

SILLANKORJAUSTÖIDEN URAKOINTI



Kuva 1. Sillan vahventamis- ja leventämistyöt sopivat urakoitavaksi.



Kuva 2. Vesipiikkaus on erikoista kalustoa vaativa työ, joka on aina urakoitava.



Kuva 3. Ruiskubetonointi on erikoista ammattitaitoa ja kalustoa vaativa työ, joka on yleensä urakoitava.

Siltojen korjaaminen vaatii erikoista ammattitaitoa, joten urakointi on aina kysymykseen tuleva vaihtoehto omalle työlle. Korjaustyö voidaan teettää kokonaisurakkana tai osaurakoina. Jälkimmäinen tulee kysymykseen, jos korjaustyö koostuu selvistä, toisiaan seuraavista osista tai jos omana työnä tehtävään korjaukseen liittyy erikoista ammattitaitoa tai erikoisvälineitä vaativia töitä.

Maksuperusteena käytetään yleensä kokonaishintaa. Kokonaishinta- ja yksikköhintaurakan yhdistelmä on suositeltava silloin, kun työmäärät selviävät joiltakin osin tarkemmin vasta työn kuluessa.

Työtä varten on aina laadittava korjaussuunnitelma massaluetteloinen.

Tarjouspyynnöt on valmisteltava huolellisesti, jotta tarjoajat saavat yhdenvertaisen käsityksen hankkeesta. Urakka-asiakirjat laaditaan sillankorjaustöiden pienurakka-asiakirjoista annettujen ohjeiden mukaan. Tielaitoksen siltakeskus toimittaa ohjeita myös tiedostomuodossa. Asiakirjoja voidaan vähentää pienissä ja kiireellisissä töissä. Sopimus tehdään kuitenkin aina kirjallisena ja siinä on määriteltävä ainakin työn rajat, laatuvaatimukset ja korvauserusteet.

Valvonnassa sovelletaan sillanrakennustöiden valvontaohjeita. Urakoitsijan työnjohtoon ja ammattimiesten sekä valvojan pätevyyden suhteen noudatetaan SILKO-yleisohjeita. Erityisesti kiinnitetään huomiota siihen, että työ tehdään tuotekohtaisten ohjeiden mukaan ja työsuojeluohjeita noudattaen. Virheelliset työt tehdään yleensä uudestaan. Arvonlennus ei ole suositeltava vaihtoehto.

Urakoitsijaluetteloissa on tiedot niistä urakoitsijoista, joista tiepiireillä on hyviä kokemuksia sillankorjaustöissä. Ohjeessa on lueteltu kaikki em. perustein sillankorjaustöiden kokonaisurakointiin pystyvät urakoitsijat. Erikoisurakoitsijoista on lueteltu vesipiikkausta, injektointia ja katodista suojausta tekevät urakoitsijat, mutta timanttiporausta ja -sahausta, suihkupuhdistusta ja pinnoitusta tekeviä urakoitsijoita on lueteltu vain, jos heillä on valtakunnallista toimintaa. Jyrsintäurakoitsijat on esitetty SILKO-ohjeessa 4.802.

Jotta tiedosto pysyisi ajan tasalla, tiepiirejä pyydetään ilmoittamaan havaitsemansa muutokset tielaitoksen siltakeskukseen, josta saa myös lisätietoja. Siltakeskuksen yhteyshenkilö on tieinsinööri Antti Rämetsä.

1 KOKONAISURAKOINTI

[illegible]

2 OSAURAKOINTI

*) Laatujärjestelmä käytössä **) Laatu­käsikirja tekeillä ***) Laatu­käsikirja valmis	ERIKOISTOIMIALAT		Purkamistyöt					Esikäsittelytyöt					Korjaustyöt							
	URAKOITSIJA	TOIMIPISTEET	Piikkaus robotilla	Vesipiikkaus	Lieriöporaus	Timanttisahaus	Puristusrakaus	Hiekkapuhallus	Vesihiekkapuhallus	Sinkopuhdistus	Liekkiharjaus	Suurpainepeus	Betonointi veden alla	Ruiskubetonointi	Betonin paikkaus	Halkeamien injektointi	Injektointibetonointi	Betonin pinnoitus	Katodinen suojaus	Betonin alkaloitointi
	Sumak Oy Trukkilantie 20 PL 21, 95401 TORNIO Puhelin (9698) 445 801 Telekopio 990 46 9221 2496		●		●	●	●	●						●	●	●	●	●		
	Erikois-Pesu Oy Konetie 6 PL 146, 04301 TUUSULA Puhelin (90) 252 400 Telekopio (90) 255 725			●																
	Hiwatec Oy Hangon Länsisatama PL 76, 10901 HANKO Puhelin (911) 248 5972 Telekopio (911) 248 5973			●					●			●	●		●					
	Säkkiväline Oy Yrjönkatu 9 A 00120 HELSINKI Puhelin (90) 642 311 Telekopio (90) 603 515			●																
	Turun Pesutekniikka Oy Autoilijankatu 26 20780 KAARINA Puhelin (921) 243 5500 Telekopio (921) 243 5007			●																
	Mansen Timanttisaha Ky Karkaisijankuja 8 36220 KANGASALA Puhelin (931) 379 1266 Telekopio (931) 379 1285				●	●														
	Normikilpi Ky Annistonkaari 3 33720 TAMPERE Puhelin (931) 170 610 Telekopio (931) 172 100		●				●													
	Eristys ja Pinnoitus Oy Pikkukorventie 3 37150 NOKIA Puhelin (931) 342 1248 Telekopio (931) 342 1248							●	●		●			●	●	●		●		

2 OSAURAKOINTI

ERIKOISTOIMIALAT		Purkamistyöt					Esikäsittelytyöt					Korjaustyöt								
		Piikkaus robotilla	Vesipiikkaus	Lieriöporaus	Timanttisahaus	Puristusruskaus	Hiekkapuhallus	Vesihiekkapuhallus	Sinkopuhdistus	Liekkiharjaus	Suurpainepeesu	Betonointi veden alla	Ruiskubetonointi	Betonin paikkaus	Halkeamien injektointi	Injektointibetonointi	Betonin pinnoitus	Katodinen suojaus	Betonin alkalointi	
*) Laatujärjestelmä käytössä **) Laatu käsikirja tekeillä ***) Laatu käsikirja valmis	URAKOITSIJA	TOIMIPISTEET																		
Kuopion Tuplakari Oy Kauppakatu 50 C 70100 KUOPIO Puhelin 949 678 427							●						●				●			
Pentti Mähönen Ky Lummetie 32 C 16 01300 VANTAA Puhelin 949 601 885 Telekopio (90) 857 2847								●	●				●	●	●		●			
Saneeraus- ja pinnoitetyö Oy Petäjäkatu 4 53810 LAPPEENRANTA Puhelin (953) 415 3970 Telekopio (953) 415 3700							●	●						●	●		●			
Kausalan Pinnoite Ky Pulkkatie 15 47400 KAUSALA Puhelin (951) 326 1717 Telekopio (951) 366 2179									●											
Kuopion Lattiasinkous Oy Tapionkatu 11 70500 KUOPIO Puhelin (971) 262 7988 Telekopio (971) 262 7986									●											
Suomen Lattiasinkous Oy Petäjäkatu 4 53810 LAPPEENRANTA Puhelin (953) 415 6443 Telekopio (953) 415 6707									●											
EsKon Oy Finnoonniitynkuja 3 02270 ESPOO Puhelin (90) 804 3066 Telekopio (90) 804 2585														●						
RK-Kivi Oy Haukantie 48 04320 TUUSULA Puhelin 949 468 067 Telekopio (90) 273 2560														●						

2 OSAURAKOINTI

ERIKOISTOIMIALAT	Purkamistyöt					Esikäsittelytyöt					Korjaustyöt							
	Piikkaus robotilla	Vesipiikkaus	Lieriöporaus	Timanttisahaus	Puristumurskaus	Hiekkapuhallus	Vesihiekkapuhallus	Sinkopuhdistus	Liekkiharjaus	Suurpainepeesu	Betonointi veden alla	Ruiskubetonointi	Betonin paikkaus	Halkeamien injektointi	Injektointibetonointi	Betonin pinnoitus	Katodinen suojaus	Betonin alikalointi
*) Laatujärjestelmä käytössä **) Laatu käsikirja tekeillä ***) Laatu käsikirja valmis	URAKOITSIJA																	
	TOIMIPISTEET																	
T:mi Injektointipalvelu Korhonen Mantereenkuja 1 b 4 37120 NOKIA Puhelin (931) 342 2623 Telekopio (931) 342 2623																		
BAC Engineering Oy Lautamiehentie 3 02770 ESPOO Puhelin (90) 859 6200 Telekopio (90) 859 6216																		
Savcor-Consulting Oy Insinöörinkatu 8 50100 MIKKELI Puhelin (955) 760 400 Telekopio (955) 760 4211																		
S & R Coating Systems Oy Murtopakankuja 1 01730 VANTAA Puhelin (90) 897 531 Telekopio (90) 897 531																		
Pinnola Ky Fiinankatu 3 61300 KURIKKA Puhelin (964) 450 1600 Telekopio (964) 450 1611																		
Uretek-Elastomer Oy Hallilantie 27 33820 TAMPERE Puhelin (931) 656 866 Telekopio (931) 656 827																		