraportti (Lahti-Luumäki), 28.04.2009
 - 2B Kustannusvalvontaraportti (Luumäki- Vainikkala), 28.04.2009
 - 2C Vuosikustannukset hankeryhmittäin(Lahti-Luumäki), 28.04.2009
 - 2D Vuosikustannukset hankeryhmittäin (Luumäki-Vainikkala), 28.04.2009
- 3 Tilaajan materiaalitoimitukset vuodelle 2009, 28.04.2009

1 YHTEENVETO

Lahti- Luumäki:

Materiaalien ja polttoaineiden hinnannousut sekä urakkahintojen nousu todellisten kustannusten mukaan ovat suurimmat kustannusarviota nostattanut tekijä. Edellä mainitut tekijät ovat nostattaneet kustannuksia 11,3 M€.

Projektin sisällön muutoksista aiheutuneet lisäkustannukset ovat nostaneet hankkeen loppukustannusarviota 11,7 M€. Suurin yksittäinen sisällön muutoksesta aiheutunut kustannusnousu on ollut työnaikainen asetinlaite (4,8 M€), jolla on mahdollistettu töiden aloitus aikataulun mukaisesti.

Materiaalien ja urakkahintojen nousun sekä projektin sisällönmuutoksien vuoksi projektin lisärahoitustarve on 25,0 M€.

Koko hankkeen loppukustannusennusteeksi on tarkentunut 210 M€. Projektille on anottu valtuuden korotusta 25 M€. Töiden aikataulut ja työvaiheet on suunniteltu siten, että hanke pystytään toteuttamaan molempien budjettivaihtoehtojen mukaisesti.

Projekti on esittänyt määrärahan korotusta (24 M€) vuodelle 2009 siten, että uusi määräraha on 81 M€.

Seuraavat työt esitetään karsittavaksi, jos lisärahoitusta ei saada:

Työkohteet (sisältäen päällysrakenne- ja sähköratatyöt)	Karsiintuu (M€)
Lahti- Luumäki, melusuojausten vähentäminen	3 M€
Uusikylän ratapihamuutokset	2,6 M€
Kaitjärven kohtaamisraiteet, Utin ja Kpa eteläpuolen päällysrakennetyöt	2,6 M€
Kullasvaaran päällysrakennetyöt	4,8 M€
Luumäen ratapihamuutokset	5,1 M€
Niinimäen kohtaamispaikan päällysrakennetyöt	1,7 M€
Taavetin ratapihamuutokset	1,9 M€
Lahti- Kouvola siltojen korjaukset, Korian portaat	1,1 M€
Kouvolan aseman siltojen korjaukset	2,2 M€

Yhteensä 25,0 M€

Hankkeen edistymistä kuvaavat tunnusluvut ovat seuraavat:

	tilanne (%)	muutos 5.2.09 jälkeen (%)
1. Projektiainaa on käytetty	58	6
2. Suunnittelun valmiusaste	90	5
3. Kustannusten sitoutumisaste (185 M€ budjetti)	81	18
4. Kustannusten toteutumisaste (185 M€ budjetti)	45	9

Tunnuslukujen määritelmät ovat:

1. kulunut osuus projektiajasta 1.1.2007 alkaen
2. suunnittelun valmiusaste hankkeen vaatimasta suunnittelusta
3. tehtyjen tilausten ja urakkasopimusten osuus ennusteesta
4. maksetun työn osuus ennusteesta

Hankkeen kustannusyhteenveto on seuraava:

	Alkuperäinen budjetti (M€) 1	Sitoutunut (M€) 2	Toteutunut (M€) 3	Loppukustannusennuste (M€) 4
1 Rakennuttaminen, suunnitteluttaminen, suunnittelu ja asiantuntijatyöt + tilaajan suoramakinnat (ei sis. alkup. budjet.)	10,9	13,5	9,8	15,9
2 Ratatyöt, maanrakennus ja taitorakenteet ja tilaajan hankinnat	106,6	78,4	40,2	115,0
3 Turvalaitetyöt	36,2	38,9	27,2	42,9
4 Sähköratatyöt	20,2	13,8	6,6	21,8
5 Projektin sisällön muutokset*	0,0			
6 Kouvola-asema	11,0	3,6	0,5	14,4
	185	148,2	84,3	210
*Projektin sisällön muutokset sisältyvät kohtien 1-4 ja 6 kustannuksiin				15,0

Kustannusyhteenvedon määritelmät ovat:

1. yleissuunnitelman mukainen budjetti
2. tehtyjen urakkasopimusten, tilausten ja hyväksytyjen lisätöiden arvo
3. suoritusperusteisesti toteutunut laskutus
4. päivitetty loppukustannusennuste

Luumäki- Vainikkala:

Luumäki-Vainikkala välin työt ovat alkaneet vastapenkereiden rakentamisella.

2 SUUNNITTELU

2.1 Rakentamissuunnittelu

Lahti- Luumäki

Lahti- Kouvola välin siltojen suunnittelu on Ahkojan siltaa lukuun ottamatta valmis. Ahkojan suunnittelu jatkuu olosuhteiden mukaan vielä rakentamistyön aikana.

Kouvolan henkilöratapihan maanrakennustöiden suunnitelmat ovat valmiit. Kouvolan aseman taitorakenteiden suunnitelmat ovat olleet urakkalaskennassa ja suunnitelma on tarkastettavana. Toimeksiannot ovat vastaanottamatta.

Melusteiden suunnittelusta on tehty 75 %. Osa vallien suunnitelmista on toteutettavana. Kustannusjaosta tehdään sopimuksia kuntien kanssa ja lisäalueista asukkaiden kanssa. Tavoitteena on, että kunnat vastaisivat esteiden kustannuksista 50%.

Maanmittauslaitos mittaa melun lisääntymistä ja on tilannut VTT:ltä tärinämittauksia. Tärinähaitat pyritään hoitamaan haittakorvauksilla. Tärinäsuojaussuunnittelua ei siksi ole käynnistetty.

Pääraiteiden geometriat tarkistetaan pyrkimyksenä alentaa projektin kustannuksia vähentämällä yli 50 mm sivusiirtoja ja raiteen alentamisia. Kouvola-Luumäki -väli on tarkistettu ja Lahti-Kouvola -väli on työn alla.

Yhteensä hankkeen vaatimasta suunnittelusta on tilattu 95 % ja valmistunut 90 %.

Luumäki- Vainikkala

Vastapenkereiden suunnitelmat ovat toteutuksessa.

Tukikerroksen vaihdon ja routaeristysten suunnittelu on valmis.

Vainikkalan ratapihan länsipään suunnittelu on työn alla. Tällä hetkellä tutkitaan paalulaatan korvaamista edullisemmalla syvästabiloinnilla ja sen vuoksi suunnitteluaikaa on jatkettu. Suunnitelma on valmis urakkakyselyyn heti lomien jälkeen.

Siltojen ja rumpujen korjaussuunnittelu valmistuu syksyllä 2009.

Vainikkala- Buslovskaja

Vainikkala ratapihan laajentamisesta on valmistunut selvitys. Sen mukaan Vainikkalan itäosan ratapihamuutokset vaatisivat edelleen suuria muutoksia turvalaitteisiin, koska nykyisiä vanhoja turvalaitteita ei voida laajentaa.

Työryhmä on selvittänyt myös Vainikkala- Buslovskaja kaksoisraiteen rakentamisen mahdollisuutta, koska ennusteen mukaan nopea henkilöliikenne tulee kaksinkertaistumaan vuoden 2011 kesään mennessä.

Tämä projekti toteuttaa ainoastaan Vainikkalan neljän läntisen ratapihan raiteen jatkamisen varautuen samalla myöhemmin tehtävään useampaan pitkään raiteeseen. Turvalaitteen uusimisen vaatimat muutokset ja Vainikkala- Buslovskaja kaksoisraide jätetään tehtäväksi myöhemmin. Näin ollen rakentamissuunnitelmia ei toistaiseksi tehdä.

2.2 Sähköistysuunnittelu

Sähköratasuunnittelu etenee sovitun aikataulun mukaisesti.

Kaukokäytön muutosten, raiteenvaihtopaikkojen, liikennepaikkojen, vaihteenlämmitysten sekä valaistusjärjestelmien suunnittelutyöt ovat käynnissä.

Syöttö- ja välikytkinasemien suunnittelu on käynnistynyt. Suunnittelu sisältyy muutostyöurakkaan.

2.3 Turvalaitesuunnittelu

Turvalaitesuunnitelmat ovat valmistuneet.

Olemassa olevien asetinlaitteiden muutossuunnittelua sekä turvalaitteiden työnaikaista suunnittelua tehdään urakoiden yhteydessä.

3 RISKIENHALLINTA JA TURVALLISUUS

Suurimpia 4.2.2009- 24.4.2009 välisenä aikana toteutuneita riskejä ovat mm:

VR:n PORA -järjestelmässä ilmoituksia:

- 16.4.2009 klo 12:15 Taavetti, kesällä asennettavat radan varteen lasketut kiskot aiheuttaneet raidevirtapiireihin oikosulkuja.
- 11.3.2009 Uusikylä, liikenteenohjaus antoi työluvan alueelle, jolla oli vielä junaliikennettä, tutkinta kesken.
- 24.2.2009 klo 10:15 Utti, ”X pyysi Utin liikennepaikalla lupaa nousta pääraiteille. Tarkoitus oli ajattaa työkone Kattilaharjuun eteläistä raidetta pitkin ja sieltä eri luvalla työmaalleen pohjoiselle raiteelle. Työkone oli Utissa kuitenkin siirtynyt suoraan eteläisen raiteen yli pohjoiselle raiteelle. Kone ei näkynyt mitenkään asetinlaitteessa, joten sinne olisi voinut ohjata junan opastimien opasteilla.”

Junaohjaajan päiväkirjan mukaan:

- 18.4.2009 klo 14:00 Lahti – Uusikylä, havaittu ajojohdin ongelma. Uuteen sähköpylvääseen sidottu orsi irtosi kiinnityksestä tuulessa ja kääntyi ajolangan alle aiheuttaen liikenteeseen keskeytyksen.
- 23.2.2009 klo 22:48, ”Lh-Ukä välin ratatyöt ma-ti väliseltä yöltä peruttu: ei baliisien laittajia eikä huputtajia.

4 RAKENTAMISEN HANKINTATILANNE

4.1 Maanrakennus ja taitorakenteet

Lahti- Luumäki:

Seuraavat urakat ovat käynnissä:

- Suurisuon ja Niinimäen maanrakennustyöt, Niska & Nyysönen Oy
- Suurisuon paalulaattatyöt, Megasiirto Oy
- Kouvolaan aseman laiturityöt, Vuorenpeikot Oy
- Kouvola-Luumäki siltojen korjaukset, Kesälahden Maansiirto Oy
- Kausalan ak, Kesälahden Maansiirto Oy
- Lahti-Kouvola puolenvaihtopaikat, Oy VR-Rata Ab
- Lahti- Luumäki geometriamuutokset, Oy VR-Rata Ab
- Kouvola- Luumäki raidetyöt, Oy VR-Rata Ab

- Kaitjärven kohtaamisraiteiden maanrakennustyöt, Vuorenteikot Oy

Luumäki- Vainikkala 2009:

- Luumäki- Vainikkala vastapenkereet, Lemminkäinen Infra Oy

Seuraavien urakoiden hankinta on työn alla:

- Kouvolan aseman taitorakenteet, sopimusvaiheessa
- Kouvolan aseman päällysrakennetyöt, sopimusvaiheessa

4.2 Turvalaite- ja sähköratatyöt

Seuraavat urakat ovat käynnissä:

- Kouvolan henkilöratapihan sähköratatyöt, Eltel Networks Oy
- Syöttöasemien muutokset Lahti-Luumäki, VR-Rata/Sake
- Sähköradan kaukokäyttöjärjestelmän muutokset, ABB
- Sähkörata, nopeudennosto Lahti-Luumäki, Ratatek
- Lahti-Kouvola raiteenvaihtopaikat sekä Uudenkylän ratapiha, VR-Rata/Sake
- Lahti-Luumäki, M-johdon asennus, ELTEL
- Sähköratatyö Kaipainen-Utti, Ratatek
- Vaihteenlämmitys ja valaistus, VR-Rata/Sake
- Lahti-Kouvola ulkolaitteiden asennukset, VR-Rata/Sake
- Kouvola-Luumäki ulkolaitteiden asennukset, Celer
- Kouvola-Luumäki kaapelointi, VR-Rata/Sake
- Lahti-Luumäki, JKV:n rakentaminen, VR-Rata/Sake
- Turvalaitteiden rakentaminen, Thales
- Turvalaitteiden käyttöönotto- ja asiantuntijapalvelut, Oy VR-Rata Ab/ Rrs

Seuraavien urakoiden hankinta on työn alla:

- Asetinlaitetilojen valvontajärjestelmät

5 KÄYTTÖÖNOTOT JA RVI:N KÄYTTÖÖNOTTOLUPA

Käyttöönottoluvat annetaan ns. rakenteellisten osajärjestelmien mukaisella jaolla; infrastruktuurit (INS), energia (ENE) ja turvalaite-, viesti- ja merkinanto (CCS). Lupa myönnetään, kun kyseinen osio on rakennettu määräysten mukaisesti. Lupa voidaan

myöntää myös valmistuneelle osa osiolle tai määräaikaisena. Käyttöönottolupa ei ole liikennöintilupa. Projektin tulee ilmoittaa RVI:lle yksittäisten osioiden käyttöönotoista.

Turvalaitteiden osalta on käynnistettävä keskustelu käyttöönotosta, koska Thales'in laitteet eivät täytä nykyisiä määräyksiä.

RVI kanssa aloitetaan neuvonpidot osioiden käyttöönotoista 29.5.2009.

Uudet käyttöönottoaikataulut ovat seuraavat:

Käyttöönottoajat vuonna 2009:

Kouvolan asema R003+R004+V052	1.-3.8.09
Kouvolan asema R005	29.-31.8.09
Kouvolan asema R006+R007	31.10.-2.11.09

Lahti-Luumäki raiteenvaihtopaikkojen lopulliset käyttöönottoajat
Villähde 5.-12.9.09

Uusikylä	12.-19.9.09
Niinimäki	19.-26.9.09
Saunamäki	26.9.-3.10.09
Kouvolan länsipään rajapinta	3.-10.10.09
Kattilaharju	10.-17.10.09
Kaipiainen	17.-24.10.09
Kaitjärvi	24.-31.10.09
Taavetti	31.10.-7.11.09
varaviikko (itäpuolella)	7.-14.11.09

Käyttöönottoajat vuonna 2010:

Kaipiainen eteläinen ratapiha	vk 19 / 2010
Taavetti, ratapiha	vk 20 / 2010
Kotkan raide	vk 22 / 2010
Uusikylä, ratapiha	vk 23 / 2010
Kaitjärvi, ohitusraiteet	vk 26 / 2010
Suurisuo ja Niinimäki ohitus ER	12.7.10
Kullasvaara ratapiha	vk 28 / 2010
Luumäki	26.7.10
Suurisuo ja Niinimäki ohitus PR	9.8.10

6 AIKATAULU

Työt etenevät suunnitelman mukaisessa aikataulussaan.

Työvaihesuunnitelmat on päivitetty 2010 loppuun saakka.

Liitteenä 1 on hankinta-aikataulu.

7 KUSTANNUKSET

Oheisessa taulukossa on hankkeen kokonaiskustannusarviot vuosille 2007- 2011.

Hankkeen kokonaiskustannukset (x 1 000 €)

Vuosi	Urakkakust.	Tilaajan hank.	Yhteensä	Muut maksajat	Hanke yht.
Yht. 07 - 11	165 536,19	44 459,78	209 995,97	0,00	209 995,97
2007	4 607,12	724,92	5 332,05	0,00	5 332,05
2008	52 937,00	11 914,45	64 851,45	0,00	64 851,45
2009	63 826,19	17 098,50	80 924,69	0,00	80 924,69
2010	43 840,57	14 721,91	58 562,47	0,00	58 562,47
2011	325,31	0,00	325,31	0,00	325,31
Toteut. yht.	70 930,81	13 381,35	84 312,16	0,00	84 312,16

Liitteet 2A, 2B, 2C ja 2D ovat kustannusvalvonta- ja vuosikustannusraportteja.

8 MATERIAALIHANKINTA

Liitteessä 3 on esitetty tilaajan materiaaliarve kustannuksineen vuodelle 2009.

Vuode 2010 materiaalit ja toimitusajat tarkentuvat huhtikuun loppuun mennessä

9 RAPORTOINTI

Koko projektia koskeva tiedote on ilmestynyt 23.3.2009. Lehdistölle tarkoitettu esittelytilaisuus järjestetään 28.5.2009 Kouvolassa.

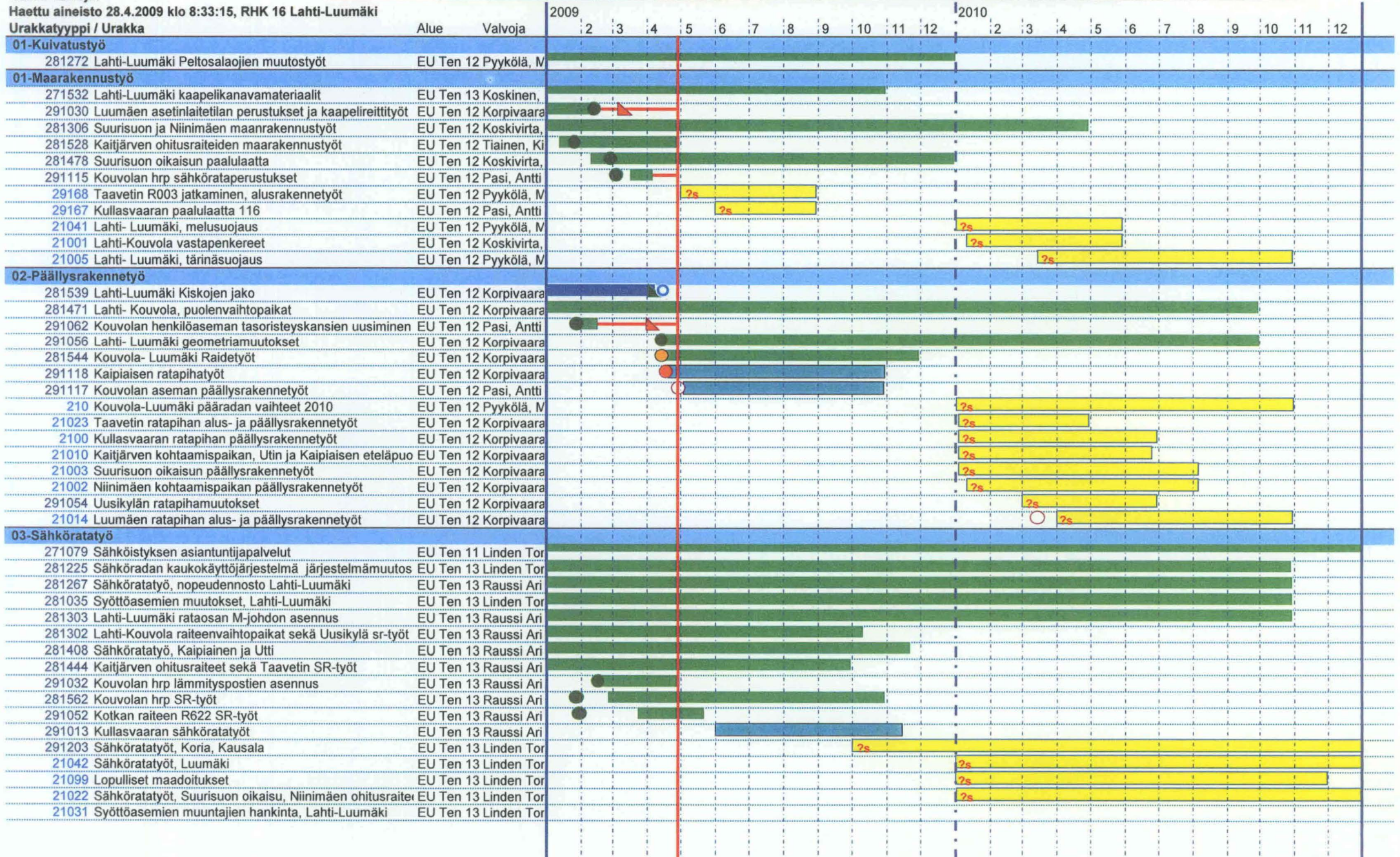
TEN-T Action Status Report 2009 (Reporting year 2008) / tilanneraportti on valmistunut 23.4.2009.

Valvonta-aikataulu

Kaikki valvojat

Haettu aineisto 28.4.2009 klo 8:33:15, RHK 16 Lahti-Luumäki

Urakatyyppi / Urakka



● Aloittamatta ● Ajoitettu ● Kesken/Pidetty ● Tilajalla ● Laskennassa ◀ Vastaanottotarkastus ◉ Tilaajan hyväksyntä ✕ Jälkিতarkastus ☆ Takuutarkastus
■ Toive ■ Must ■ Laskennassa ■ Sopimusvaihe ■ Työt käynnissä ■ Vastaanotettu ■ Tilaajan hyväksymä ■ Vuosisiirto ■ Hankintä keskeytetty

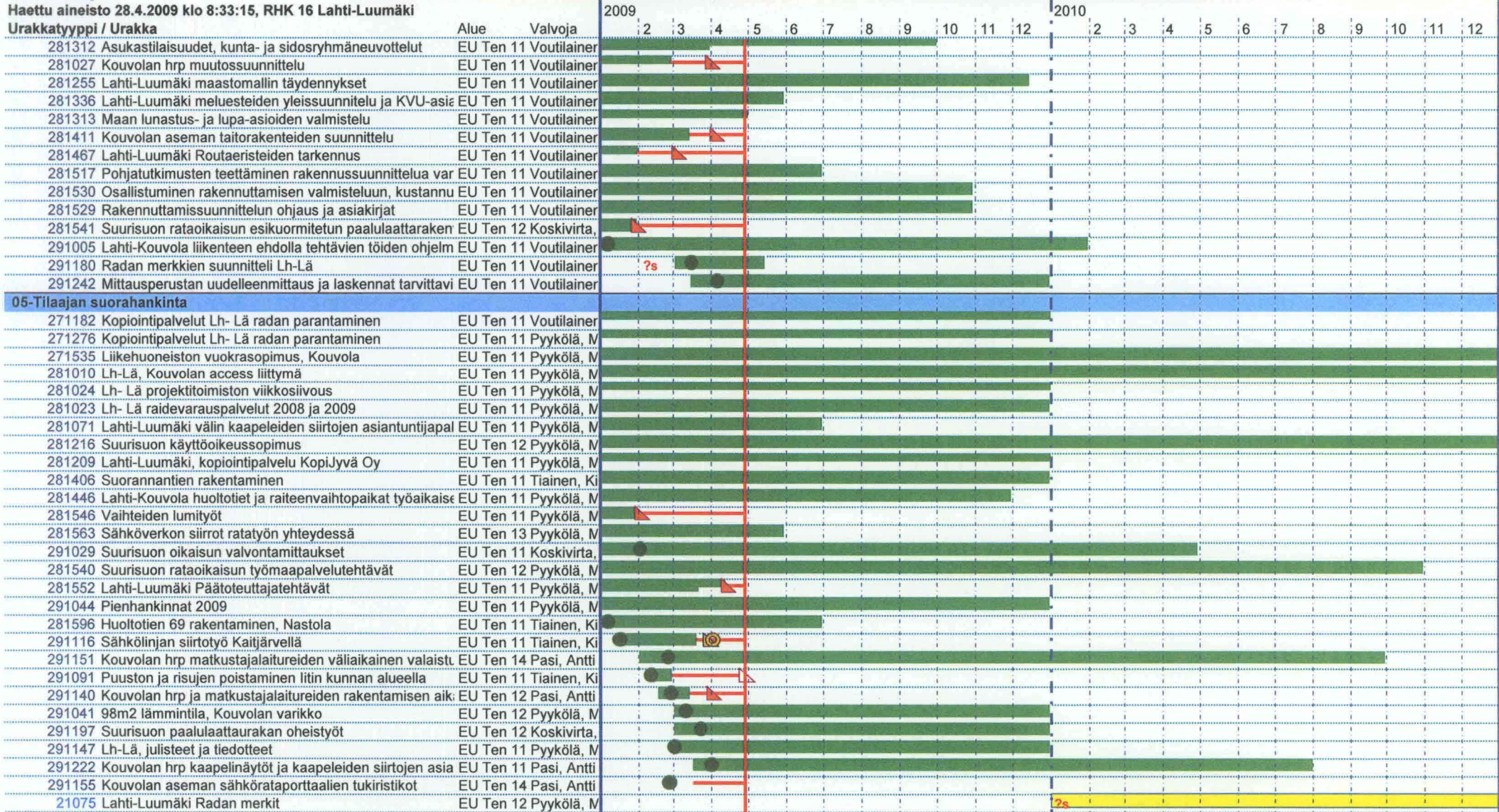
Valvonta-aikataulu Kaikki valvojat Haettu aineisto 28.4.2009 klo 8:33:15, RHK 16 Lahti-Luumäki Urakkatyyppi / Urakka		Alue	Valvoja	2009												2010											
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
03-Turvallaisyö								aRa																			
271330	Lahti-Luumäki tilapäisten asetinlaitteiden tietoliikenneyh	EU Ten 13	Laine, Jark	[Bar chart showing work progress for task 271330]																							
271428	Turvallaisyöiden rakentaminen	EU Ten 13	Mäkelä, To	[Bar chart showing work progress for task 271428]																							
271335	Turvallaisyöiden muutokset Kullasvaaraan ja Kouvolan itäpääh	EU Ten 13	Laine, Jark	[Bar chart showing work progress for task 271335]																							
271333	Kouvola - Luumäki, turvallaisyöiden ulkoinnityöt	EU Ten 13	Hirvonen, J	[Bar chart showing work progress for task 271333]																							
271513	Luumäen asetinlaitteen kauko-ohjausmuutokset	EU Ten 13	Mäkelä, To	[Bar chart showing work progress for task 271513]																							
281016	Lahti-Kouvola, turvallaisyöiden ulkoinnityöt	EU Ten 13	Hirvonen, J	[Bar chart showing work progress for task 281016]																							
281018	Kouvola - Luumäki turvallaisyöiden kaapelointi	EU Ten 13	Laine, Jark	[Bar chart showing work progress for task 281018]																							
281185	Lahti - Luumäki, asetinlaitteiden sähköistys	EU Ten 13	Raussi Ari	[Bar chart showing work progress for task 281185]																							
281226	Lh- Lä, JKV	EU Ten 13	Mäkelä, To	[Bar chart showing work progress for task 281226]																							
281427	Lahden ja Luumäen asetinlaitteiden relerajapintamuutokset	EU Ten 13	Mäkelä, To	[Bar chart showing work progress for task 281427]																							
281434	Lahti - Luumäki, turvallaisyöiden käyttöönotto ja asiantunt	EU Ten 13	Mäkelä, To	[Bar chart showing work progress for task 281434]																							
291259	Lh-Lä Tasonnostoon liittyvät turvallaisyöiden työnaikaiset	EU Ten 13	Laine, Jark	[Bar chart showing work progress for task 291259]																							
291257	Kouvolan hrp turvallaisyöet ja länsipään rajapinta	EU Ten 13	Laine, Jark	[Bar chart showing work progress for task 291257]																							
29028	Lahti-Luumäki, asetinlaitteiden valvontajärjestelmät	EU Ten 13	Kilpeläinen	[Bar chart showing work progress for task 29028]																							
29021	Lahti - Luumäki, vanhojen turvallaisyöiden purku	EU Ten 13	Kilpeläinen	[Bar chart showing work progress for task 29021]																							
21081	Luumäen asetinlaitteen muutostyöt (simis-c)	EU Ten 13	Kilpeläinen	[Bar chart showing work progress for task 21081]																							
21015	Suurisuon oikaisu, turvallaisyöiden rakentaminen	EU Ten 13	Mäkelä, To	[Bar chart showing work progress for task 21015]																							
03-Vahvavirtatyö																		JLa									
281110	Lahti-Luumäki rp ja rvp vaihteenlämmitys ja valaistus, L	EU Ten 13	Linden Tor	[Bar chart showing work progress for task 281110]																							
04-Laiturityö																											
291071	Kouvolan aseman laituretyöt	EU Ten 14	Pasi, Antti	[Bar chart showing work progress for task 291071]																							
29013	Kausalan ja Korian laituretyöt ja Korian ratapihan purku	EU Ten 12	Kuningas,	[Bar chart showing work progress for task 29013]																							
04-Sillanrakennusurakka																											
281366	Kouvola - Luumäki sillanrakennustyöt	EU Ten 14	Kuningas,	[Bar chart showing work progress for task 281366]																							
281564	Kausalan alikäytävä ja ratapihan purku	EU Ten 14	Steenari, K	[Bar chart showing work progress for task 281564]																							
21019	Lahti - Kouvola, siltojen korjaukset ja Korian portaat	EU Ten 14	Steenari, K	[Bar chart showing work progress for task 21019]																							
21011	Kouvolan aseman sillat	EU Ten 14	Pasi, Antti	[Bar chart showing work progress for task 21011]																							
281093	Kullasvaaran sillanrakennustyöt.	EU Ten 14	Pasi, Antti	[Bar chart showing work progress for task 281093]																							
04-Talonrakennustyö																											
291036	Kouvolan aseman katoksien purkutyöt	EU Ten 14	Pasi, Antti	[Bar chart showing work progress for task 291036]																							
291110	Kouvolan aseman talorakenneet	EU Ten 14	Pasi, Antti	[Bar chart showing work progress for task 291110]																							
21024	Lahti - Luumäki asetinlaitteiden verhoilu ja Luumäen ilm	EU Ten 13	Pyykölä, M	[Bar chart showing work progress for task 21024]																							
05-Projektinjohto																											
271019	Sähkö- ja turvallaisyöiden rakennuttaminen	EU Ten 11	Kilpeläinen	[Bar chart showing work progress for task 271019]																							
271391	Rakennuttaminen ja valvonta	EU Ten 11	Pyykölä, M	[Bar chart showing work progress for task 271391]																							
271517	Sähkö- ja turvallaisyöitteisiin liittyvät määrittely ja suunnit	EU Ten 11	Kilpeläinen	[Bar chart showing work progress for task 271517]																							
05-Suunnittelu																											
271003	Materiaaliluetteloiden valmistelu	EU Ten 11	Voutilainen	[Bar chart showing work progress for task 271003]																							
271118	Turvallaisyöiden työnaikainen suunnittelu	EU Ten 11	Kilpeläinen	[Bar chart showing work progress for task 271118]																							
271228	Lahti-Luumäki Sähköratasuunnittelu	EU Ten 11	Linden Tor	[Bar chart showing work progress for task 271228]																							
271412	Suunnitelmien geotekninen valvonta	EU Ten 11	Voutilainen	[Bar chart showing work progress for task 271412]																							
271506	Lh-Lä siltojen rak. suunn. asiantuntijapalvelut	EU Ten 11	Voutilainen	[Bar chart showing work progress for task 271506]																							
281039	Lahti-Luumäki sähköradan kaukokäyttöjärjestelmän muu	EU Ten 11	Linden Tor	[Bar chart showing work progress for task 281039]																							
271539	Lahti-Luumäki sähköradan kaukokäyttöjärjestelmän muu	EU Ten 11	Linden Tor	[Bar chart showing work progress for task 271539]																							
281029	Lh-Lä rakennussuunnitelman pohjatutkimukset Geomap	EU Ten 11	Voutilainen	[Bar chart showing work progress for task 281029]																							
281028	Lh-Lä rakennussuunnitelman pohjatutkimukset	EU Ten 11	Voutilainen	[Bar chart showing work progress for task 281028]																							
281164	Lahti-Luumäki rakentamisaikainen riskienhallinta 2008-2	EU Ten 11	Voutilainen	[Bar chart showing work progress for task 281164]																							
281176	Työaikaisten nopeusrajoitusten suunnittelu ja asennus	EU Ten 11	Laine, Jark	[Bar chart showing work progress for task 281176]																							
281111	Siltojen korjaussuunnittelu välillä Lahti-Kouvola	EU Ten 11	Voutilainen	[Bar chart showing work progress for task 281111]																							

Valvonta-aikataulu

Kaikki valvojat

Haettu aineisto 28.4.2009 klo 8:33:15, RHK 16 Lahti-Luumäki

Urakkatyyppi / Urakka



Tarjouspyyntö

○ Aloittamatta ○ Ajoitettu ○ Urakkasopimus ○ Kesken/Pidetty ○ Tilajalla ○ Laskennassa ○ Vastaanottotarkastus ○ Valmis ○ Tilaajan hyväksyntä ○ Toteutumaton ○ Jälkitarkastus ○ Takuutarkastus

■ Toive ■ Must ■ Laskennassa ■ Sopimusvaihe ■ Työt käynnissä ■ Vastaanotettu ■ Tilaajan hyväksyntä ■ Vuosisiirto ■ Hankinta keskeytetty

Valvonta-aikataulu

Kaikki valvojat

Haettu aineisto 28.4.2009 klo 8:24:14, RHK 15 Luumäki-Vainikkala

Urakatyyppi / Urakka

Urakatyyppi / Urakka	Alue	Valvoja	2009												2010											
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
05-Projektinjohto																										
2903 Rakennuttamis- ja valvontapalvelut (Luumäki-Vainikkala)	EU Ten 15	Peltola, Ta	[Gantt bar from month 4 to 12]																							
281402 Lä-Vn rataosan suunnittelun kilpailuttamisen edellyttämä	EU Ten 15	Voutilainen	[Gantt bar from month 2 to 10]																							
05-Suunnittelu																										
271568 Lh-Vn suunnittelun ohjaus ja maan lunastuksia koskeva	EU Ten 15	Voutilainen	[Gantt bar from month 2 to 11]																							
281594 Siltojen ja rumpujen korjaussuunnittelu välillä Luumäki-V	EU Ten 15	Voutilainen	[Gantt bar from month 2 to 10]																							
281274 Lh-Vn radan vakavuuslaskentatietojen ja vastapengersu	EU Ten 15	Voutilainen	[Gantt bar from month 3 to 4]																							
281466 Vainikkalan länsipään rp rakentamissuunnittelu	EU Ten 16	Voutilainen	[Gantt bar from month 3 to 4]																							
281468 Lä-Vn routaeristeiden tarkennus	EU Ten 15	Voutilainen	[Gantt bar from month 3 to 4]																							
281582 Vainikkala-Buslovskaja Kaksoisraide selvitystyö	EU Ten 16	Voutilainen	[Gantt bar from month 3 to 4]																							
291004 Lä-Vn Työvaihesuunnittelu vuonna 2009	EU Ten 15	Voutilainen	[Gantt bar from month 2 to 11]																							
291006 Lä-Vn siltojen, rumpujen ja paalulaattojen rakennussuur	EU Ten 15	Voutilainen	[Gantt bar from month 2 to 11]																							
291055 Lä-Vn rakentamisaikainen rieskien hallinta 2009-2010	EU Ten 15	Kalliola, Jo	[Gantt bar from month 2 to 11]																							
291051 Lä-Vn sähköratasuunnittelu	EU Ten 15	Kilpeläinen	[Gantt bar from month 2 to 11]																							
291161 Lä-Vn inklinometriputkien asennus ja mittaus	EU Ten 15	Voutilainen	[Gantt bar from month 2 to 11]																							
271519 Kuulemiskokousten pitäminen Lpr, Lä.	EU Ten 15	Voutilainen	[Gantt bar from month 2 to 11]																							
271462 Radan vakavuustarkastelut ja vastapenkereiden rakent	EU Ten 15	Voutilainen	[Gantt bar from month 2 to 11]																							
05-Tilaajan suorahankinta																										
291280 Pienhankinnat 2009	EU Ten 15	Kalliola, Jo	[Gantt bar from month 2 to 11]																							
291053 Lä-Vn huoltotie ja vastapengeralueiden puunpoisto	EU Ten 15	Tiainen, Ki	[Gantt bar from month 2 to 11]																							
291066 Lä-Vn vastapenkereet ja työmaatiet kaapeleiden merkit	EU Ten 15	Kalliola, Jo	[Gantt bar from month 2 to 11]																							
291072 Lä-Vn raidevarauspalvelut 2009 ja 2010	EU Ten 15	Kalliola, Jo	[Gantt bar from month 2 to 11]																							
01-Maarakennustyö																										
281569 Lä-Vn vastapenkereet	EU Ten 15	Tiainen, Ki	[Gantt bar from month 2 to 11]																							
2911 Vainikkalan rp alusrakennetyöt	EU Ten 16	Steenari, K	[Gantt bar from month 4 to 12]																							
2910 Vainikkalan rp vahvistukset,paalulaatat, vastapenkereet	EU Ten 16	Steenari, K	[Gantt bar from month 6 to 12]																							
03-Turvalaitetyö																										
29025 Turvalaitemuutos (Vainikkalan ratapihan jatkaminen)	EU Ten 16	Lepistö, Ar	[Gantt bar from month 5 to 11]																							
2104 Vainikkalan rp turvalaitetyöt	EU Ten 16	Kilpeläinen	[Gantt bar from month 2 to 12]																							
21097 Lä-Vn turvalaitetyöt	EU Ten 15	Kilpeläinen	[Gantt bar from month 4 to 11]																							
02-Päällysrakennetyö																										
2108 Lä-Vn ratatyöt	EU Ten 15	Korpivaara	[Gantt bar from month 7 to 10]																							
291202 Lä-Vn seulonata ja routasuojaus 2009	EU Ten 15	Steenari, K	[Gantt bar from month 7 to 8]																							
21066 Lä-Vn geometriamuutokset	EU Ten 15	Kalliola, Jo	[Gantt bar from month 4 to 11]																							
2107 Vainikkalan rp päällysrakennetyöt	EU Ten 16	Korpivaara	[Gantt bar from month 4 to 11]																							
03-Sähköratatyö																										
21013 Lä-Vn sähköratatyöt	EU Ten 15	Kilpeläinen	[Gantt bar from month 2 to 11]																							
2105 Vainikkalan rp sähköratatyöt	EU Ten 16	Kilpeläinen	[Gantt bar from month 4 to 11]																							
04-Sillankorjaustyö																										
2106 Lä-Vn sillat	EU Ten 15	Tossavain	[Gantt bar from month 4 to 11]																							



Lahti-Luumäki

	Budjetti	Ennuste	Tilattu	Maksettu		URAKKAKUST.		Tilaajan hankinnat		Muut maksajat		
						Ennuste	Maksettu	Ennuste	Maksettu	Ennuste	Maksettu	
MAA-, POHJA- ja		25 763	23 615	91%	17 325	67%	25 711	17 280	52	45		
Alustavat työt		626	626	100%	622	99%	626	622				
Poistettavat pilaantuneet maat ja		160	160	100%	63	39%	160	63				
Perustaminen ja vahvistaminen		458	55	12%	58	12%	458	58				
Kuivatus ja muut putkistot		165	165	100%	47	28%	165	47				
Radan alusrakenne		24 354	22 608	92%	16 535	67%	24 302	16 489	52	45		
PÄÄLLYS- JA PINTARAKENTEET		79 505	48 184	60%	17 790	22%	49 992	14 183	29 513	3 608	0	0
Tiejärjestelyt		42	42	100%	41	98%	42	41				
Huoltotiet		7 917	7 918	100%	7 410	93%	7 568	7 060	349	349		
Päällysrakenne		68 220	40 224	58%	10 339	15%	41 693	7 081	26 526	3 258	0	0
Päällysrakenne, liikennepaikat		3 326					689	0	2 637			
JÄRJESTELMÄT		67 841	55 916	82%	36 750	54%	54 200	27 022	13 641	9 728		
Kaapelireitit		3 019	3 019	100%	2 754	91%	3 019	2 754				
Turvalaitejärjestelmät		42 770	38 787	90%	27 097	63%	31 727	17 529	11 043	9 567		
Opastimet		247	246	99%	247	100%	247	247				
Ratasähköistys		21 805	13 863	63%	6 652	30%	19 207	6 492	2 598	161		
RAKENNUSTEKNISET		20 980	6 963	33%	2 637	12%	19 726	2 637	1 253			
Rakennusten pintarakenteet		291	21	7%	21	7%	291	21				
Sillat		6 980	4 139	59%	2 464	35%	6 979	2 464	1			
Laiturit, portaat ja tukimuurit		10 639	2 802	26%	152	1%	9 386	152	1 252			
Melusteet		3 070					3 070	0				
HANKETEHTÄVÄT		15 907	13 550	85%	9 809	61%	15 907	9 809				
Suunnitteluperusteiden täydentäminen		202	202	100%	58	28%	202	58				
Suunnittelutehtävät		6 842	6 032	88%	5 097	74%	6 842	5 097				
Rakentamissuunnittelu		116	66	56%	68	58%	116	68				
Rakennussuunnittelu (Alusrakenne)		493	493	100%	493	100%	493	493				
Rakennussuunnittelu (Päällysrakenne)		756	350	46%	215	28%	756	215				
Rakennuttamis- ja omistajatehtävät (*)		7 166	6 075	84%	3 670	51%	7 166	3 670				
Työnaikaiset suunnittelutehtävät		332	332	100%	208	62%	332	208				
Yhteensä:		209 996	148 226	70%	84 312	40%	165 536	70 931	44 460	13 381	0	0



Luumäki-Vainikkala

	Budjetti	Ennuste	Tilattu		Maksettu		URAKKAKUST.		Tilaajan hankinnat		Muut maksajat	
							Ennuste	Maksettu	Ennuste	Maksettu	Ennuste	Maksettu
MAA-, POHJA- ja		5 366	1 381	25%	463	8%	5 366	463				
Alustavat työt		135	135	100%	128	95%	135	128				
Radan alusrakenne		5 231	1 246	23%	335	6%	5 231	335				
PÄÄLLYS- JA PINTARAKENTEET		6 551					6 551	0				
Päällysrakenne		6 551					6 551	0				
JÄRJESTELMÄT		3 452	47	1%			3 452	0				
Kaapelireiitit		47	47	100%			47	0				
Turvalaitejärjestelmät		840					840	0				
Ratasähköistys		2 565					2 565	0				
RAKENNUSTEKNISET		1 900					1 900	0				
Sillat		1 900					1 900	0				
HANKETEHTÄVÄT		41 605	1 603	3%	420	1%	41 605	420				
Suunnittelutehtävät		71	71	100%			71	0				
Rakennussuunnittelu (Alusrakenne)		423	423	100%	249	58%	423	249				
Rakennussuunnittelu (Päällysrakenne)		390	388	99%	100	25%	390	100				
Rakennuttamis- ja omistajatehtävät (*)		617	617	99%	37	6%	617	37				
Suunnitteluttaminen		104	104	99%	34	32%	104	34				
Varaukset (arvaamattomat)		40 000					40 000	0				
Yhteensä:		58 874	3 031	5%	883	1%	58 874	883				

Vuosikustannukset hankintapaketeittain (2009-2101)(Lahti-Luumäki)

Tilaus n:o	Hankintapaketin nimi			Arvioitu kustannusten jakautuminen YHTEENSÄ (x 1000€)					
				Toteutunut 2007	Toteutunut 2008	Budjetti 2009	Budjetti 2010	Budjetti 2011	Yhteensä
	RHK 16 Lahti-Luumäki								
	YHTEENSÄ		TRUE	5 332,0	64 851,5	80 924,7	58 562,5	325,3	209 996,0
	00-Esivalmistelu-urakka-	-		0,0	339,7	0,0	0,0	0,0	339,7
	01-Kuivatustyö-	-		0,0	47,3	118,0	0,0	0,0	165,3
	01-Maarakennustyö-	-		0,0	21 696,0	12 299,6	5 350,2	0,0	39 345,8
	02-Päällysrakennetyö-	-		0,0	9 017,7	33 228,9	30 230,8	0,0	72 477,4
	03-Sähköratatyö-	-		9,0	3 294,6	5 954,3	9 815,0	0,0	19 073,0
	03-Turvalaitetyö-	-		2 327,0	22 554,8	15 381,1	2 715,6	0,0	42 978,5
	03-Vahvavirtatyö-	-		0,0	139,0	1 802,0	839,0	0,0	2 780,0
	04-Laiturityö-	-		0,0	0,0	2 346,2	2 031,2	0,0	4 377,4
	04-Sillanrakennusurakka-	-		0,0	2 013,7	1 825,8	3 140,4	0,0	6 979,9
	04-Talonrakennustyö-	-		0,0	0,0	3 156,7	2 216,4	0,0	5 373,1
	05-Projektinjohto-	-		421,9	1 646,6	1 609,1	1 051,1	325,3	5 054,0
	05-Suunnittelu-	-		2 516,7	3 187,7	2 239,2	720,8	0,0	8 664,5
	05-Tilaaajan suora hankinta-	-		57,4	914,5	963,7	451,9	0,0	2 387,5

LIITE 2D

28.4.2009

Vuosikustannukset hankintapaketeittain (2009-2010)(Luumäki-Vainikkala)

Tilaus n:o	Hankintapaketin nimi			Arvioitu kustannusten jakautuminen YHTEENSÄ (x 1000€)					
				Toteutunut 2007	Toteutunut 2008	Budjetti 2009	Budjetti 2010	Budjetti 2011	Yhteensä
	RHK 15 Luumäki-Vainikkala								
	YHTEENSÄ		TRUE	136,7	199,2	7 271,6	11 243,3	2 023,3	20 874,1
	01-Maarakennustyö-		-	0,0	0,0	4 136,0	1 095,5	0,0	5 231,5
	02-Päällysrakennetyö-		-	0,0	0,0	1 850,0	4 700,5	0,0	6 550,5
	03-Sähköratatyö-		-	0,0	0,0	0,0	2 565,0	0,0	2 565,0
	03-Turvalaitetyö-		-	0,0	0,0	80,0	760,0	0,0	840,0
	05-Projektinjohto-		-	0,0	0,0	262,9	192,3	23,3	478,4
	05-Suunnittelu-		-	136,7	199,2	745,8	15,0	0,0	1 096,6
	05-Tilaaajan suora hankinta-		-	0,0	0,0	197,0	15,0	0,0	212,0



TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

RATAHALLINTOKESKUS BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

Lahti-Luumäki

Vuosi 2009

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
Toimitussopimus: RHK-556						
REM						
1 601	Lahti-Kouvola	Rautatie-erityiset	Liite 5.2	1 erä Vko 12 (23.03.09)	291056 Lahti- Luumäki	Työt käynnissä 562 430,45€/erä
1 601	Lahti-Kouvola	Rautatie-erityiset	Liite 5.4	1 erä Vko 12 (23.03.09)	291056 Lahti- Luumäki	Työt käynnissä 87 329,40€/erä
1 601	Lahti-Kouvola	Rautatie-erityiset	Lämmitysmuuntaja 7kpl	1 erä Vko 53 (31.12.09)	281302 Lahti-Kouvola r	Työt käynnissä 72 126,96€/erä
1 601	Niinimäki	Rautatie-erityiset	REM taulukko 29.9.08 SK	1 erä Vko 01 (02.01.09)	281306 Suurisuon ja Ni	Työt käynnissä 6 511,02€/erä
1 601	Lahti-Kouvola	Rautatie-erityiset	tarj. mukainen (sis. sepeli)	1 erä + Vko 24 (11.06.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 565 498,72€/erä
1 601	Lahti-Kouvola	Rautatie-erityiset	Toteuma	1 erä += 05.03.09	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 2 703,40€/erä
1 601	Uusikylä	Rautatie-erityiset	Toteuma 5.3.2009	1 erä = 05.03.09	281017 Lahti - Kouvola	Tilaaajan hyväk: -27 051,50€/erä
1 601	Lahti-Kouvola	Rautatie-erityiset	Toteuma 9.4.2009	1 erä = 09.04.09	281016 Lahti-Kouvola,	Työt käynnissä 188 631,37€/erä
1 601	Lahti-Kouvola	Rautatie-erityiset	2009 oletus	1 erä Vko 53 (31.12.09)	281016 Lahti-Kouvola,	Työt käynnissä 161 368,63€/erä
1 608	Kouvola henkilöratapiha	Rautatie-erityiset	laiturieleem REM-tilukko 11.3.	1 erä Vko 18 (04.05.09)	291071 Kouvolan asem	Työt käynnissä 463 471,18€/erä
1 608	Kouvola henkilöratapiha	Rautatie-erityiset	REM-tilukko 010409	1 erä Vko 18 (04.05.09)	291117 Kouvolan asem	Laskennassa 232 208,54€/erä
1 608	Kouvola henkilöratapiha	Rautatie-erityiset	REM-tilukko 11.3.2009	1 erä Vko 18 (04.05.09)	291071 Kouvolan asem	Työt käynnissä 89 760,00€/erä
1 608	Kouvola henkilöratapiha	Rautatie-erityiset		1 erä Vko 53 (31.12.09)	291257 Kouvolan hrp tu	Sopimusvaihe 200 000,00€/erä
1 609	Kouvolan tavararatapiha	Rautatie-erityiset	Toteuma 9.4.2009 87931,08	1 erä = 09.04.09	281226 Lh- Lä, JKV	Työt käynnissä 284 782,83€/erä
1 609	Kouvolan tavararatapiha	Rautatie-erityiset	Oletus	1 erä Vko 53 (31.12.09)	281226 Lh- Lä, JKV	Työt käynnissä 165 217,17€/erä
1 609	Kouvolan tavararatapiha	Rautatie-erityiset		1 erä Vko 53 (31.12.09)	271335 Turvalaitemuut	Työt käynnissä 100 000,00€/erä
1 701	Kaipiainen	Rautatie-erityiset	muuntajat	1 erä = 09.04.09	281408 Sähköratatyö, t	Työt käynnissä 34 288,64€/erä
1 701	Kaipiainen	Rautatie-erityiset	REM-tilukko 9.3.2009	1 erä Vko 13 (01.04.09)	291118 Kaipiaisen rataj	Laskennassa 240 063,28€/erä
1 701	Kouvola-Luumäki	Rautatie-erityiset	tarjouksen mukainen	1 erä + Vko 22 (31.05.09)	281544 Kouvola- Luum	Työt käynnissä 311 576,36€/erä
1 701	Kouvola-Luumäki	Rautatie-erityiset	Toteuma 9.4.09	1 erä = 09.04.09	281018 Kouvola - Luum	Työt käynnissä 206 624,79€/erä
1 701	Kouvola-Luumäki	Rautatie-erityiset	Toteuma 9.4.2009	1 erä = 09.04.09	271333 Kouvola- Luum	Työt käynnissä 51 998,15€/erä
1 701	Kouvola-Luumäki	Rautatie-erityiset	2009	1 erä Vko 53 278900 (31.	281018 Kouvola - Luum	Työt käynnissä 296 599,34€/erä
1 701	Kouvola-Luumäki	Rautatie-erityiset	2009	1 erä Vko 53 (31.12.09)	271333 Kouvola- Luum	Työt käynnissä 302 372,24€/erä
1 701	Kaitjärvi	Rautatie-erityiset		1 erä Vko 39 (30.09.09)	281444 Kaitjärven ohitu	Työt käynnissä 12 990,88€/erä
REM yhteensä			24 erä			6 111 501,85€

Toimitussopimus: **Strateg.**

Betonipölkky

Uusi

1 601	Kausala	Betonipölkky	Kau ak sähköpölkky	6 kpl Vko 26 (29.06.09)	281564 Kausalan alikä	Työt käynnissä 80,90€/kpl
1 601	Lahti-Kouvola	Betonipölkky	Lh-Kv pvp:t SKL	1500 kpl + Vko 18 (04.05.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 80,90€/kpl
1 601	Lahti-Kouvola	Betonipölkky	Lh-Kv pvp:t sähköpölkky e-clip	115 kpl + Vko 18 (04.05.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 80,90€/kpl
1 608	Kouvola henkilöratapiha	Betonipölkky	Kv SKL	600 kpl Vko 40 (01.10.09)	291117 Kouvolan asem	Laskennassa 80,90€/kpl
1 608	Kouvola henkilöratapiha	Betonipölkky	Kv SKL talvijakelu	2520 kpl Vko 11 (18.03.09)	291117 Kouvolan asem	Laskennassa 80,90€/kpl
1 701	Kaipiainen	Betonipölkky	Kpa SKL talvijakelu	4650 kpl Vko 07 (16.02.09)	291118 Kaipiaisen rataj	Laskennassa 80,90€/kpl
1 701	Kaipiainen	Betonipölkky	Kpa sähköpölkky SKL	43 kpl Vko 21 (25.05.09)	291118 Kaipiaisen rataj	Laskennassa 80,90€/kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	Betonipölkky	Kv-Lä SKL	44409 kpl + Vko 26 (01.07.09)	281544 Kouvola- Luum	Työt käynnissä 80,90€/kpl

PCM

+: Materiaalisitoumus on valmis

B03M/28.4.2009/Fljty63

=: Materiaali on toimitettu



TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

RATAHALLINTOKESKUS
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

Lahti-Luumäki

Vuosi 2009

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
1 701	Kouvola-Luumäki	Betonipölkky	Kv-Lä sähköpölkky SKL	596kpl + Vko 19 (11.05.09)	281544 Kouvola- Luumäki	Työt käynnissä 80,90€/kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	Betonipölkky	Kv-Lä vaihteet sähköpölkky e-c	17kpl + Vko 19 (11.05.09)	281544 Kouvola- Luumäki	Työt käynnissä 80,90€/kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	Betonipölkky	Tervanojan rs sähköpölkky e-c	4kpl Vko 18 (01.05.09)	281366 Kouvola- Luumäki	Työt käynnissä 80,90€/kpl
			Betonipölkky Uusi yhteensä	54460 kpl		4 405 814,00€
Ratakisko		Kunnostettu				
1 608	Kouvola henkilöratapiha	54E1/k	Kv pituus 50 m	1750jm Vko 19 (13.05.09)	291117 Kouvolan asem	Laskennassa 12,00€/jm
1 701	Kaipiainen	54E1/k	Kpa pituus 50 m	2800jm Vko 18 (01.05.09)	291118 Kaipiaisen rata	Laskennassa 12,00€/jm
			Ratakisko Kunnostettu yhteensä	4550 jm		54 600,00€
Ratakisko		Uusi				
1 601	Lahti-Kouvola	60E1	Lh-Kv pvp:t	6066jm + Vko 23 (08.06.09)	281539 Lahti-Luumäki I	Vastaanotettu 55,56€/jm
1 608	Kouvola henkilöratapiha	60E1	Kv pituus 150 m	1500jm Vko 31 (05.08.09)	291117 Kouvolan asem	Laskennassa 62,69€/jm
1 608	Kouvola henkilöratapiha	60E1	Kv pituus 150 m	600jm Vko 39 (30.09.09)	291117 Kouvolan asem	Laskennassa 62,69€/jm
1 701	Kouvola-Luumäki	60E1	Kotkan tulo-raide	900jm + Vko 18 (30.04.09)	281539 Lahti-Luumäki I	Vastaanotettu 55,56€/jm
1 701	Kaipiainen	60E1	Kpa pituus 150 m	2850jm Vko 18 (01.05.09)	291118 Kaipiaisen rata	Laskennassa 62,69€/jm
1 701	Kouvola-Luumäki	60E1	pituus 150 m	42430jm + Vko 22 (01.06.09)	281539 Lahti-Luumäki I	Vastaanotettu 55,56€/jm
1 701	Kaipiainen	54E1	10x20m, vaihdejatkeet	200jm Vko 18 (01.05.09)	291118 Kaipiaisen rata	Laskennassa 57,03€/jm
			Ratakisko Uusi yhteensä	54546 jm		3 066 162,45€
Vaihde / betonipölkky		Uusi				
1 601	Niinimäki	YV60-900-1:18 b	Nmä V711 (V)	1kpl + Vko 33 (16.08.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 601	Niinimäki	YV60-900-1:18 b	Nmä V713 (V)	1kpl + Vko 33 (15.08.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 601	Niinimäki	YV60-900-1:18 b	Nmä V715 (O)	1kpl + Vko 34 (22.08.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 601	Niinimäki	YV60-900-1:18 b	Nmä V717 (O)	1kpl + Vko 34 (23.08.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 601	Saunamäki	YV60-900-1:18 b	Smä V801 (O)	1kpl + Vko 35 (29.08.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 601	Saunamäki	YV60-900-1:18 b	Smä V802 (V)	1kpl + Vko 36 (05.09.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 601	Saunamäki	YV60-900-1:18 b	Smä V803 (O)	1kpl + Vko 35 (30.08.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 601	Saunamäki	YV60-900-1:18 b	Smä V804 (V)	1kpl + Vko 36 (06.09.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 601	Uusikylä	YV60-900-1:18 b	Ukä V621 (V)	1kpl + Vko 01 (01.01.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 601	Uusikylä	YV60-900-1:18 b	Ukä V622 (O)	1kpl + Vko 30 (26.07.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 601	Uusikylä	YV60-900-1:18 b	Ukä V623 (V)	1kpl + Vko 01 (01.01.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 601	Uusikylä	YV60-900-1:18 b	Ukä V624 (O)	1kpl + Vko 30 (25.07.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 601	Villähde	YV60-900-1:18 b	Vlh V501 (O)	1kpl + Vko 01 (01.01.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 601	Villähde	YV60-900-1:18 b	Vlh V502 (V)	1kpl + Vko 01 (01.01.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 601	Villähde	YV60-900-1:18 b	Vlh V503 (O)	1kpl + Vko 01 (01.01.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 601	Villähde	YV60-900-1:18 b	Vlh V504 (V)	1kpl + Vko 01 (01.01.09)	281471 Lahti- Kouvola,	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 608	Kouvola henkilöratapiha	YV54-200N-1:9 b (sähkök)	Kv V052 (V)	1kpl Vko 25 (22.06.09)	291117 Kouvolan asem	Laskennassa 61 985,00€/kpl
1 701	Kaipiainen	YV60-900-1:18 b	Kpa V211 (V)	1kpl + Vko 01 (01.01.09)	281544 Kouvola- Luumäki	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 701	Kaipiainen	YV60-900-1:18 b	Kpa V212 (O)	1kpl + Vko 21 (23.05.09)	281544 Kouvola- Luumäki	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl
1 701	Kaipiainen	YV60-900-1:18 b	Kpa V213 (V)	1kpl + Vko 01 (01.01.09)	281544 Kouvola- Luumäki	Työt käynnissä 142 232,00€/kpl

PCM

+ : Materiaalisitoumus on valmis

B03M/28.4.2009/FIjty63

= : Materiaali on toimitettu

2/3



TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

RATAHALLINTOKESKUS
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

Lahti-Luumäki

Vuosi 2009

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
1 701	Kaipiainen	YV60-900-1:18 b	Kpa V214 (O)	1 kpl + Vko 20 (20.05.09)	281544 Kouvola- Luum Työt käynnissä	142 232,00€/kpl
1 701	Kaipiainen	YV60-300-1:9 b	Kpa V215 (V)	1 kpl + Vko 22 (03.06.09)	281544 Kouvola- Luum Työt käynnissä	82 894,00€/kpl
1 701	Kaipiainen	YV60-300-1:9 b	Kpa V216 (O)	1 kpl + Vko 23 (10.06.09)	281544 Kouvola- Luum Työt käynnissä	82 894,00€/kpl
1 701	Kaipiainen	YV60-300-1:9 b	Kpa V218 (O)	1 kpl Vko 17 (29.04.09)	291118 Kaipiaisen rata Laskennassa	82 894,00€/kpl
1 701	Kaipiainen	KRV54-200N-1:9 / bet (sähkök)	Kpa V219	1 kpl Vko 17 (29.04.09)	291118 Kaipiaisen rata Laskennassa	160 236,00€/kpl
1 701	Kaipiainen	YV60-300-1:9 b	Kpa V224 (O)	1 kpl Vko 41 (14.10.09)	291118 Kaipiaisen rata Laskennassa	82 894,00€/kpl
1 701	Kaipiainen	YV54-200N-1:9 b (sähkök)	Kpa V226 (O)	1 kpl Vko 41 (14.10.09)	291118 Kaipiaisen rata Laskennassa	61 985,00€/kpl
Vaihde / betonpölkky Uusi yhteensä			27 kpl			3 460 422,00€

17 098 500,30