



*Etelä-Karjalan
Jätehuolto Oy*

1.11.2017

**ETELÄ-KARJALAN JÄTEHUOLTO OY:N KUIVAMÄDÄTYSLAITOKSEN
SEKÄ BIOKAASUN JALOSTUS- JA TANKKAUSASEMAN SUUNNITTE-
LU- JA KVR-URAKKA**

ASENNUSJÄRJESTELYSOPIMUS

1.11.2017



Asennusjärjestelysopimus

Tilaaaja:	
Urakoitsija:	
Asennuksen/urakan kohde:	
Tilausnumero:	
Projektinumero:	
Toimitusehdot ja -aika:	
Sopimusehdot:	
Tilaaajan asennusvalvoja:	
Tilaaajan yhteyshenkilö, sopimusasiat:	
Urakoitsijan asennusvalvoja:	
Urakoitsijan yhteyshenkilö, sopimusasiat:	



		Hankkii		Kustantaa	
		Tilaaaja	Urakoitsija	Tilaaaja	Urakoitsija
1	ASENNUSHENKILÖKUNTA		X		X
1,1	Työnjohto/Valvoja		X		X
1,2	Ammattityövoima ja työvälineet		X		X
1,3	Aputyövoima		X		X
1,4	Viralliset tarkastajat		X		X
1,5	Työvoiman matkat		X		X
1,6	Päivärahat		X		X
1,7	Majoitus		X		X
1,8	Kouluttaja		X		X
2	TYÖMAATILAT				
2,1	Toimisto kpl m ²		X		X
2,2	Toimiston kalusto		X		X
2,3	Puhelin		X		X
2,4	Puhelinmaksut		X		X
2,5	Internet-yhteys ja maksut		X		X
2,6	Kopiokone		X		X
2,7	Lämmin sisävarasto m ²				
2,8	Kylmä sisävarasto m ²		X		X
2,9	Kalusteet 2.7 ja 2.8		X		X
2,10	Tarkoituksenmukainen ulkovarasto- alue m ²		X		X
2,11	Henkilöstötilat — henk.				
2,12	Työmaaruokala — henk.				
2,13	Konttori-, henkilöstö- ja ruokailutilojen siivous		X		X
2,14	Paikoitusalue		X		X
2,15	Sijoitussuunnitelma		X		X
2,16	Työmaasuunnitelma		X		X



		Hankkii		Kustantaa	
		Tilaaaja	Urakoitsija	Tilaaaja	Urakoitsija
3	RAKENNUSTEKNISET TYÖT				
3,1	Perustukset		X		
3,2	Jälkivalujen		X		
3,3	- suoritus		X		
3,4	- tarkastus	X	X	X	X
3,5	Läpimenoaukkojen poraus ja piikkaus		X		X
3,6	Kiilapulttien ja ruuvien reiät		X		X
3,7	Asennusaukot ja niiden alkusuojaus		X		X
3,8	Asennusaukon suojaus käytön jälkeen		X		X
3,9	Peruslinjojen ja -korkojen merkintä		X		X
	Ankkuripaikat asennusaikaisille nosto- ja vetolaitteille pysyviin rakenteisiin				
3,10					
3,11	Betoniin valettavat tartunnat		X		X
3,12	- valmistus		X		
3,13	- asennus		X		
3,14	- tarkastus	X	X	X	X
4	KULJETUKSET JA VARASTOINTI				
4,1	Asennettavien koneiden ja laitteiden - tavarain merkitseminen		X		X
4,2	- pakkaaminen		X		X
4,3	- rahti		X		X
4,4	- huolinta		X		X
4,5	- tullaus		X		X
4,6	Asennusvälineiden rahti		X		X
4,7	Tavarain vastaanotto ennen työmaan aloitusta		X		X
4,8	Varaston hoito ja vastuu tavarasta		X		X
4,9	Suojapeitteet		X		X
4,10	Purkaminen kuljetusvälineestä		X		X
4,11	Kuljetus välivarastoon		X		X
4,12	Kuljetukset ja siirrot asennuspaikalle		X		X
4,13	Tiet ja lumityöt varasto- ja asennus-alueella	X		X	



		Hankkii		Kustantaa	
		Tilaaaja	Urakoitsija	Tilaaaja	Urakoitsija
5	TYÖVÄLINEET JA TARVIKKEET				
5,1	Siltanosturit + kuljettaja		X		X
5,2	Nosturit, trukit + kuljettaja		X		X
5,3	Erikoistyökalut		X		X
5,4	Hitsaus- ja polttokaasut		X		X
5,5	Hitsaus- ja kulutustarvikkeet		X		X
5,6	Metallirunkoiset asennustelineet		X		X
5,7	Sähkö 3-v _____ V 50 Hz XX kW	X		X	
5,8	Sähkö 1-v 220...240 V 50 Hz XX kW	X		X	
5,9	Työmaan pääjakokeskukset 1 kpl	X		X	
5,10	Sähkönjakokeskukset kpl		X		X
5,11	Jatko- ja liitännäjohtot rasioineen		X		X
5,12	Paineilma m ³ /s, 7.0 bar		X		X
5,13	Instr.ilma m ³ /s, 7.0 bar		X		X
5,14	Vesi		X		X
5,15	Koeponnistusvesi °C		X		X
5,16	Paineilma- ja vesiletkut		X		X
5,17	Puhdistusaineet		X		X
5,18	Höyry		X		X
5,19	Voiteluaineet		X		X
5,20	Voitelujärjestelmien puhdistus		X		X
5,21	Voiteluaineitten ensitäyttö		X		X
5,22	Hydrauliikkajärjestelmien puhdistus		X		X
5,23	Hydrauliöljyt		X		X
5,24	Hydrauliöljyjen ensitäyttö		X		X
5,25	Huuhteluöljyt		X		X
6	VAKUUTUKSET				
6,1	Omaisuusvakuutus, toimitettavat laitteet ja materiaalit		X		X
6,2	Kuljetusvakuutus edelliselle		X		X
6,3	Omaisuusvakuutus työkoneille, työkaluille ja asennusvarusteille		X		X
6,4	Kuljetusvakuutus edelliselle		X		X
6,5	Rakennusaikainen asennus- ja rakennustyövakuutus (urakkasumma) EUR asti				
6,6	Toiminnan vastuuvakuutus 1 MEUR asti		X		X
6,7	Asennushenkilöstön lakisääteiset vakuutukset		X		X
6,4	Kuljetusvakuutus edelliselle		X		X
6,5	Rakennusaikainen asennus- ja rakennustyövakuutus (urakkasumma) EUR				



	asti				
6,6	Toiminnan vastuuvakuutus 1 MEUR asti		X		X
6,7	Asennushenkilöstön lakisääteiset va- kuutukset		X		X
7	YLEISTÄ				
7,1	Asennuspaikan lämmitys X °C		X		X
7,2	Asennuspaikan ja varastojen siivous		X		X
7,3	Jäteastiat ja niiden tyhjennys jätela- voille		X		X
7,4	Jätelavat ja niiden tyhjennys	X		X	
7,5	Vaarallisten jätteiden käsittely		X		X
7,6	Tilaaajan perehdytys toimintaan käsit- telykeskuksen alueella 1 h/hlö	X		X	
7,7	Turvallisuusvälineet		X		X
7,8	Henkilökohtaiset suojavälineet		X		X
7,9	Ensiapuvälineet		X		X
7,10	Tulityölupa	X	X	X	X
7,11	Tulityökortti		X		X
7,12	Työkohteen ympäristön suojele		X		X
7,13	Alkusammutuskalusto		X		X
7,14	Palovartiointi, yleisesti	X		X	
7,15	Palovartiointi työkohteessa		X		X
7,16	Palovartiointi työajan jälkeen 2 h		X		X
7,17	Aluevartiointi	X		X	
7,18	Yleisvalaistus	X		X	
7,19	Työkohdevalaistus		X		X
7,20	Röntgentarkastuksen suojaustoimenpi- teet		X		X
7,21	Tiiveys- ja painekokeet		X		X
7,22	Paineastiain käyttöönottotarkastus		X		X
7,23	Sähköistyksen käyttöönottotarkastus		X		X
7,24	Paikkausmaalaukset		X		X
7,25	Lopullinen pintamaalaus		X		X
7,26	Hitsausseamujen puhdistus		X		X
7,27	Putkistojen ja järjestelmien puhdistus		X		X



	Hankkii		Kustantaa	
	Tilaaaja	Urakoitsija	Tilaaaja	Urakoitsija
8 MUUTA				
8,1 Mekaaninen asennus		X		X
8,2 Sähköasennus		X		X
8,3 Instrumenttiasennus		X		X
8,4 Asennustarkastus	X	X	X	X
9 KÄYTTÖÖNOTTO JA YLÖSAJO				
9,1 Mekaaniset tarkastukset		X		X
9,2 Kuivakoeikäytöt		X		X
9,3 Märkäkoeikäytöt		X		X
9,4 Instrumenttien käyttöönottotarkastukset		X		X
9,5 Ulkopuolisten käyttöönottajien hankkiminen		X		X
9,6 Siemenlietteen hankkiminen ja siirto reaktoriin		X		X
9,7 Reaktoreiden ylösajosuunnitelman laatiminen		X		X
9,8 Reaktoreiden ylösajo, operointi		X		X
10 TAKUUAJOT				
10,1 Takuuajojen valvonta	X	X	X	X
10,2 Takuuajojen tarkkailupöytäkirjan täyttö		X		X
10,3 Takuuajojen raportointi		X		X
10,4 Takuuajopöytäkirjan laatiminen		X		X
10,5 Hajukaasujen näytteenotto (ulkoinen laboratorio)		X		X
10,6 Näytteenotto (pl. hajukaasut)		X		X
10,7 Näytteiden analysointi		X		X