

Tampereen kaupunki
Nollakuitualueen tarkkailuohjelman mukainen tarkkailu 2021
Työn kustannusarvio yksikköhintoineen

KUSTANNUKSET ILMAN ARVONLISÄVEROA	á-hinta	määrä	yksikkö	yhteensä	välisumma euro
Näytteenoton ohjelmointi ja projektinhallinta Jaana Sunell, projektipäällikkö (SKOL 01)	95,73 €	5	tunti	478,65 €	478,65 €
Pohjan luotaus ja lähtötietojen toimittaminen Jaana Sunell, projektipäällikkö (SKOL 01)	95,73 €	5	tunti	478,65 €	
Syvyysluotaus, viistokaikuluotaus ja raportointi* (Nordic Maritime Group Oy:n antama kustannusarvio)	4 384,00 €	1	kpl	4 384,00 €	4 862,65 €
Alueen monitorointimahdollisuuksien selvittely Jaana Sunell, projektipäällikkö (SKOL 01)	95,73 €	15	tunti	1 435,95 €	1 435,95 €
Näytteenoton järjestelyt ja näytteenotto (2 kierrosta/vuosi) näytteenottajat, kaksi henkilöä (SKOL 04)	63,11 €	40	tunti	2 524,40 €	
Limnos-näytteenotin	30,00 €	2	tv	60,00 €	
Moottorivene (Buster M)	150,00 €	2	tv	300,00 €	2 884,40 €
Laboratorioanalysit (4 tutk.pistettä, kaksi syvyyttä/piste)					
pH	5,00 €	16	kpl	80,00 €	
Sähkönjohtavuus	5,00 €	16	kpl	80,00 €	
Sameus, väriluku, kiintoaine	19,00 €	16	kpl	304,00 €	
Happi	7,00 €	16	kpl	112,00 €	
CODMn (kemiallinen hapenkulutus)	8,00 €	16	kpl	128,00 €	
BOD (biologinen hapenkulutus)	20,00 €	16	kpl	320,00 €	
DOC	18,00 €	16	kpl	288,00 €	
Kokonaisfosfori	12,00 €	16	kpl	192,00 €	
Kokonaistyyppi	13,00 €	16	kpl	208,00 €	
Ammoniumtyppi	8,00 €	16	kpl	128,00 €	
Nitriittityppi ja nitraattityppi (yht.)	16,00 €	16	kpl	256,00 €	
Metallit (liukoiset pitoisuudet)	30,00 €	16	kpl	480,00 €	
Sulfaatti, kloridi, fluoridi	24,00 €	16	kpl	384,00 €	
VFA (haihtuvat rasvahapot)	120,00 €	6	kpl	720,00 €	3 680,00 €
Muut kulut (postikulut, näyteastiat)	100,00 €	2	erä	200,00 €	200,00 €
Raportointi projektipäällikkö (SKOL 01)	95,73 €	5	tunti	478,65 €	
Antti Rissanen, suunnittelija (SKOL 04)	63,11 €	25	tunti	1 577,75 €	2 056,40 €
YHTEENSÄ (alv 0 %)				15 598 €	15 598 €
YHTEENSÄ (alv 24 %)				19 342 €	19 342 €

* Nordic Maritime Group Oy veloittaa työn toteutuneiden kustannusten perusteella

Työssä noudatetaan Rambollin ja Tampereen kaupungin välistä puitesopimusta (TRE:3810/02.07.01/2018).

Ramboll Finland Oy




Hannu Karppi

Jaana Sunell