

SAL2019 PP TV-8-01
SALMISTU SADAMA ETAPP 1
Ehitusprojekt
Põhiprojekt
VEETRANSPORDIRAJATISED KOOS TEHNOVARUSTUSTEGA
TÖÖDE ORIENTEERUVAD MAHUD
 Geomeetrilised mahud m3-tes

		Ühik	Maht	Ühiku hind	Hind
1	TÖÖPROJEKTEERIMINE				
1.1	Veetranspordirajatiste osa TV	sum	1		
1.2	Elektripaigaldise osa EL	sum	1		
1.3	Veevarustuse ja kanalisatsiooni välisvõrkude osa VKV	sum	1		
2	ETTEVALMISTUS- JA LÕPETAVAD TÖÖD				
	Seletuskiri TV-3-01, Rajatiste plaan TV-5-01				
2.1	Merepõhja ja madala kaldaala kontrollmõõdistamine muulide trassil	sum	1		
2.2	Merepõhja ja kaldaala kondrollmõõdistamine liiva ladestusala ulatuses	sum	1		
2.3	Ehitustöid ettevalmistavad ja lõpetavad tööd Seletuskirja TV-3-01 II) a) ... i) kohaselt	sum	1		
3	LAMMUTUSTÖÖD (ekspl nr X1 ... X4) JA TEISALDUSTÖÖD (ekspl nr T1 ... T2)				
	Seletuskirjad TV-3-01/03, Rajatiste plaan TV-5-01 ja muul allpool viidatud				
3.1	Olemasoleva lagunenuk kai, sadamahoone ja slipi lammutus TV-3-01 1.1, 1.2, 1.4	sum	1		
3.2	Olemasoleva rannahoone lammutus TV-3-01 1.3	sum	1		
3.3	Vaatetorni teisaldus koos kirjeldatud töödega ja olemasoleva vundamendi lammutusega TV-3-01 2.1, TV-3-03, TVV-7-01/.../04	sum	1		
3.4	Konteinerladude teisaldus ning muud lammutus- ja teisaldustööd kokku TV-3-01 2.2	sum	1		
4	BASSEIN JA KAITSERAJATISED (ekspl nr R01 ... R07)				
	Seletuskirjad TV-3-01/02, Rajatiste plaan TV-5-01 ja muu allpool viidatud				
4.1	Ehituskaevikute ning basseini ja sissesõidu süvendustööd merepõhjal eelkõige ujuma pinnase-pumbaga, sh pulbi pumpamisega liiva ladestusalale (liivarannale) ja vajalikus mahus edasiveoga piki ladestusala lääne suunas, planeerimine ja tihendamine, samuti liivaga tagasitaitmised kohtades, kus sellele on tüüplõigetel viidatud TV-3-01 3, TV-5-01, TV-6-01/.../15 ja TV-8-02	m3	8500		
4.2	Ehituskaevikute ja baaseini süvendamine Sadama maaüksusel eelkõige maamasinatega, vedu, planeerimine ja tihendamine sadamast läänes paikneval liiva ladestusalal (liivarannal), samuti liivaga tagasitaitmised kohtades, kus sellele on tüüplõigetel viidatud TV-5-01, TV-6-01/.../15 ja TV-8-02	m3	9500		
4.3	Lubjakivist kesktaited ja nõlvataited ning kõik sellega seonduvad tööd, sh geotekstiil TV-3-01 4, TV-6-01/.../09	m3	5850		
4.4	Graniitkivist kaitsekihid, aluskihid ja muud kehandid ning kõik sellega seonduvad tööd, sh kivide sorteerimine Sadama maaüksusel vajalikus/võimalikus ulatuses ja muus osas mujal ning geotekstiil TV-6-01/.../12 ja TV-6-14	m3	10100		
4.5	Põhjamuuli tipule raudbetoonplokki tulepaagi kinnitamiseks ja sellega seonduvad tööd TV-6-01 märkus 8	sum	1		
4.6	Põhjamuuli tipule 1 lapik kivi tulepaagi kinnitamiseks, kui raudbetoonplokki ei paigaldada, ning sellega seonduvad tööd TV-6-01 märkus 9	sum	1		
4.7	Läänemuuli sisenõlvale asendav kohtvalu raudbetoonist tugiplokk tüüplõigete 6 ja 7 vahemikus ning sellega seonduvad tööd (raudbetooni maht) TV-6-06/07	m3	17		
4.8	Idakaldakindlustise kohtvalu raudbetoonist lainesein ning sellega seonduvad tööd, sh geotekstiil ja alused (raudbetooni maht) TV-6-08/09, TV-3-02, TVR-7-...	m3	47		
4.9	Piire idakaldakindlustise laineseina harjal ning kõik sellega seonduv (piirde pikkus) TV-6-14	m	21		
4.10	Basseini kaldakindlustise massiivne äärekivi kohtvalu raudbetoonist ning sellega seonduvad tööd, sh geotekstiil ja alused (raudbetooni maht) TV-6-10/.../12, TV-3-02, TVR-7-...	m3	10		
4.11	Idamuuli lainesein teeninduskai idaküljel esitada osas Sildumis- ja veeskamisrajatised. TV-6-08	-	-		

5 **SILDUMIS- JA VEESKAMISRAJATISED (ekspl nr R11 ... R14)**

Seletuskirjad TV-3-01/02, Rajatiste plaan TV-5-01 ja muu allpool viidatud

5.1	Ehituskaevikute tegemine maamasinatega, pinnase vedu ladestamiskohale, planeerimine ja tihendamine ning sellega seonduv TV-3-01 5.1, TV-6-13/15 ja TV-8-02	m3	3000
5.2	Ajutised meetmed teeninduskai veeluse osa elementide paigaldamiseks, sh ajutine ehituskehand teeninduskai ehituskoha kõrval vms ning kõik sellega seonduv	sum	1
5.3	Teeninduskai veeluse osa raudbetoonist elementide valmistamine ja paigaldamine, sh geotekstiil ja alused ning kõik sellega seonduv, va eelnevas punktis arvestatud ajutised meetmed (raudbetooni maht) TV-6-13/15, TV-3-02, TVR-7-...	m3	146
5.4	Teeninduskaid ümbritsev veelusest kohtbetoonist põhjakindlustis ja kõik sellega seonduv, sh geotekstiil (raudbetooni maht) TV-6-13/15	m3	50
5.5	Teeninduskaid ümbritsev graniitkivist põhjakindlustis ja kõik sellega seonduv, sh geotekstiil TV-6-13/15	m3	65
5.6	Teeninduskai lubjakivist kesktäide ja kõik sellega seonduv TV-6-15	m3	655
5.7	Teeninduskai kohtvalu betoonist pealisehitis ja laineseinad ning kõik sellega seonduv, sh idamuuli lainesein teeninduskai idaküljel (raudbetooni maht) TV-6-13/15, TV-3-02, TVR-7-...	m3	110
5.8	Teeninduskai läänekülje ettevamistamine paatide sildumisesks, sh pollarid, rattapiirded, pörkseseinad, päästeredelid, päästepostid ning kõik sellega seonduv TV-6-13/15	sum	1
5.9	Lubjakivist kesk- ja nõlvataited teeninduskai tee ja slipi alla ning kõik sellega seonduv, sh geotekstiil TV-6-14	m3	720
5.10	Teeninduskai tee tugiseina ning selle ja sadama territooriumi vahel paikneva tugiseina raudbetoonist elementide valmistamine ja paigaldus, kohtvalu raudbetoon ning kõik sellega seonduvad tööd, sh geotekstiil ja alused (raudbetooni maht) TV-6-14, TV-3-02, TVR-7-...	m3	64
5.11	Slipi raudbetoonist katteplaatide valmistamine ja paigaldus ning slipi ja teeninduskai tee kohtvalu raudbetoonist katteplaadid, ning kõik seonduvad tööd, sh geotekstiil ja alused (raudbetooni maht) TV-3-01 6, TV-6-14, TV-3-02, TVR-7-...	m3	85
5.12	Slipi killustikaluse kate, veelune kohtvalu raudbetoon (raudbetooni maht) TV-6-13	m3	2
5.13	Teeninduskai tee rattapiirded ning kõik sellega seonduv TV-6-13/14	sum	1
5.14	Piire teeninduskai tee ja sadama territooriumi vahelise tugiseina harjal ning kõik sellega seonduv TV-6-14	sum	1
5.15	Ujuvate paadisildade kaldarambi toed ja kaldteed kohtvalu raudbetoonist ning kõik sellega seonduvad tööd, sh geotekstiil ja alused, 2 ühesugust rajatist (raudbetooni maht kokku) TV-3-01 5.2, TV-6-11, TV-3-02, TVR-7-...	m3	21
5.16	Piirded kaldarampide tuge ja kaldteede äärtele ning kõik sellega seonduv TV-6-11 Märkus 6	sum	1
5.17	Ujuv paadisild nr 1 komplekteerituna ja paigaldatuna ankrutele/vaiadele, piiretega kaldaramp, koodlukuga värv kaldarambi toel avanemisega kaldtee poole, paadipoomid, sildumisvarustus, päästevarustus ja kõik nendega seonduv, va tehnovarustused, mis esitada allpool TV-3-01 5.2	sum	1
5.18	Ujuv paadisild nr 2 komplekteerituna ja paigaldatuna ankrutele/vaiadele, piiretega kaldaramp, koodlukuga värv kaldarambi toel avanemisega kaldtee poole, paadipoomid, sildumisvarustus, päästevarustus ja kõik nendega seonduv, va tehnovarustused, mis esitada allpool TV-3-01 5.2	sum	1

6 **VEETRANSPODIRAJATISTE OSA MUUD RAJATISED (ekspl nr R21 ... R25)**

Seletuskirjad TV-3-01/02, Rajatiste plaan TV-5-01 ja muu allpool viidatud

6.1	Rannaparkla territooriumile lubjakivist piirdetammi rajamine ja sellega seonduvad tööd, sh geotekstiil piirdetammi sisenõlvale ja harjale (piirdetammi maht) TV-3-01 7	m3	500
6.2	Sadama territooriumi, sadama laoplatši, rannaparkla ja kallasraja maapinna ümberprofileerimine ning täiendava pinnasega täitmine killustikkatendi tegemiseks vajalikule kõrgusele, tihendamine TV-3-01 7	m3	2000
6.3	Sadama territooriumi, sadama laoplatši, rannaparkla ja kallasraja maapinna ümberprofileerimise käigus üle jääv liiv, mis veetakse ladestamisealale, planeeritakse ja tihendatakse TV-8-02	m3	800
6.4	Killustikkatendi tegemine ning sellega seonduvad tööd, sh geotekstiil (katendi pindala) TV-3-01 7, TV-6-6/.../14	m2	6410

6.5	Rannaparklaga, kallasrajaga ja sadama laoplatsiga külgnevad nõlvakindlustised ning nendega seonduvad tööd (erinevate kindlustiste kogupikkus, sj eeldatav jääkkivi kasutus) TV-3-01 7	jm	220
6.6	Rannaparkla lääneküljel paiknev käigutee ja sellega seonduvad tööd (käigutee pindala) TV-3-01 7	m2	110
6.7	Rannaparkla ja kallasraja trepid, 2 treppi (eeldatav raudbetooni maht kokku) TV-3-01 7	m3	12
6.8	Rannaparkla käimla puidust terrass ja kaldtee ning nendega seonduvad tööd (pindala kokku) TV-3-01 7	m2	8
6.9	Sadama piirdeaiaid ja nendega seonduvad tööd (piirdeaedade ja väravate kogupikkus) TV-3-01 7	m	400

7 **TEHNOVARUSTUSED**

7.1	Elektripaigaldis (siia osa EL tööde maksumus, va tööprojekteerimine punkti 1.2)	sum	1
7.2	Veevarustus ja kanalisatsioon (siia osa VKV tööde maksumus, va tööprojekteerimine punkti 1.3)	sum	1

Kokku käibemaksuta summas, euro

Käibemaks 20%, euro

Kokku käibemaksuga summas, euro

Tööde orienteeruvate mahtude loendi koostas: Aavo Raig
Tallinnas, 2019-12-19