

Kaikki työt toteutetaan sopimusasiakirjojen mukaisesti

MÄÄRÄMUUTOSTEN vaikutus kuvataan rivin fontilla

Määrämuutosten vaikutus huomioidaan alla olevien periaatteiden mukaisesti, mikäli tehtävä- ja määräluettelossa ilmoitettu yksikkömäärä muuttuu.

Määrä on ilmoitettu aina yhtä urakkavuotta kohden, mikäli asiaa ei ole Yksikkö tai Lisätiedot-sarakkeissa toisin ilmoitettu.

Rivi		
100	Boldattu ja kursivoitu fontti: vaikuttaa tavoitehintaan	
100	Alleviivattu fontti: vaikuttaa tavoitehintaan, kun määrämuutos on yli 10%	- mikäli yksittäisen kohteen tai tehtävän määrä muuttuu yli 10 %, määrämuutos huomioidaan tavoitehinnassa <u>kokonaisuudessaan</u> .
100	Normaali fontti: ei vaikutusta hintoihin	-kaikkien näiden hoitovuoden aikana esiintyvien tehtävien hoito lukumäärästä riippumatta kuuluu tavoitehintaan

Rivi	Tehtävä	Määrä	Yksikkö	Lisätiedot
VIKALAITTEIDEN HUOLTO / Kelluvien turvalaitteiden huoltotyöt ajomatkoinen				
1	Poijujen sijainnin ja asennon tarkastukset ml. Vedenpäällisen osan silmämääräinen tarkastaminen ja heijastinkalvojen tarkastus ja tarvittaessa uusiminen	302	kpl	
2	Suurviittojen (Ø > 225 mm) sijainnin ja asennon tarkastukset ml. vedenpäällisen osan silmämääräinen tarkastaminen ja heijastinkalvojen tarkastus ja tarvittaessa uusiminen	56	kpl	
3	Viittojen (Ø ≤ 225 mm) sijainnin ja asennon tarkastukset ml. vedenpäällisen osan silmämääräinen tarkastaminen ja heijastinkalvojen tarkastus ja tarvittaessa uusiminen	2238	kpl	
4	Valaistujen turvalaitteiden virtalähteiden jännitteen tarkastukset, pariston vaihdot ja valolaitteiden tarkastus-, puhdistus- ja vaihtotyöt	314	kpl	
5	Poijun tai suurviitan siirto	4	kpl	
6	Viitan siirto	65	kpl	
7	Viitan asennus- ja vaihtotyö	160	kpl	
VIKALAITTEIDEN HUOLTO / Kiinteiden turvalaitteiden huoltotyöt ajomatkoinen				
8	Kiinteiden valaistujen turvalaitteiden vuositarkastustyöt	564	kpl	
9	Kiinteiden valaisemattomien turvalaitteiden vuositarkastustyöt	415	kpl	
VIKALAITTEIDEN HUOLTO / Kelluvien turvalaitteiden huoltotyöt ajomatkoinen				
10	Poijujen ja suurviittojen ankkuroinnin tarkastus			ks. Työkohtainen tarkennus 3.1
11	Poijujen ja suurviittojen vaihtotyöt	20	kpl	
12	Poijujen kunnostaminen maalaussineen sis. kuljetuksen	20	kpl	
13	Poijujen ja suurviittojen ankkuroinnin korjaus- ja vaihtotyöt sisältäen materiaalit ilman painoa	45	kpl	
14	Poijujen ja suurviittojen ankkuroinnin painon vaihtotyö	2	kpl	
VIKALAITTEIDEN HUOLTO / Kiinteiden turvalaitteiden huoltotyöt ajomatkoinen				
15	Rakenteiden tarkastus, huolto ja korjaus	979	kpl	Materiaalit pientarvikevarastossa niiltä osin, kuin ei ole lueteltu alla (kohdassa 'Materiaalit')
16	Näkemäalueiden raivaukset, urakkavuodet 1.-2.	2500	m ²	2500 m ² /vuosi
17	Näkemäalueiden raivaukset, urakkavuodet 3. - 5.			ks. Työkohtainen tarkennus 3.2
VIKALAITTEIDEN HUOLTO / Viankorjaus ajomatkoinen				
18	Rikkoutuneiden, tuhoutuneiden ja kadonneiden poijujen/suurviittojen uusiminen avovesikaudella: työ ja ankkurointitarvikkeet	6	kpl	
19	Rikkoutuneiden, tuhoutuneiden ja kadonneiden poijujen/suurviittojen uusiminen jääpeitteisenä aikana: työ ja ankkurointitarvikkeet	1	kpl	
20	Siirtyneiden poijujen ja suurviittojen siirto jääpeitteisenä aikana: työ	2	kpl	
21	Vikailmoituksen perustuva viankorjauskäynti kelluvalla turvalaitteella: valovika	100	kpl	
22	Vikailmoituksen perustuva viankorjauskäynti kelluvalla turvalaitteella: viitan (Ø ≤ 225 mm) siirto/vaihto/asennus	20	kpl	
23	Vikailmoituksen perustuva viankorjauskäynti kiinteällä turvalaitteella sisältäen tutkamajakoiden energialähteiden viat	100	kpl	
24	Irronneiden viittojen noutaminen asiakasilmoitusten perusteella	50	kpl	
MATERIAALIT				
25	Uudet viitat mukaan lukien ankkurointitarvikkeet esim. ketterit, sakkelit ja painot	160	kpl	
26	Jääpoiju, materiaali (PE)	1	kpl	
27	Poijuviitta, materiaali (PE)	1	kpl	
28	Suurviitta (Ø = 500 mm), materiaali	1	kpl	
29	6t paino	1	kpl	
30	10t paino	1	kpl	
31	20t lohkoankkuri	1	kpl	
MATERIAALIT / Aurinkoenergalaitteet asennustarvikkeineen esim. telineet, kaapelit ja kaapelikiinnikkeet				
32	Aurinkopaneeli	6	kpl	Latausteho 3A
33	NiCd-akku 50Ah	2	kpl	
34	NiCd-akku 100Ah	2	kpl	
35	NiCd-akku 150Ah	2	kpl	
MATERIAALIT / Valolaitteet asennustarvikkeineen				
36	LED 155	3	kpl	
37	LED 155, huolto/korjaus	3	kpl	
38	LO 200 M	2	kpl	
39	LO 200 M, huolto/korjaus	4	kpl	
40	MPV- led	6	kpl	
41	MPV- led, huolto/korjaus	20	kpl	
42	ODSL 200	2	kpl	
43	ODSL 200, huolto/korjaus	2	kpl	
44	UPS 12 verkkovirtamuuntaja	1	kpl	
MATERIAALIT / Kelluvien turvalaitteiden paristot				
45	Isot pyöreät	50	kpl	
46	Nelikulmainen poiju-paristo	252	kpl	
47	5 vuoden paristot	2	kpl	