

FED. ROAD DIST. NO.	STATE	PROJ. NO.	FISCAL YEAR	SHEET NO.	TOTAL SHEETS
HAWAII	HAW.	11E-01-10M	2010	27	32

REMOVE EXISTING GUARDRAIL STATION LOCATIONS		INSTALL NEW GUARDRAIL STATION LOCATIONS		RESET EXISTING GUARDRAIL STATION LOCATIONS		LEFT / RIGHT	GUARDRAIL END TREATMENTS														RM-5 @ 25ft O.C.	END TREATMENT REMOVAL	REMARKS								
							TO EXISTING		RUBRAIL (LIN. FT.)	MODIFIED TYPE "A-1"		MODIFIED TYPE "G"		FLEAT 350		ET 2000		SKT 350		BRIDGE RAILING UPGRADE				BRIDGE NAME							
							LEAD	TRAIL		LEAD	TRAIL	LEAD	TRAIL	LEAD	TRAIL	LEAD	TRAIL	LEAD	TRAIL	LEAD					TRAIL						
FROM	TO	FROM	TO	FROM	TO		GUARDRAIL REMOVAL LENGTH (FT.)	NEW GUARDRAIL LENGTH (FT.)	NESTED GUARDRAIL LENGTH (FT.)	INSTALL GUARDRAIL AT OBSTRUCTION (FT.)	INSTALL 8-FT. POST (EACH)	RESET POST AND REPLACE SPACER BLOCK (EACH)	LEAD	TRAIL		LEAD	TRAIL	LEAD	TRAIL	LEAD	TRAIL	LEAD	TRAIL	LEAD	TRAIL	LEAD	TRAIL	BRIDGE NAME			
843+20	844+95	842+00	856+87.5	+	+	R	175.0	1387.5	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		57	(2) RAMP	
848+95	854+82.5	+	+	+	+	R	587.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	(2) RAMP	
850+73	854+73	850+68	855+30.5	+	+	L	400.0	400.0	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--		17	(2) RAMP	Radius = 12.5'
862+70	868+95	861+41	869+53.5	+	+	R	625.0	712.5	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		30	(2) RAMP	
862+87	864+24.5	861+85	870+35	+	+	L	137.5	750.0	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		31	(2) RAMP	
879+90	892+40	879+49	894+61.5	+	+	R	1250.0	1412.5	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		58	(2) RAMP	
880+70	891+32.5	879+46	892+08.5	+	+	L	1062.5	1162.5	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		48	(2) RAMP	
907+08	909+33	905+85	919+72.5	+	+	R	225.0	1312.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--		54	(2) RAMP	
910+62	918+99	+	+	+	+	R	837.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	(2) RAMP	
916+88	918+38	906+75	918+65	+	+	L	150.0	1125.0	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--		46	(2) RAMP	Radius = 15.0'
931+76	934+51	931+71	937+78.5	+	+	R	275.0	587.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--		25	(2) RAMP	Radius = 10.0' (2x)
941+68	945+05.5	940+50	946+72	+	+	R	337.5	575.0	--	--		--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--		24	(2) RAMP	Radius = 10.0'
931+77	933+27	931+70	935+77	+	+	L	150.0	350.0	--	--		--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		15	(2) RAMP	Radius = 7.0'
933+55	934+55	+	+	+	+	L	100.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	(2) RAMP	
954+53.5	957+66	951+10	962+72.5	+	+	R	312.5	1087.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--		45	(2) RAMP	
959+69	960+69	964+13	972+07.5	+	+	R	100.0	750.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--		31	(2) RAMP	
970+94	972+06.5	972+41.5	982+36.79	+	+	R	112.5	962.50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	1	--	--	--	--	--	--		38	(2) RAMP	Radius = 7.0'
977+55	982+25	+	+	+	+	R	470.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	(2) RAMP	
955+03	957+15.5	954+00	958+87.5	+	+	L	212.0	412.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--		18	(2) RAMP	
+	+	369+62.5	373+87.5	+	+	L	--	612.50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--		26	---	
+	+	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--		
+	+	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--		
+	+	+	+	+	+	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--		
TOTALS							7,519.5	13,600.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	8	11	0	0	0	0	0	0	0	563			

SURVEY PLOTTED BY	DATE
DRAWN BY	
DESIGNED BY	
QUANTITIES BY	
CHECKED BY	

ORIGINAL PLAN	NOTE BOOK
No.	No.

STATE OF HAWAII
DEPARTMENT OF TRANSPORTATION
HIGHWAYS DIVISION

GUARDRAIL SCHEDULE

MAMALAHOA HIGHWAY GUARDRAIL REPAIRS

Vicinity of Kahuku

Project No. 11E-01-10M

Scale: NTS

Date: May, 2010

SHEET No. 1 OF 1 SHEETS