

**TARJOUS HINNOITELTAVA MÄÄRÄLUETTELO****Näsin silta (H-1291), Tampere****POHJOISEN NÄSINSILLAN KORJAUSTYÖ**

Silityyppi: Teräksinen jatkuva palkkisilta, teräsbetonikantinen, liittorakenteinen (Tjpb)
Jännemitat: (30,05 + 38,4 + 48,02 + 48,02 + 38,4) m
Hl: 15,0 m
Kokonaispituus: 225,4 m

26

WSP FINLAND OY

Laatinut:XXX

Laatinut:Rajja Tevaniemi

Pvm. __. __. 20__

21.10.2020

Tarjoaja:

KREATE

Allekirjoitus

Jari Humelajoki

Pvm. 26.10.2020

päivitys 30.10.2020

30.10.2020

JH

Rakenneosa	Littera	Työ	Yks	Määrä	á-hinta	yht. €	Selite
Päättyrakenteet							
	4221	Pienten rauditus- ja rapautumavaurioiden laastipakkaukset	m2	7,0	945	6615,00	
	4221	Betonipinnan suihkupuhdistus	m2	0,0	8,33	0,00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta. Sposti 30.10.2020 Raija Tevaniemeltä, jätetään urakasta pois
	4221.4	elastinen pinnoitus (sis. graffitisuojauksen) Betonipinnan pinnoitus	m2	0,0	144,05	0,00	Sposti 30.10.2020 Raija Tevaniemeltä, jätetään urakasta pois
	1611	Maanleikkaus sillan päissä, sis. täytöt	m3ktr	10,0	139,76	1397,60	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
	2141.11	AB16 (50 mm) + AB16 (50 mm), tulopenkereen päällysläminen	m2tr	60,0	42,32	2539,20	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
		Siipimuurien T1 vasen ja T6 oikea vuoto-/kloridirasituskohdan piikkaus ja valupaikkaus	m2	0,0	810,32	0,00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta. Sposti 30.10.2020 Raija Tevaniemeltä, jätetään urakasta pois
						10551,80	

Rakenneosa	Littera	Työ	Yks	Määrä	á-hinta	yht. €	Selite
Välituet							
	4221	Pienten rauditus- ja rapautumavaurioiden laastipakkaukset	m2	0,0	945	0,00	Sposti 30.10.2020 Raija Tevaniemeltä, jätetään urakasta pois
	4221	"mantereella" olevat pilarit → Näkyvien pintojen suihkupuhdistus	m2	0,0	8,33	0,00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta. Sposti 30.10.2020 Raija Tevaniemeltä, jätetään urakasta pois
	4221.4	"mantereella" olevat pilarit → Näkyvien pintojen elastinen pinnoitus (sis. graffitisuojauksen)	m2	0,0	144,05	0,00	Sposti 30.10.2020 Raija Tevaniemeltä, jätetään urakasta pois
						0,00	

Rakenneosa	Littera	Työ	Yks	Määrä	á-hinta	yht. €	Selite
Reunapalkkirakenteet							
	4221	Kansirakenteen reunapalkkien suihkupuhdistus työsaumaksi	m2	400,0	8,33	3332,00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
		Kuorivalukorjaus ja ankkurointi	jm	400,0	441,42	176568,00	ts. korjausselostus. Pultriryhmät molemmissa reunapalkkeissa K600, sis. vanhan kaiteen purku. 30.10. korjattu kaavavirhe
	4226.5	Reunapalkkien betonipintojen impregnointi tai pinnoitus	m2	450,0	36,08	16236,00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta.
						196136,00	

Rakenneosa	Littera	Työ	Yks	Määrä	á-hinta	yht. €	Selite
Päällysrakenteet							
		Teräsrakenteiden paikkausmaalaukset	m2	15,0	7285	109275,00	eteläisen Näsin sillan LMT1 mukainen yksikköhinta. Kannen pohjan paikkaukset milä ei pysty tekemään työteineellä tehdään henkilökorista. Henkilökorin kustannukset omakustannehinta+12%
		Pienten rauditus- ja rapautumavaurioiden laastipakkaukset (Kansilaatan alapuolisilla osin)	m2	50,0	945	47250,00	
		Reunapalkin korotus	jm	200,0	475,98	95196,00	kl. Korjausselostus
	4221	Reunaulokkeiden alapinnan suihkupuhdistus	m2	1 400,0	8,33	11662,00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
	4221.4	Reunaulokkeiden alapinnan elastinen pinnoitus	m2	1 400,0	92,38	129332,00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
		Reunaulokkeilla kannen yläpinnan laasti-/epoksi-pakkaukset	kg	700,0	14,52	10164,00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta, vaihdettu tarjouspyynnän yksikkö m2→kg 30.10 määrää pälytetty realistisemmaksi 90kg→700kg
						402879,00	

Rakenneosa	Littera	Työ	Yks	Määrä	á-hinta	yht. €	Selite
Pintarakenteet ja päällysteet							
	1151	Nykyisten päällysteiden purku (ja vesieristeiden purku reunaulokkeilla) jyräintä TILAAJAN MÄÄRÄ 3000m2. JOKA ON KOKO KANNEN MÄÄRÄ	m2	1 300,0	36,16	47008,00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
UUSI	1151	Sillan pintarakenteiden poisto suoja-AB kerrokseen asti	m2	1 200,0	6,5	7800,00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
UUSI	1151	Sillan pintarakenteiden purkaminen vedeneristeen yläpintaan asti * keskireunapalkin eteläpuolelta	m2	600,0	40,76	24456,00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
	1151	Nykyisten kiveysten purku	m2	600,0		0,00	SIS litteraan sillan pintarakenteiden purkaminen vedeneristeen yläpintaan asti
	1151	Nykyisen reunakiven purku	jm	200,0		0,00	SIS litteraan sillan pintarakenteiden purkaminen vedeneristeen yläpintaan asti
	4231.2	Sillan kannen epoksihartsiliivitys	kg	500,0	30,76	15380,00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta

30.10.2020

JH

	4231.3	Vesieristeiden uusiminen reuna-alueilla	m2	600,0	71,84	43104,00	Ruiskutettava vesieriste Alimex Polyurea, korvaa epoksin ja 2-krt kermin-->joka 68,91€/m2. 30.10.2020 Muutettu määrä eteläisen ulokkeen arvioiduksi määräksi
UUSI päivityksessä 30.10.2020	4231.3	pohjoisen ulokkeen 2-krt kermieristys + sisäliuoksen ja reunapalkin pystypinnan ja kermin sauman sivelyn	m2	700,0	50,25	35175,00	
	4231.8	Sääsuoja sillan kannen eristämistä varten	m2	1 300,0	41,08	53404,00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
		AB6 AB5 sillan reunoihin	m2	1 800,0	11,7	21060,00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
		Atrankaide kuumasinkitty ja maalaattu LIV A,3	jm	380,0	663,70	252206,00	Pohjoispuolella kaiteessa johde, eteläisellä puolella pelkkäkaide kuvan mukaisesti
	4233.11	Vesiliivisfaltti ABT	m2	3 000,0	10,13	30390,00	talviliisä marraskuun jälkeen +25%
						529983,00	

Rakenneosa	Littera	Työ	Yks	Määrä	ä-hinta	yht. €	Selite
Liikuntasaumalaitteet							
	4241.3	Liikuntasaumalaitteen Korjaus/uusiminen: teräsoisien puhdistus, sinkitys ja maalaus + kumin vaihto	erä	1,0		0	Puhelin keskustelu 30.10.2020 Tevaniemi/Humalajoki, sovittu että nämä jätetään tarjouksesta pois ja mietitään yhdessä ratkaisu mitä liikuntasaumalaitteille tehdään, Kreate voi tehdä työn omakustannehinnalle+12%
UUSI	4221.4	Sillan päällysrakenteen betonointityöt valmisbetoni C40/50(P50), teräskuitubetoni tukirakenteiden korotusvalut sisämuutit	m3	2		0	Puhelin keskustelu 30.10.2020 Tevaniemi/Humalajoki, sovittu että nämä jätetään tarjouksesta pois ja mietitään yhdessä ratkaisu mitä liikuntasaumalaitteille tehdään, Kreate voi tehdä työn omakustannehinnalle+12%
						0	

Rakenneosa	Littera	Työ	Yks	Määrä	ä-hinta	yht. €	Selite
Laakerit							
		Huoltokäsittely	kpl	6,0	240	1440	Sama sisältö, kuin eteläpuolella, Erikoistarkastuksen mukaan laakerit hyvässä kunnossa-->hinta sis laakeritasen puhdistuksen ja suojalettelien korjaukset
						1440	

Rakenneosa	Littera	Työ	Yks	Määrä	ä-hinta	yht. €	Selite
Muut varusteet ja laitteet							
		Tippuputkien ja syöksyputkien yläpään kunnostus	kpl	150,0	103,91	15586,50	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
		Uudet syöksytörvet pintavesikaivot	kpl	20,0	936,23	18724,60	sis uuden pintavesikaivon, ei syöksytörveä
4248.4		Reunasalaojat	mtr	40,0	36,84	1473,60	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
		Huoltosillakkeen kunnostus	erä	1,0		0,00	Toteutuneiden kustannusten mukaisesti
		Nykyisen käytöstä poistetun maakaasuputken purku	erä	1,0	10530	10530,00	
		lelineen rakentaminen	erä	1,0	77780	77780,00	reikien poraus koteloon sisältä + uudet kiinnitysosal palkkeihin, Eteläinen silta 13m leveä, pohjoinen silta 16m, poikittaiset teräspalkit 15m pitkät, tarvitsee tehdä levitystä leineeseen, jotta reunapalkkien ja lippojen pinnoitus työt onnistuvat, Teräskoteloitten välin työt
		Päätyjen huoltotilojen kunnostus (sis. Myös aitarakenteet)	erä	1,0	14300	14300,00	Puhdistus ja lännenpuoleisen oven korjaus
Lämmitys toteutuman mukaan						138394,70	

Urakan kokonaishinta €

1 279 384,50 € (ALV 0%)

Pyydämme palauttamaan määräluettelon sekä Excel-tiedoston, että allekirjoitettuna pdf-tiedostona, kiitos.

TAMPERE 30.10.2020

Ju K
Jari Humalajoki