

## 20TT-9-3 TS-malliluettelo

HANKE  
LAATIJA  
PVM

Maantien 8155 (Poikkimaantie) parantaminen välillä Oulun Satama - Valtatie 22, Oulu  
Ramboll Finland Oy  
25.8.2017

Koordinaatistojärjestelmä ETRS-GK26  
Korkeusjärjestelmä N2000

Käytetyt ohjelmistot Novapoint 19.30, AutoCad MAP  
3D 2014, 3DWin, Tekla

*Huom! Mahdollisissa ristiriitatilanteissa rakennettava aina tyyppipoikkileikkauksen mukaisesti.*

Kansio	Alakansio	Tiedosto	Sisältö	Huomautukset	Vastuuhenkilö
Lähtötietomalli	-			Erillinen luettelo ja selostus	Ville Törmänen
Väylät					
14TT_mittaus	01_Geometriat/Levitys_rakenne		Levitysrakenteiden leikkauslinjaukset .vgp -formaattissa.		Jaakko Tolvanen
	01_Geometriat/mittalinjat		Suunniteltavien väylien mittalinjat .vgp -formaattissa		Ville Törmänen
14TT_mittaus	E1R1	E1R1_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta E1R1	Pintamalli	Jaakko Tolvanen
		E1R1_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta E1R1	Pintamalli	Jaakko Tolvanen
14TT_mittaus	E2R3	E2R3_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta E2R3	Pintamalli	Jaakko Tolvanen
		E2R3_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta E2R3	Pintamalli	Jaakko Tolvanen
14TT_mittaus	E2R4	E2R4_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta E2R4	Pintamalli	Jaakko Tolvanen
		E2R4_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta E2R4	Pintamalli	Jaakko Tolvanen
14TT_mittaus	J1_0-1005	J1_0-1005_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta J1, plv 0-1005	Pintamalli	Hannu Jokela
		J1_0-1005_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta J1, plv 0-	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	J1_2095-2700	J1_2095-2700_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta J1, plv 2095-2700	Pintamalli, sisältää väylän K23J pintamallit	Hannu Jokela
		J1_2095-2700_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta J1, plv 2095-2700	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	J1_3078-3200	J1_3078-3200_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta J1, plv 3078-3200	Pintamalli, sisältää väylän K24J pintamallit	Hannu Jokela
		J1_3078-3200_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta J1, plv 3078-3200	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	J2	J2_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta J2	Pintamalli, sisältää väylän K25J pintamallit	Hannu Jokela
		J2_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta J2	Pintamalli	Hannu Jokela

Kansio	Alakansio	Tiedosto	Sisältö	Huomautukset	Vastuuhenkilö
14TT_mittaus	J3	J3_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta J3	Pintamalli	Hannu Jokela
		J3_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta J3	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K2	K2_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K2	Pintamalli	Hannu Jokela
	K2	K2_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K2	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K2J	K2J_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K2J	Pintamalli	Hannu Jokela
	K2J	K2J_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K2J	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K2JA	K2JA_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K2JA	Pintamalli	Hannu Jokela
	K2JA	K2JA_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K2JA	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K3	K3_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K3	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K3J	K3J_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K3J	Pintamalli	Hannu Jokela
	K3J	K3J_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K3J	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K4	K4_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K4	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K4J	K4J_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K4J	Pintamalli	Hannu Jokela
	K4J	K4J_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K4J	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K5	K5_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K5	Pintamalli	Hannu Jokela
	K5	K5_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K5	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K5J	K5J_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K5J	Pintamalli, jatkuu K5:n yhteydessä korotettuna	Hannu Jokela
	K5J	K5J_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K5J	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K6	K6_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K6	Pintamalli	Hannu Jokela
	K6	K6_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K6	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K6J	K6J_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K6J	Pintamalli, jatkuu K6:n yhteydessä korotettuna	Hannu Jokela
	K6J	K6J_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K6J	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K6JA	K6JA_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K6JA	Pintamalli	Hannu Jokela
	K6JA	K6JA_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K6JA	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K7	K7_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K7	Pintamalli	Hannu Jokela
	K7	K7_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K7	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K7J	K7J_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K7J	Pintamalli	Hannu Jokela
	K7J	K7J_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K7J	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K8	K8_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K8	Pintamalli	Hannu Jokela
	K8	K8_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K8	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K8J	K8J_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K8J	Pintamalli	Hannu Jokela
	K8J	K8J_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K8J	Pintamalli	Hannu Jokela

Kansio	Alakansio	Tiedosto	Sisältö	Huomautukset	Vastuhenkilö
14TT_mittaus	K8JA	K8JA_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K8JA	Pintamalli	Hannu Jokela
	K8JA	K8JA_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K8JA	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K8JB	K8JB_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K8JB	Pintamalli	Hannu Jokela
	K8JB	K8JB_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K8JB	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K9	K9_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K9	Pintamalli	Hannu Jokela
	K9	K9_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K9	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K10	K10_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K10	Pintamalli	Hannu Jokela
	K10	K10_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K10	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K11	K11_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K11	Pintamalli	Hannu Jokela
	K11	K11_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K11	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K12J_1785-1860	K12J_1785-1860_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K12J, plv 1785-1860	Pintamalli, <b>mittalinja J1, plv 1785-1860</b>	Hannu Jokela
	K12J_1785-1860	K12J_1785-1860_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K12J, plv 1785-1860	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K13J	K13J_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K13J	Pintamalli	Hannu Jokela
	K13J	K13J_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K13J	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K14J	K14J_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K14J	Pintamalli, <b>mittalinja J1, plv 3426-3678</b>	Hannu Jokela
	K14J	K14J_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K14J	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K15J	K15J_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K15J	Pintamalli	Hannu Jokela
	K15J	K15J_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K15J	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K16J	K16J_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K16J	Pintamalli	Hannu Jokela
	K16J	K16J_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K16J	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K17J	K17J_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K17J	Pintamalli	Hannu Jokela
	K17J	K17J_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K17J	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K18J	K18J_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K18J	Pintamalli	Hannu Jokela
	K18J	K18J_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K18J	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	K19J	K19J_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta K19J	Pintamalli	Hannu Jokela
	K19J	K19J_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta K19J	Pintamalli	Hannu Jokela
14TT_mittaus	M1_0-57_kiertoliittyma	M1_0-57_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta M1, plv 0-57, kiertoliittymä	Pintamalli	Jaakko Tolvanen
	M1_0-57_kiertoliittyma	M1_0-57_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta M1, plv 0-57, kiertoliittymä	Pintamalli	Jaakko Tolvanen
14TT_mittaus	M1_57-1020	M1_57-1020_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta M1, plv 57-1020	Pintamalli	Jaakko Tolvanen

Kansio	Alakansio	Tiedosto	Sisältö	Huomautukset	Vastuuhenkilö
	M1_57-1020	M1_57-1020_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta M1, plv 57-1020	Pintamalli	Jaakko Tolvanen
14TT_mittaus	M1_1020-3000	M1_1020-3000_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta M1, plv 1020-	Pintamalli	Jaakko Tolvanen
	M1_1020-3000	M1_1020-3000_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta M1, plv 1020-3000	Pintamalli	Jaakko Tolvanen
14TT_mittaus	M1_3000-5000	M1_3000-5000_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta M1, plv 3000-	Pintamalli	Jaakko Tolvanen
	M1_3000-5000	M1_3000-5000_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta M1, plv 3000-5000	Pintamalli	Jaakko Tolvanen
14TT_mittaus	M1_5000-5849	M1_5000-5849_YYP.xml	Ylin yhdistelmäpinta M1, plv 5000-	Pintamalli	Jaakko Tolvanen
	M1_5000-5849	M1_5000-5849_VAP.xml	Väylärakenteen alapinta M1, plv 5000-5849	Pintamalli	Jaakko Tolvanen
TS-Mallit					
TS-mallit	09_Pohjarakennus	R09_Työaikaiset_ponttiseinät.dwg	Siltojan työaikaiset ponttiseinät	3D-dwg	Noora Karjalainen
TS-mallit	10_Vesien hallinta	10_Hulevesiverkosto.xml		xml- aineisto	Lauri Jauhiainen
TS-mallit	11_Johdot			Laiteomistajilta ei olla saatu 3d-aineistoa, joten johtosiirtoja ei ole mallinnettu.	
TS-mallit	12_tieymp	12_meluaidat.dwg		3D-solid	Lauri Jauhiainen
		12_melukaitteet.dwg		3D-solid	Lauri Jauhiainen
		Me5_Yyp.xml	Ylin yhdistelmäpinta Me5	Pintamalli	Lauri Jauhiainen
		Me8_Yyp.xml	Ylin yhdistelmäpinta Me8	Pintamalli	Lauri Jauhiainen
		Me9_Yyp.xml	Ylin yhdistelmäpinta Me9	Pintamalli	Lauri Jauhiainen
		Me10_Yyp.xml	Ylin yhdistelmäpinta Me10	Pintamalli	Lauri Jauhiainen
		Me12_Yyp.xml	Ylin yhdistelmäpinta Me12	Pintamalli	Lauri Jauhiainen
		Me14_Yyp.xml	Ylin yhdistelmäpinta Me14	Pintamalli	Lauri Jauhiainen
		Me16_Yyp.xml	Ylin yhdistelmäpinta Me16	Pintamalli	Lauri Jauhiainen
TS-mallit	15_Sillat/S1	S1_Raviradan_akk.ifc	Sillan IFC-malli		Joni Mikkonen
	15_Sillat/S2	S2_Äimäraution_akk.ifc	Sillan IFC-malli		Tarmo Iso-Junno
	15_Sillat/S3	S3_Äimäraution_rs.ifc	Sillan IFC-malli		Joni Mikkonen
	15_Sillat/S4	S4_Äimäraution_yks.ifc	Sillan IFC-malli		Joni Mikkonen
	15_Sillat/S5	S5_Joulumerkkikodinpolun_akk.ifc	Sillan IFC-malli		Joni Mikkonen
	15_Sillat/S6	S6_Lintulammentien_akk.ifc	Sillan IFC-malli		Joni Mikkonen
	15_Sillat/S7	S7_Mäntylänpolun_akk.ifc	Sillan IFC-malli		Joni Mikkonen
	15_Sillat/S8	S8_Lintulan_rs.ifc	Sillan IFC-malli		Joni Mikkonen
	15_Sillat/S9	S9_Äimäkujan_akk.ifc	Sillan IFC-malli		Joni Mikkonen
	15_Sillat/S9/Vaihtoehtotarkastelut	S9_Äimäkujan_akk Blk II.ifc	Sillan IFC-malli		Joni Mikkonen
	15_Sillat/S10	S10_Kihokkipuiston_akk.ifc	Sillan IFC-malli		Joni Mikkonen

Kansio	Alakansio	Tiedosto	Sisältö	Huomautukset	Vastuuhenkilö
	15_Sillat/S10/Vaihtoehtotar kastelut	S10_Kihokkipuiston akk_Ve1_Blk II.ifc	Sillan IFC-malli		Joni Mikkonen
	15_Sillat/S10/Vaihtoehtotar kastelut	S10_Kihokkipuiston akk_Ve3 kehä.ifc	Sillan IFC-malli		Joni Mikkonen
	15_Sillat/S10/Vaihtoehtotar kastelut	S10_Kihokkipuiston akk_Ve2_Holvisilta.ifc	Sillan IFC-malli		Joni Mikkonen
	15_Sillat/S12	S12_Kiilakiventien_akk.ifc	Sillan IFC-malli		Joni Mikkonen
	15_Sillat/S13	S13_Haukanpolun_akk.ifc	Sillan IFC-malli		Joni Mikkonen
	15_Sillat/S14	S14_Suohaukanpolun_akk.ifc	Sillan IFC-malli		Joni Mikkonen
	15_Sillat/S15	S15_Merikotkantien_akk.ifc	Sillan IFC-malli		Joni Mikkonen
TS-mallit	17_Valaistus	Val_1300.dwg	Jalustan (h=1300mm) sijainti pisteenä	Pistemäinen tieto, objektit (jalusta, pylväs) pursotettu mallissa	Marja Pussinen
		Val_1500.dwg	Jalustan (h=1500mm) sijainti pisteenä	Pistemäinen tieto, objektit (jalusta, pylväs) pursotettu mallissa	Marja Pussinen
		Val_silta.dwg	Siltaan kiinnitettävän valaisinpylvään kiinnityslaitteen sijainti pisteenä	Pistemäinen tieto, objektit (pylväs) pursotettu mallissa	Marja Pussinen
TS-mallit	18_Kiinteä_liikenteenohjaus	LOS_Portaalit.dwg	Liikenteenohjausportaalit 3D-		Marja Pussinen
TS-mallit	19_liikennevalot	3260_LIVA_kojeet.dwg	3D-objektit		Anniina Gutzén
		3260_LIVA_portaalit.dwg	3D-objektit		Anniina Gutzén
		3260_LIVA_pylväsjalustat.dwg	3D-objektit		Anniina Gutzén