LÄNSI-VAALAN VESIOSUUSKUNTA **LIITE 2**
SÄRÄISNIEMI - VENEHEITTO YHDYSVESIJOHTO VE B **101023441-001**
YLEISSUUNNITELMA

ALUSTAVA KUSTANNUSARVIO (ALV 0 %), KUSTANNUSTASO 10/2023 **AFRY**
15.11.2023 / PjP

Kustannuslaji	määrä	yks	työ á-kust. (€)	tarv. á (€)	kustann. työ	kustann. tarvikkeet	kustann. yhteensä
Mittaus, paalutus	6990	m	2		13 980		13 980
Raivaus	5,5	ha	500		2 750		2 750
Hakkuutyö	500	m3	30		15 000		15 000
Puuston odotusarvo	1	kpl	16 700		16 700		16 700
Kaivu ja täyttö	6930	m	20		138 600		138 600
Suojaus ja jälkityöt	6990	m	1		6 990		6 990
Vesijohto							
- PEH 110-10	6990	m	3,0	5,5	20 970	38 445	59 415
- Putkien rahti	2	kpl	1 100		2 200		2 200
Sulkuventtiilit karanjatkolla							
- DN 100	5	kpl	100	450	500	2 250	2 750
- DN 32	1	kpl	50	250	50	250	300
Säräisniementien alitus suuntaporaamalla							
- Suojaputki PEH 160-10	20	m	100	25	2 000	500	2 500
- Päätytulppa	2	kpl	70	70	140	140	280
- Päätekaivo M 400	1	kpl	100	450	100	450	550
MT 800 Tienalitus vasaraporaus							
- S355J2H Ø 219,1 x 5,0 porattuna	24	m	250	100	6 000	2 400	8 400
- Keskittämisrenkaat	25	kpl	30	32	750	800	1 550
- Päätytulppa	2	kpl	100	100	200	200	400
- Päätekaivo M 400	1	kpl	100	450	100	450	550
Jokelanperäntien alitus kaivamalla							
- Suojaputki PEH 160-10	18	m	10	25	180	450	630
Paineenkorottamo							
- Paineenkorottamo	1	kpl	2000	10 000	2 000	10 000	12 000
- Sähköliittymä 25A	1	kpl		10 000		10 000	10 000
- Sähkölinja	1200	m		12,50		15 000	15 000
- Huoltotie	1	kpl	500	500	500	500	1 000
- Sijoituskorvaus	1	kpl		500		500	500
Välittömät kustannukset					229 710	82 335	**312 045**
Rakennuttajan yleiskulut, suunnittelu ja arvaamattomat kust.					15 %		46 807
RAKENTAMISKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ALV 0 %)							**358 852 €**