

Kaakkois-Suomi

## Teutjoen silta

Hämeenkyläntie, Kouvola

Suunnitelman numero 1

### Kustannusarvio

#### Teräsbetonikantinen teräksinen liittopalkkisilta (Tpbl), tyyppisilta Nordec Easy BridgeClassic

Jännemitta (m)	21
Hyödyllinen leveys ( m)	6,5
Vapaa-aukko (m)	20,4
Vinous (gon)	0
Kokonaispituus (m)	22,7
Kannen pituus (m)	22,7
Suunnittelukuorma	LM1, LM3 / 6.12. 2017
Yleiset laatuvaatimukset	InfraRYL 2022/1 30.6.2022
Versiotarkenteet:	40000 Rakennustekniset rakennusosat 42000 Sillat

#### Sijaintikoodit

000 Koko silta

100 Alusrakenne

400 Päällysrakenne

600 Varusteet ja laitteet

900 Muut siltapaikan rakennusosat

## VeiTa Tekniikka Oy

SUUNNITTELIJA

Laati 1.12.2022



Kaakkois-Suomi

Veikko Heikkinen, ins.(amk)

Allekirjoitus

Numero	Nimike	Sijaintikoodi	Yksikkö	Määrä	Yksikköhinta	Kustannus
1120	POISTETTAVAT, SIIRRETTÄVÄT JA SUOJATTAVAT RAKENTEET					
1123	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat sillat					
	-vanhan sillan purku ja poiskuljetus sis. jätteen käsittelyn	900	kpl	1	12000	12000
1320	PAALUPERUSTUKSET					
1325	Porapaalut					
1325.1	Teräsputkiporapaalut					
1325.1.1	Paalut					
	610x12,5	100	m	41	950	38950
1325.1.6	Sisäpuolinen betoni					
	-betoni C30/37-3 P30	100	m3	20	400	8000
	- betonoinnin laadunvarmistus	100	kpl	1	500	500
1325.1.7	Betonirauδοitteet					
	- B500B	100	kg	3300	4	13200
1600	MAALEIKKAUKSET JA -KAIVANNOT					
1620	MAAKAIVANNOT					
1624	Rakennus- ja siltakaivannot					
1624	Kaivu ilman tuentaa	000	m3ktr	700	20	14000
1830	KAIVANTOJEN TÄYTÖT					
1835	Rakenteiden ympärystäytöt	000	m3rtr	300	55	16500
	Vahtolasimurske pussitettuna	000	m3rtr	250	85	21250
	- Naue Secugrid 60/60 Q6 tai vastaava	000	m2tr	1200	12	14400
2145.1	Murske päällysteet(tiepenger ja levennys)					
	-murskepäällyste # 0...16 mm	900	m3rtr	120	55	6600
	-murskepäällyste # 0...32 mm	900	m3rtr	300	55	16500
	-murskepäällyste # 0...63 mm	900	m3rtr	500	55	27500
	-tien levitys # 0...100 mm	900	m3rtr	120	55	6600
	- Naue Secugrid 60/60 Q6 tai vastaava. Koko penkereen alle n. 20 m matkalta	900	m2tr	800	12	9600
	-suodatinkangas N3 leikkauspohjaa v	900	m2tr	500	3	1500
2220	LIUSKAVERHOUKSET JA EROOSIOSUOJAUKSET					
2222	Kiviheitokkeet(Verhouskivet)	900	m2tr	200	30	6000
4000	RAKENNUSTEKNISET RAKENNUSOSAT					
4200	SILLAT					

4220	Sillan päällysrakenne					
	EasyBridge teräspalkkisilta jm 21 m	400	kpl	1	220000	220000
	Sis. teräsrakenne, kansielementit, laakerit ja asennus					
	- juotosbetoni	400	m3	8,5	200	1700
	- saumat; nauhat ja massat	400	kpl	1	800	800
	-sillan asennuksen valmistelu:	900	kpl	1	7000	7000
	- Nordecin vaatimusten mukaan: nostoalusta(murskepedit), käänöpaikat. liikennejärjestelyt yms.					
4221	Betonirakenteet päällysrakenteessa					
4221.2	Sillan päällysrakenteen raudoitustyöt, betoniteräs B500B (A500HW)					
	Kansielementtien saumojen teräkset	400	kg	150	3	450
4240	Siirtymälaatat					
	Paikalla valettu siirtymälaatta	900	kpl	2	8000	16000
	--tyyppiirustuksen R15/DL TIE-2 mukaiset pituus 5000 mm leveys 5900 mm vahvuus 300 mm					
4240	SILLAN VARUSTEET JA LAITTEET					
4241	Liikuntasaumot					
4241.4	Elastiset saumamassat	900	m	13	20	260
4245.12	Teräskaitteet					
	- sillan tiheä kaide, korkea (H2)	900	m	56	500	28000
	-pengerkaide W230/4, k2000	900	m	80	110	8800
	-alku- ja loppuviisteet (L = 8 m)	900	kpl	4	500	2000
	-sumupaalut	900	kpl	4	50	200
	-sillan kaitteen siirtymärakenne	900	kpl	4	1000	4000
21411	Asfalttipäällysteet					
	-asfalttibetoni: PAB 50 mm (sillan molempiin päihin, n. 30 m)	900	m2	400	30	12000
5400	TYÖMAAPALVELUT					
	-loppusiivous	900	kpl	1	2000	2000
	<b>YHTEENVETO (ALV 0%, indeksi 2023=100)</b>					
	Koko silta	000				66150
	Alusrakenne	100				60650
	Päällysrakenne	400				222950
	Muut siltapaikan rakennusosat	900				166560
	<b>Yhteensä</b>					<b>516310</b>
	SILLAN KUSTANNUKSET					
	-sillan rakennuskustannukset					349750
	-työmaan yhteiskustannukset 5%					17488
	<b>Yhteensä</b>					<b>367238</b>
	<b>Sillan kustannukset</b>					<b>367238</b>

	SILTAPAIKAN KUSTANNUKSET					
	-siltapaikan rakennuskustannukset					166560
	-työmaan yhteiskustannukset 5%					8328
	<i>Yhteensä</i>					174888
	<b>Siltapaikan kustannukset</b>					<b>174888</b>
	-sillan kokonaiskustannukset					542126
	-pyöritys					126
	<b>SILLAN KOKONAISKUSTANNUS</b>					<b>542000</b>
	(ALV 0%)					
	Sillan neliöhinta					3750
	(Kustannus alaa A kohden, missä A =					
	sillankokonaispituus x HI)					
	Alv sillankokonaiskustannuksista 24 %					130080
	<b>Kustannukset eivät sisällä rakennuttamiskustannuksia</b>					