

URAKOITSIJOIDEN VÄLISET VELVOITTEET
TEOLLISUUSHALLI (KEHRÄÄMÖ)
Koskenseläntie 3 52200 PUUMALA

pvm. 20.10.2021
TARK LVI.
TARK SÄHKÖ

YLEISET SOPIMUSEHDOT YSE 1998 OVAT PERUSTEENA ALLA OLEVIIN TEHTÄVIIN

TILAAJAN JA ERI URAKOITSIJOIDEN HANKINNAT JA VELVOITTEET		TEKIJÄ TAI MAKSAJA						HUOMAUTUKSIA
		TI	RU	PU	IU	AU	SU	
YLEISTÄ								
1.	Varastotilat		X					
2.	Yhteinen tsto- ja sosiaalitulat		X					
3.	Sähkö	X						Tilaaaja maksaa sähkön
4.	Sähkön jakelulaitteet		X					
5.	Yleisvalaistus	X	X					
6.	Työkohdevalaistus		X	X	X	X	X	
7.	Puhelin, kopiokone	X	X	X	X	X	X	Jokainen maksaa omansa
8.	Vesi	X						
9.	Työmaan lämmitys	X						
10.	Vartiointi		X					
11.	Rakennustyövakuutus		X					
12.	Henkilövakuutukset		X	X	X	X	X	
13.	Vahinkovakuutukset		X	X	X	X	X	
14.	Viranomaistarkastukset		X	X	X	X	X	
15.	Pakkausjätteiden vieni pääurakoitsijan osoittamalle lavalle		X	X	X	X	X	
16.	Pakkausjätteiden poiskuljetus		X					
17.	Telineet yleensä		X	X	X	X	X	
18.	Asennusjätteiden vieni pääurakoitsijan osoittamille paikoille		X	X	X	X	X	
19.	Jätteiden poiskuljetus		X					
20.	Lukkojen sarjoitus	X						
21.	Tulityön edell. toimenpiteet		X	X	X	X	X	
22.	Kiintokalusteet asennettuna		X					
23.	Purkujätteiden poiskuljetus		X					
24.	Avattujen kaivantojen suoja-aidat		X					
25.	Työturvallisuusvelvoitteet	X	X	X	X	X	X	
26.	Vesieristeet ja lattiakaadot märkätiloissa		X					
27.	Läpivientien palosuojaus		X					
28.	Maalaustyöt		X					
29.	Työmaan aitaus		X					RU ylläpitää aidan kuntoa
30.	Työmaan siivous		X	X	X	X	X	Kukin omat jätteensä
31.	Maanrakennus ja kaivutyöt, routasuojaukset		X					
32.	Salaojien hankinta ja asennus							
33.	Kaikki piikkaus- ja jälkipaikkaustyö		X					
34.	Asbestipurkutyöt	X						Tilaaaja vastaa asbestikartoituksesta
35.	Jauhesammuttimien hankinta		X	X	X			Kukin urakoitsijan tarpeen mukaan
LVIS-TYÖT								
Yleistä		TEKIJÄ TAI MAKSAJA						
		TI	RU	PU	IU	AU	SU	
1.	Työtelineet ja siirto		X	X	X	X	X	RU=yli 2m työtelineet
2.	Työ- ja asennusaukot		X					
3.	Nostoapu raskaille esineille (> 70 kg)		X					
4.	Jälkipuhdistustyöt		X					
5.	Reikien teko ja paikkaus yli Ø 25 mm		X					
6.	Kotelot ja luukut		X					
7.	Mitta-apu		X	X	X	X	X	kukin urak.:reikien merkkauksen ennen valua muotteihin ja hylsyjen toimitt.
8.	Maalaustyöt		X					
9.	Laitteiden kannatukset		X	X	X	X	X	
10.	Kone-tunnuskilvet ja merkinnät			X	X	X	X	
11.	Palopostien, sammutt. ja niiden merkkilampien kiinnitys		X					
12.	Tartuntojen ja valun sijoitettavien teräsosien kiinnitys rakenteisiin		X					
13.	Tarvittavat huoltoluukut verhouksiin		X					
14.	Rak.aikaiset putkien ja kanavien suojaukset		X	X	X		X	
15.	Sähkö tiedot LVIA-laitteista			X	X	X		
16.	Toimintakokeeseen osallistuminen			X	X	X	X	

TI = (tilaaja)= rakennuttaja

RU = rakennusurakka = pääurakka

PU = putkiurakka

IU = ilmanvaihtourakka

AU = säätö- ja valvontalaitteiden hankinnat kuuluvat putkilaitteista (PU):hun ja iv-laitteista (IU):hun

SU = sähköurakka

URAKOITSIJOIDEN VÄLISET VELVOITTEET
TEOLLISUUSHALLI (KEHRÄÄMÖ)
Koskenseläntie 3 52200 PUUMALA

pvm. 20.10.2021
TARK LVI.
TARK SÄHKÖ

YLEISET SOPIMUSEHDOT YSE 1998 OVAT PERUSTEENA ALLA OLEVIIN TEHTÄVIIN

TILAAJAN JA ERI URAKOITSIJOIDEN HANKINNAT JA VELVOITTEET		TEKIJÄ TAI MAKSAJA						HUOMAUTUKSIA
		TI	RU	PU	IU	AU	SU	
17.	Sähköroilojen ja rasia-aukotusten teko		X					
18.	LVI-suunnitelmissa RU:lle osoitetut työt tarvikkeineen		X					
Putkilaitteet		TEKIJÄ TAI MAKSAJA						
		TI	RU	PU	IU	AU	SU	
1.	Tuntoelintaskut			X				
2.	Tuuletusviemäreiden kattoläpivientien juuripellitykset							
3.								
4.	LV-kalusteiden tarvitsemat lisätukirakenteet ja reiät							
5.	Rak.aineiset kotelot		X					
6.	Lattiakaivojen, holkkien yms. liitokset kost.eristyksiin		X					
7.								
8.	altaiden sovitus ja sauman kittaus+hankinta							
9.	seiniin/lattiaan asenn.laite./kalusteiden alustan tasaus.							
10.	WC-istuimen jalan ja lattianrajan kittaus							
11.								
Ilmanvaihtolaitteet		TEKIJÄ TAI MAKSAJA						
		TI	RU	PU	IU	AU	SU	
1.	Päätelaitteiden ja säleikköjen kiinnitys kanaviin				X			
2.	Päätelaitteiden ja säleikköjen työaikainen pölysuojaus				X			
3.	Ovirakojen teko		X					
4.	Kanavien kotelointi		X					
5.	Alakatto ym. luukut		X					
6.	IV-kanavien ja LV-putkien vaaka ja pystylävist. tiivistys elastisella massalla äänieritysluokituksen /paloluokan edellyttämällä tavalla ääntä pitäviksi.		X					
7.	Kanavien maalaus (TI ja RU sopivat erikseen)		X					
8.	Kojeiden ja laitteiden siivous työaikaisesta pölystä		X					
9.	Palopeltien asennus seinärakenteeseen				X			Ei uusia
10.	Päätelaitteiden ja säleikköjen kiinnitys rakenteisiin		X					
Sähkölaitteet (LVI-töihin liittyvät)		TEKIJÄ TAI MAKSAJA						
		TI	RU	PU	IU	AU	SU	
1.	Sähköjohdotukset ja kytkentä						X	esim. IK-1 ja IK-2 tuloilma-anturi, ja peltimoottorit
2.	Ohjauskaapit ja keskuskeskukset						X	
3.	Kelasuoja- ja suojakytkimet						X	
4.	Sähkölaitteiden merkintä						X	
5.	Lukituskytkennät						X	
6.	Hälytysimpulssielimet			X	X	X		
7.	Sähköpiirustukset ja kytkentäkaaviot			X	X	X		IU,PU,AU toimittaa osaltaan SU:lle
8.	Sähkökojeluettelot			X	X	X		
9.	Laitteiden sähkökytkennät s-laiteluettelon mukaan						X	
10.	Kaapeleiden holkkitiivisteet LVI-laitteille			X	X	X		
11.	Asentaa hankkimiinsa laitteisiin liittyvät keskuskeskukset						X	
12.	IV-kojeiden pää/huoltokytkimet						X	
13.	Sähköjohtojen kuorinta					X	X	
14.	Syöttökaapelien hankinta ja asennus rakennuttajan rakennuttajan hankintoina oleville laitteille						X	Laitekohtainen kytkentä kullakin laitetoimittajalla
Säätö- ja valvontalaitteet		TEKIJÄ TAI MAKSAJA						
		TI	RU	PU	IU	AU	SU	
1.	Säätö- ja valvontalaitteijohdotukset (myös runkokaapeli)						X	
2.	Säätö- ja valvontajohtojen kytkentä toimittamiinsa laitteisiin (ei 400/230 johdot)					X		
3.	Valvonta-alakeskuskeskukset							Ei ole tässä kohteessa
4.	Säätö- ja valvontalaitteijohdotukset					X		
5.	Valvontalaitteiden ja alakeskuksen syöttöjohdot							Ei ole tässä kohteessa

TI = (tilaaja)= rakennuttaja

RU = rakennusurakka = pääurakka

PU = putkiurakka

IU = ilmanvaihtourakka

AU = säätö- ja valvontalaitteehankinnat kuuluvat putkilaitteista (PU):hun ja iv-laitteista (IU):hun

SU = sähköurakka

URAKOITSIJOIDEN VÄLISET VELVOITTEET
TEOLLISUUSHALLI (KEHRÄÄMÖ)
Koskenseläntie 3 52200 PUUMALA

pvm. 20.10.2021
TARK LVI.
TARK SÄHKÖ

YLEISET SOPIMUSEHDOT YSE 1998 OVAT PERUSTEENA ALLA OLEVIIN TEHTÄVIIN

TILAAJAN JA ERI URAKOITSIJOIDEN HANKINNAT JA VELVOITTEET	TEKIJÄ TAI MAKSAJA						HUOMAUTUKSIA
	TI	RU	PU	IU	AU	SU	
6. Säättö- ja valvontalaitteisiin liittyvien vahvavirtajohtojen (400/230 V) kytkennät							Ei ole tässä kohteessa
7. Ryhmäkeskuksiin tulevien kaapelien kytkennät						X	
8. Peltimoottorien asennusalustojen hankinta ja asennus				X			
9. Putkistoihin tulevien tuntoelintaskujen sekä moottori- ja magneettiventtiilien asennus			X				Ei ole tässä urakassa
10. Säättö- ja valvontalaitteiden merkintä					X		
11. Säättö- ja valvontalaitteiden kaapelimerkinnät						X	
12. Kaapeleiden kuorinnan ja pujotuksen tekee kytkennän suorittava urakoitsija					X	X	
13. Kaukokäyttöyhteyksien testaaminen							Ei ole tässä kohteessa
14. Taajuusmuuttajat, hankinta, ohjelmointi					X		
SÄHKÖTYÖT (St. 71.22)	TEKIJÄ TAI MAKSAJA						
	TI	RU	PU	IU	AU	SU	
1. Sähkölukkojen asennus		X					johdotus SU, oven johdotus RU
2. Kaapelihyllyjen tiivistäminen palo- yms.katkojen kohdalla		X					
3. Kaapelihyllyjen ja valaisinkiskojen kannakkeet						X	
4. Valaisimien, rasioiden ja putkien alustat, kiinnityslistat ja aukot		X					
5. Asennusten suojaus, lukuunottamatta valaisimet		X					
6. Alakattojen avaaminen ja sulkeminen (myös työalueen ulkopuolella)		X					
7. Reikiä tekeminen ja paikkaaminen (yli 50 mm)		X					
8. Sähkökeskusten taustojen maalaaminen ennen keskusten asentamista		X					
9. Loisteputkivalaisimien suojamuovien poistaminen heijastimista						X	
10. Antennimaston tukiputken kiinnitys ja tiivistäminen							Ei ole tässä kohteessa
11. Putkilukkojen hankinta ja asennus		X					
12. Tarvittavat alustat sähkölaitteille ja aukotukset kalusteisiin		X					
13. Kiinnittää ikkunoihin, oviin ja rakenteisiin tulevat ohjaus- ja valvontalaitteet		X					
14. Nykyisten maakaapelien tutkaaminen ja merkkkaus		X					
15. Merkkinauhan hankinta ja asennus maakaapeleille		X					
16. Maahan asennettavat "RU" merkinnällä varustetut putket		X					
17. Pistorasiapylväiden perustusten asennus		X					
18. Roilojen ja putkiurien tekeminen sähköasennuksia varten							
19. Sähkösuunnitelmissa rakennusurakkaan kuuluvaksi merkityt työt tarvikkeineen		X					

LAATINEET:

- LVI-suunnittelija
- sähkösuunnittelija

TI = (tilaaja)= rakennuttaja

RU = rakennusurakka = pääurakka

PU = putkiurakka

IU = ilmanvaihtourakka

AU = säättö- ja valvontalaitteiden hankinnat kuuluvat putkilaitteista (PU):hun ja iv-laitteista (IU):hun

SU = sähköurakka