

FED.ROAD DIST.NO.	STATE	FED.AID PROJ.NO.	FISCAL YEAR	SHEET NO.	TOTAL SHEETS
HAWAII	HAW.	83A-01-92	1992	57	162

[illegible]

88-68 File: 6-20D2 Disk: HALEIWA DRN SUMMARY

THIS WORK WAS PREPARED BY
ME OR UNDER MY SUPERVISION,
Robert T. Watson

S U M M A R Y

FED.ROAD DIST.NO.	STATE	PROJ.NO.	FISCAL YEAR	SHEET NO.	TOTAL SHEETS
HAWAII	HAW.	83A-01-92	1992	58	162

PROJECT: KAMEHAMEHA HIGHWAY REALIGNMENT—HELEMANO/WAIALUA JUNCTION TO HALEIWA BEACH PARK

PROJECT NO.: 83A-01-92

[illegible]

88-68 File: 6-2003 Disk: HALEIWA DRN SUMMARY



THIS WORK WAS PREPARED BY			
---------------------------	--	--	--

ME OR UNDER MY SUPERVISION.
Robert W. Stan

11/26/91	REVISED DRAINAGE PIPE TYPE; ADDED NOTES
----------	---

DATE	REVISION
------	----------

SHEET NO. *C58* OF *85* SHEETS

ADD.58

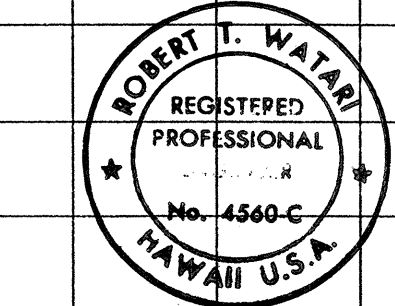
DRAINAGE SUMMARY

FED. ROAD DIST. NO.	STATE	PROJ. NO.	FISCAL YEAR	SHEET NO.	TOTAL SHEETS
HAWAII	HAW.	83A-01-92	1992	59	162

PROJECT: KAMEHAMEHA HIGHWAY REALIGNMENT-HELEMANO/WAIALUA JUNCTION TO HALEIWA BEACH PARK
PROJECT NO.: 83A-01-92

ITEM NO.		206	207	503	508	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	612	609	609																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1000	2020	0000	0100	0371	0372	0373	0374	0375	0376	0377	0378	0379	0380	0381	0382	0501	0502	0503	0504	0505	0506	0507	0508	0509	0510	0100	2214	2614																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
UNIT USED		C.Y.	C.Y.	C.Y.	C.Y.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	E.A.	C.Y.	L.F.	L.F.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
TYPE OF STRUCTURE	BASELINE STATION	STRUCTURE EXCAVATION OTHER THAN AT BRIDGES	DITCH EXCAVATION	CLASS A CONCRETE OTHER THAN BRIDGES	CEMENT RUBBLE MASONRY	TYPE A STORM DRAIN MANHOLE, 5.0 FT. TO 5.9 FT.	TYPE C STORM DRAIN MANHOLE 5.0 FT. TO 5.9 FT.	TYPE C STORM DRAIN MANHOLE 6.0 FT. TO 6.9 FT.	TYPE C STORM DRAIN MANHOLE 9.0 FT. TO 9.9 FT.	TYPE C STORM DRAIN MANHOLE 10.0 FT. TO 10.9 FT.	TYPE G STORM DRAIN MANHOLE 7.0 FT. TO 7.9 FT.	TYPE G STORM DRAIN MANHOLE 8.0 FT. TO 8.9 FT.	TYPE G STORM DRAIN MANHOLE 9.0 FT. TO 9.9 FT.	TYPE H STORM DRAIN MANHOLE 8.0 FT. TO 8.9 FT.	TYPE H STORM DRAIN MANHOLE 12.0 FT. TO 12.9 FT.	TYPE H STORM DRAIN MANHOLE 15.0 FT. TO 15.9 FT.	TYPE H STORM DRAIN MANHOLE 17.0 FT. TO 17.9 FT.	TYPE 61214 GRATED DROP INLET, 5.0 FT. TO 5.9 FT.	TYPE 61214 GRATED DROP INLET, 6.0 FT. TO 6.9 FT.	TYPE 61214 GRATED DROP INLET, 7.0 FT. TO 7.9 FT.	TYPE 61214 GRATED DROP INLET, 8.0 FT. TO 8.9 FT.	TYPE 61214 GRATED DROP INLET, 9.0 FT. TO 9.9 FT.	TYPE 61614 GRATED DROP INLET, 5.0 FT. TO 5.9 FT.	TYPE 61614 GRATED DROP INLET, 6.0 FT. TO 6.9 FT.	TYPE 61614 GRATED DROP INLET, 7.0 FT. TO 7.9 FT.	TYPE 61614 GRATED DROP INLET, 8.0 FT. TO 8.9 FT.	TYPE 61614 GRATED DROP INLET, 9.0 FT. TO 9.9 FT.	GROUTED RUBBLE PAVING	GUTTER, TYPE 2 (61214)	GUTTER, TYPE 2 (61214)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

88-68 File D-4 Disk-HALEIWA DRN SUMMARY



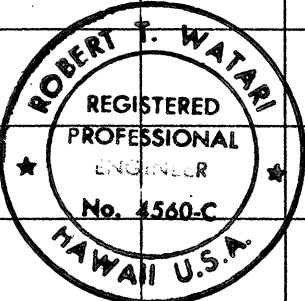
THIS WORK WAS PREPARED BY ME OR UNDER MY SUPERVISION.
Robert T. Watan

DRAINAGE SUMMARY

FED.ROAD DIST.NO.	STATE	PROJ.NO.	FISCAL YEAR	SHEET NO.	TOTAL SHEETS
HAWAII	HAW.	83A-01-92	1992	60	168

PROJECT: KAMEHAMEHA HIGHWAY REALIGNMENT-HELEMANO/WAIALUA JUNCTION TO HALEIWA BEACH PARK
PROJECT NO.: 83A-01-92

ITEM NO.		206.	207	503	508	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604
----------	--	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



THIS WORK WAS PREPARED BY
ME OR UNDER MY SUPERVISION.
Robert J. Watson

FED.ROAD DIST.NO.	STATE	PROJ.NO.	FISCAL YEAR	SHEET NO.	TOTAL SHEETS
HAWAII	HAW.	03A-01-92	1992	61	162

PROJECT NO.: 83A-01-92



THIS WORK WAS PREPARED BY
ME OR UNDER MY SUPERVISION.
Robert J. Watson

FED.ROAD DIST.NO.	STATE	PROJ.NO.	FISCAL YEAR	SHEET NO.	TOTAL SHEETS
HAWAII	HAW.	83A-01-22	1992	62	162

[illegible]

Robert T. Watson