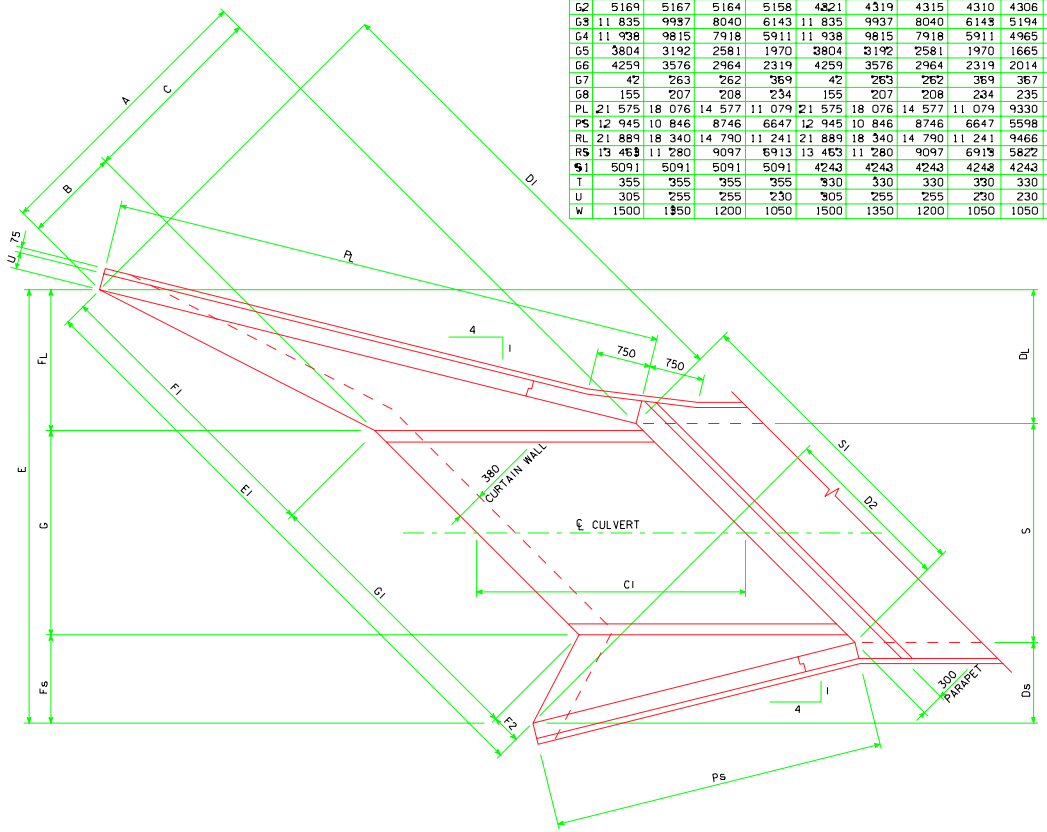
DIMENSION TABLE

S x H	3600 x 3600	3600 x 3000	3600 x 2400	3600 x 1800	3000 x 3600	3000 x 3000	3000 x 2400	3000 x 1800	3000 x 1500	3000 x 1200	2400 x 3000	2400 x 2400	2400 x 1800	2400 x 1500	2400 x 1200	1800 x 2400	1800 x 1800	1800 x 1500	1800 x 1200	1800 x 900	1500 x 1800	1500 x 1500	1500 x 1200	1500 x 900	1200 x 1200	900 x 900	S x H
A	11 100	9300	7500	5700	11 100	9300	7500	5700	4800	3900	9300	7500	5700	4800	3900	7500	5700	4800	3900	3000	5700	4800	3900	3000	3900	3000	A
B	3700	3100	2500	1900	3700	3100	2500	1900	1600	1300	3100	2500	1900	1600	1300	2500	1900	1600	1300	1000	1900	1600	1300	1000	1300	1000	B
C	7400	6200	5000	3800	7400	6200	5000	3800	3200	2600	6200	5000	3800	3200	2600	5000	3800	3200	2600	2000	3800	3200	2600	2000	2600	2000	C
C1	10 465	8768	7071	5374	10 465	8768	7071	5374	4525	3677	8768	7071	5374	4525	3677	7071	5374	4525	3677	2828	5374	4525	3677	2828	3677	2828	C1
DL	5239	4384	3536	2687	5233	4384	3536	2687	2263	1838	4384	3536	2687	2263	1838	3536	2687	2263	1838	1414	2687	2263	1838	1414	1838	1414	DL
DS	3140	2630	2121	1612	3140	2630	2121	1612	1358	1103	2630	2121	1612	1358	1103	2121	1612	1358	1103	849	1612	1358	1103	849	1103	849	DS
D1	18 500	15 500	12 500	9500	18 500	15 500	12 500	9500	8000	6500	15 500	12 500	9500	8000	6500	12 500	9500	8000	6500	5000	9500	8000	6500	5000	6500	5000	D1
D2	6660	5580	4500	3420	6660	5580	4500	3420	2880	2340	5580	4500	3420	2880	2340	4500	3420	2880	2340	1800	3420	2880	2340	1800	2340	1800	D2
E	11 972	10 614	9257	7899	11 372	10 014	8657	7299	6620	5942	9414	8057	6699	6020	5342	7457	6099	5420	4742	4063	5799	5120	4442	3763	4142	3163	E
E1	16 931	15 011	13 091	11 171	16 083	14 163	12 243	10 323	9363	8403	13 314	11 394	9474	8514	7554	10 546	8626	7666	6706	5746	8201	7241	6281	5321	5857	4473	E1
FL	5339	4484	3636	2787	5333	4484	3636	2787	2363	1938	4484	3636	2787	2363	1938	3636	2787	2363	1938	1514	2787	2363	1938	1514	1938	1514	FL
FS	3240	2730	2221	1712	3240	2730	2221	1712	1458	1203	2730	2221	1712	1458	1203	2221	1712	1458	1203	949	1712	1458	1203	949	1203	949	FS
F1	11 241	9441	7641	5841	11 241	9441	7641	5841	4941	4041	9441	7641	5841	4941	4041	7641	5841	4941	4041	3141	5841	4941	4041	3141	4041	3141	F1
F2	881	761	641	521	881	761	641	521	461	401	761	641	521	461	401	641	521	461	401	341	521	461	401	341	401	341	F2
G	3400	3400	3400	3400	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2200	2200	2200	2200	2200	1600	1600	1600	1600	1600	1300	1300	1300	1300	1000	700	G
G1	4808	4808	4808	4808	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3111	3111	3111	3111	3111	2263	2263	2263	2263	2263	1838	1838	1838	1838	1414	990	G1
G2	5169	5167	5164	5158	4821	4319	4315	4310	4306	4300	3470	3467	3461	3457	3451	2618	2613	2609	2603	2594	2188	2184	2178	2169	1754	1321	G2
G3	11 835	9937	8040	6143	11 835	9937	8040	6143	5194	4245	9937	8040	6143	5194	4245	8040	6143	5194	4245	3297	6143	5194	4245	3297	4245	3297	G3
G4	11 938	9815	7918	5911	11 938	9815	7918	5911	4965	4019	9815	7918	5911	4965	4019	7918	5911	4965	4019	3074	5911	4965	4019	3074	4019	3074	G4
G5	3804	3192	2581	1970	3804	3192	2581	1970	1665	1361	3192	2581	1970	1665	1361	2581	1970	1665	1361	1057	1970	1665	1361	1057	1361	1057	G5
G6	4259	3576	2964	2319	4259	3576	2964	2319	2014	1710	3576	2964	2319	2014	1710	2964	2319	2014	1710	1407	2319	2014	1710	1407	1710	1407	G6
G7	42	263	262	369	42	263	262	369	367	365	263	262	369	367	365	262	369	367	365	361	369	367	365	361	365	361	G7
G8	155	207	208	234	155	207	208	234	235	237	207	208	234	235	237	208	234	235	237	240	234	235	237	240	237	240	G8
PL	21 575	18 076	14 577	11 079	21 575	18 076	14 577	11 079	9330	7580	18 076	14 577	11 079	9330	7580	14 577	11 079	9330	7580	5831	11 079	9330	7580	5831	7580	5831	PL
PS	12 945	10 846	8746	6647	12 945	10 846	8746	6647	5598	4548	10 846	8746	6647	5598	4548	8746	6647	5598	4548	3499	6647	5598	4548	3499	4548	3499	PS
RL	21 889	18 340	14 790	11 241	21 889	18 340	14 790	11 241	9466	7691	18 340	14 790	11 241	9466	7691	14 790	11 241	9466	7691	5916	11 241	9466	7691	5916	7691	5916	RL
RS	13 463	11 280	9097	6913	13 463	11 280	9097	6913	5822	4730	11 280	9097	6913	5822	4730	9097	6913	5822	4730	3639	6913	5822	4730	3639	4730	3639	RS
S1	5091	5091	5091	5091	4243	4243	4243	4243	4243	4243	3394	3394	3394	3394	3394	2546	2546	2546	2546	2546	2121	2121	2121	2121	1697	1273	S1
T	355	355	355	355	330	330	330	330	330	330	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	T
U	305	255	255	230	305	255	255	230	230	230	255	255	230	230	230	255	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	U
W	1500	1350	1200	1050	1500	1350	1200	1050	1050	1050	1350	1200	1050	1050	1050	1200	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	W



PLAN VIEW

NOTES:

1. SEE SHEET MRCB-GI-95 FOR GENERAL INFORMATION, SPECIFICATIONS, AND DESIGN STRESSES.

LATEST REVISION DATE :

APPROVED BY :

STANDARD DESIGN

FLARED WING HEADWALLS

FOR
REINFORCED CONCRETE BOX CULVERTS

PROJECT DEVELOPMENT DIVISION
IOWA DEPARTMENT OF TRANSPORTATION

JULY, 1995

MFWH 45-6-95

FWH456M.SOI

XXXXXXXXXXSYSTEMTIME XXXXXXXXUSERNAME XXXXXXXXXX