

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

Siltatyyppi: Teräksinen jatkuva palkkisilta, teräsbetonikantinen, liittorakenteinen (Tjpb1)
Järjestelmä: 30,05 + 38,4 + 48,02 + 48,02 + 38,4) m
Ht: 15,0 m
Kokonaispituus: 225,4 m

28

WSP FINLAND OY

Laskinut:XXX

Laskinut:Rajja Tevanieni

Pvm. ____ 20__

10/21/2020

Tarjoaja:

KREATE

Allakirjoitus

Jari Humalajoki

Pvm. 28.10.2020

päivitys 30.10.2020

Rakenneosa	Littera	Työ	Yks	Määrä	á-hinta	yht. €	Setite
Päätyrakenteet							
	4221	Pienten rauditus- ja rapautusavurioiden laastipakkaukset	m ²	7.0	945	6615.00	
	4221	Betoninpinnan suhku puhdistus	m ²	0.0	8.33	0.00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta. Spotti 30.10.2020 Raja Tevaniemeltä, jätetään urakasta pois
	4221.4	elastinen pinnolus (sis. graffisuusauksen)betoninpinnan pinnolus	m ²	0.0	144.05	0.00	Spotti 30.10.2020 Raja Tevaniemeltä, jätetään urakasta pois
	1611	Maaleikkkaus sillan päissä, sis. työt	m ³ ltr	10.0	139.76		eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
	2141.11	ABT8 (50 mm) + ABT8 (50 mm), tulotekeren päällystämisen	m ² r	60.0	42.32	2539.20	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
		Sipimurteen T1 vasen ja T6 oikea vuotokorjauskohtaan pikkaus ja valupäikkäus	m ²	0.0	810.32	0.00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta. Spotti 30.10.2020 Raja Tevaniemeltä, jätetään urakasta pois
						10551.80	

KREATE

WSP

SILKO ohjeeseen viitataan peräjäätän
Pienten betonivurioiden laasti- ja muutiipakkaukset, liitteen DET mukaan. SILKO ohjeiden 2.231 ja 2.232 mukaan

Soveltuvn osin SILKO ohjeen 2.251 mukaan

Soveltuvn osin SILKO ohjeen 2.253 mukaan

Talaa olat SILKO osakin tähän ohjeita. Ja jos ei ole niin perustekuvaa riittää tässä

Soveltuvn osin liitteen DET mukaan. Rajattava korjaus- huoltoas selvästi, pikauskyisyys -50mm. SILKO ohjeen 2.232 mukaan

Rakenneosa	Littera	Työ	Yks	Määrä	á-hinta	yht. €	Setite
Väliliit							
	4221	Pienten rauditus- ja rapautusavurioiden laastipakkaukset	m ²	0.0	945	0.00	Spotti 30.10.2020 Raja Tevaniemeltä, jätetään urakasta pois
	4221	"mariereella" olevat pilaat -- Näkyvien pintojen suhku puhdistus	m ²	0.0	8.33	0.00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta. Spotti 30.10.2020 Raja Tevaniemeltä, jätetään urakasta pois
	4221.4	"mariereella" olevat pilaat -- Näkyvien pintojen elastinen pinnolus (sis. graffisuusauksen)	m ²	0.0	144.05	0.00	Spotti 30.10.2020 Raja Tevaniemeltä, jätetään urakasta pois
						0.00	

Pienten betonivurioiden laasti- ja muutiipakkaukset, liitteen DET mukaan. SILKO ohjeiden 2.231 ja 2.232 mukaan

Soveltuvn osin SILKO ohjeen 2.251 mukaan

Soveltuvn osin SILKO ohjeen 2.253 mukaan

Rakenneosa	Littera	Työ	Yks	Määrä	á-hinta	yht. €	Setite
Reunapalkkirakenteet							
	4221	Kansirakenteen reunapalkkien suhku puhdistus työasumaksi	m ²	400.0	8.33	3332.00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
		Kuonivalu korjaus ja ankurointi	jm	400.0	441.42	176568.00	ks. korjausveloitus. Pullyrimät moterimissa runsaasti kassa K000, sis. vanhan kalteen purku. 30.10. korjattu kaavavirhe
	4226.5	Reunapalkkien betonipintojen impregnoiti tai pinnolus	m ²	450.0	36.08	16236.00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta.
						196136.00	

työselostus

korjausveloitus/pölmustus

Esitetty liitteenä kansirakenteen periaatepiirustuksessa

Esitetty liitteenä kansirakenteen periaatepiirustuksessa

Esitetty liitteenä kansirakenteen periaatepiirustuksessa. Soveltuvn osin SILKO ohjeen 2.253 mukaan

Rakenneosa	Littera	Työ	Yks	Määrä	á-hinta	yht. €	Setite
Päätyrakenteet							
		Teräsrakenteiden paikkausmaalaus	m ²	15.0	7285	109275.00	eteläisen Näsin sillan LMT1 mukainen yksikköhinta. Karmien pohjan paikkaukset mitä ei pysty tekemään työtehtävissä tehdään henkilökohtais. Henkilökohtain kustannukset onakustannettuna+12%
		Pienten rauditus- ja rapautusavurioiden laastipakkaukset (Kansirakenteen alapuolelta osin)	m ²	50.0	945	47250.00	
		Reunapalkin korotus	jm	200.0	475.98	95196.00	ks. Korjausveloitus
	4221	Reunapalkkien alapinnan suhku puhdistus	m ²	1,400.0	8.33	11662.00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
	4221.4	Reunapalkkien alapinnan elastinen pinnolus	m ²	1,400.0	92.38	129332.00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
		Reunapalkkeilla karmien ympärillä laasti-epoksi-pakkaukset	kg	700.0	14.52	10164.00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta. vaihdettu tarjouspyynnin yksikkö m ² -> kg 30.10 määrää päivitykset realistisemmaksi 90kg -> 700kg
						462279.00	

työselostus

piirustus/korjausveloitus

Tässä tehdään erillinen korjaussuunnitelma, seuraavaan vaiheeseen. Soveltuvn osin SILKO ohjeiden 2.251 ja 2.252 mukaan

Pienten betonivurioiden laasti- ja muutiipakkaukset, liitteen DET mukaan. SILKO ohjeiden 2.231 ja 2.232 mukaan

Esitetty liitteenä kansirakenteen periaatepiirustuksessa

Soveltuvn osin SILKO ohjeen 2.251 mukaan

Soveltuvn osin SILKO ohjeen 2.253 mukaan

Rakenneosa	Littera	Työ	Yks	Määrä	á-hinta	yht. €	Setite
Pintarakenteet ja päällysteet							
	1151	Nykyisten päällysteiden purku (ja vesieristeen purku reunaosakkeita)jyrinä TILAAJAN MÄÄRÄ 3000m ² , JOKA ON KOKO KANNEN MÄÄRÄ	m ²	1,300.0	36.16	47008.00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
UUSI	1161	Sillan pintarakenteiden poisto suoja-AB karmoon asti	m ²	1,200.0	6.5	7800.00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
UUSI	1161	Sillan pintarakenteiden purkaminen vedeneristeen yläpintaan asti + keskireunapalkin eteläpuolelta	m ²	600.0	40.76	24456.00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
	1151	Nykyisten liepeysten purku	m ²	600.0	0.00	0.00	SIS liitteenä sillan pintarakenteiden purkamisen vedeneristeen yläpintaan asti
	1151	Nykyisen reunavien purku	jm	200.0	0.00	0.00	SIS liitteenä sillan pintarakenteiden purkamisen vedeneristeen yläpintaan asti
	4231.2	Sillan kannen epokshartsiliivitys	kg	500.0	30.76	15380.00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
	4231.3	Vesieristeen uusiminen reuna-alueilla	m ²	600.0	71.84	43104.00	Ruukutettava vesieriste Atmex Pohynea, korvaa epoksin ja 2-rti kermän--joka 68.91€/m ² . 30.10.2020 Määritetty määrä eteläisen ulokkeen arvioituksi määräksi
UUSI päivityksessä 30.10.2020	4231.3	pohjoisen ulokkeen 2-rti kermieristys + sisäluokan ja reunapalkin pystypinnan ja karmien sauman tiivistys	m ²	700.0	50.25	35175.00	
	4231.8	Säksäsuja sillan kannen eristämistä varten	m ²	1,300.0	41.08	53404.00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
		ABE ABS sillan reunoihin	m ²	1,800.0	11.7	21060.00	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
		Araikide kuumasinkity ja maalausta LIV A.3	jm	380.0	663.70	252206.00	Pohjoispuolella kalteussa jhde, eteläisellä puolella peikkäkaide kuvan mukaisesti
	4233.11	Vesiviväsaftti ABT	m ²	3,000.0	10.13	30390.00	halvalla marraskuun jälkeen +25%
						529983.00	

Määrä muutettu 1800-->1300

Esitetty liitteenä kansirakenteen periaatepiirustuksessa

Määrä muutettu 1800-->1300

Esitetty liitteenä kansirakenteen periaatepiirustuksessa

Määrä muutettu 1800-->1300

piirustus/työselitys

Rakennussuunnitelma valmistu myöhemmin. Ei tähän laskeutapakettiin.

Esitetty liitteenä kansirakenteen periaatepiirustuksessa

Rakenneosa	Littera	Työ	Yks	Määrä	á-hinta	yht. €	Setite
Liikuntasuunnitelmat							
	4241.3	Liikuntasuunnitelman Korjaus/usiminen: teräskatteen puhdistus, sinkitys ja maalaus + kumiti vaihto	erä	1.0	0	0	Puhelin keskustelu 30.10.2020 Tevaniemeltä/muutajaksi, sovittiin että nämä jätetään tarjouksesta pois ja nieltään yhdessä ratkaisu mitä liikuntasuunniteltoille tehdään. Kreate voi tehdä työn omakustannuksella+12%
UUSI	4221.4	Sillan päällystykseen betonointityöt valmiibetoni C40(50)P50, teräskatubetoni tukirakenteiden korotusvalut sis muutt	m ³	2	0	0	Puhelin keskustelu 30.10.2020 Tevaniemeltä/muutajaksi, sovittiin että nämä jätetään tarjouksesta pois ja nieltään yhdessä ratkaisu mitä liikuntasuunniteltoille tehdään. Kreate voi tehdä työn omakustannuksella+12%
						0	

Jos sama kurmi etelässä, niin päätetään, kunhan käydään läbi miten etelässä ahtei ei vohu toteuttaa täysin suunnitelmien mukaan)

Korjaussuunnitelma valmistu myöhemmin. Ei tähän laskeutapakettiin.

Rakenneosa	Littera	Työ	Yks	Määrä	á-hinta	yht. €	Setite
Lasarit							
		Huoltokäytely	kpl	6.0	240	1440	Sama sisältö, kuin eteläpuolella. Erikoistarkastuksen mukaan lasarit hyvässä kunnossa-->hinta sis laakeribaas puhdistuksen ja suojapeltien korjaukset
						1440	

Etelessähän on vain laakerit

Soveltuvn osin SILKO ohjeen 2.253 mukaan

Rakenneosa	Littera	Työ	Yks	Määrä	á-hinta	yht. €	Setite
Muut varusteet ja laitteet							
		Tippupukien ja sykkeeyksien yläpään kunnostus	kpl	150.0	103.91	15586.50	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
		Uudet sykkeeyksien pintavesikalvat	kpl	20.0	936.23	18724.60	sis uuden pintavesikalvon, ei sykkeeyksia
	4248.4	Reunasaatjat	mtr	40.0	36.84	1473.60	eteläisen sillan tarjouksen yksikköhinta
		Huoltosillakkeen kunnostus	erä	1.0	0.00	0.00	Toteutuneiden kustannusten mukaisesti
		Nykyisen käytöstä poisteluun maakaasuupkeen purku	erä	1.0	10530	10530.00	
		Islineen rakentaminen	erä	1.0	77780	77780.00	reikin poraus kotolon sisältä + uudet kiinnitysosat palkkeihin. Etäläinen silta 13m leveä, pohjoinen silta 15m, poikkaiset korjaukset 15m pitkiä, tarvittava tehta levitystä telneeseen, jolla reunapalkkien ja lipponen pinnollisytyöt onnistuvat. Teräskatteen oviin välit työtasot
		Päätyjen huoltoliigien kunnostus (sis. Myös äterarakenteet)	erä	1.0	14300	14300.00	Puhdistus ja lämpenpuoleisen oven korjaus
		Lämmitys toteutuman mukaan				138394.70	

Tippupukien kunnostus -150kpl

Urakan kokonaishinta €

1,279,384.50 € (ALV 0%)

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