

BILL OF REINFORCING FOR ONE HEADWALL 45° SKEW CULVERT SPAN X CULVERT HEIGHT

MARK	SIZE	LOCATION	SHAPE	3600 x 3600		3600 x 3000		3600 x 2400		3600 x 1800		3000 x 3600		3000 x 3000		3000 x 2400		MARK												
				NO.	LENGTH	MASS	NO.	LENGTH	MASS	NO.	LENGTH	MASS	NO.	LENGTH	MASS	NO.	LENGTH		MASS	NO.	LENGTH	MASS								
f0	15	FENCE ANCHOR (GALV.)		2	930	3	2	930	3	2	930	3	2	930	3	2	930	3	f0											
b1	15	WINGWALL, B.F.H. LONG		1	22 430	35	1	18 930	30	1	15 430	24	1	11 930	19	1	22 430	35	1	18 930	30	1	15 430	24	1	11 930	19			
b2	15	WINGWALL, B.F.H. SHORT		1	13 800	22	1	11 700	18	1	9 600	15	1	7 500	12	1	13 800	22	1	11 700	18	1	9 600	15	1	7 500	12			
b3	15	WINGWALL, B.F.H. LONG		10	5780	213	8	5700	149	6	5600	145	4	5700	149	6	5700	149	6	5700	149	6	5700	149	6	5700	149	6	5700	149
b4	15	WINGWALL, B.F.H. SHORT		10	3780	133	8	3780	112	6	3780	90	4	3780	112	6	3780	112	6	3780	112	6	3780	112	6	3780	112	6	3780	112
b5	15	WINGWALL, F.F.H. LONG		1	22 430	35	1	18 930	30	1	15 430	24	1	11 930	19	1	22 430	35	1	18 930	30	1	15 430	24	1	11 930	19			
b6	15	WINGWALL, F.F.H. SHORT		1	13 800	22	1	11 700	18	1	9 600	15	1	7 500	12	1	13 800	22	1	11 700	18	1	9 600	15	1	7 500	12			
b7	15	WINGWALL, F.F.H. LONG		11	3960	219	9	3960	155	7	3960	101	5	3960	155	7	3960	155	7	3960	155	7	3960	155	7	3960	155	7	3960	155
b8	15	WINGWALL, F.F.H. SHORT		11	3960	219	9	3960	155	7	3960	101	5	3960	155	7	3960	155	7	3960	155	7	3960	155	7	3960	155	7	3960	155
b9	15	CENTER WALLS, BOTH F.H.		2	EACH 1730	419	34	EACH 1730	294	26	EACH 1730	191	18	EACH 1730	108	42	EACH 1730	419	34	EACH 1730	294	26	EACH 1730	191	18	EACH 1730	108			
c1	15	WINGWALL, F.F.V. LONG		72	830	300	60	830	221	49	830	158	37	830	221	49	830	221	49	830	221	49	830	221	49	830	221	49	830	221
c2	15	WINGWALL, F.F.V. SHORT		43	840	178	36	840	132	29	840	93	22	840	132	29	840	132	29	840	132	29	840	132	29	840	132	29	840	132
c3	15	WINGWALL, F.F.V. LONG		2	4370	14	2	3710	12	2	3170	10	2	2570	8	2	4370	14	2	3710	12	2	3170	10	2	2570	8			
c4	15	WINGWALL, F.F.V. SHORT		2	4370	14	2	3710	12	2	3170	10	2	2570	8	2	4370	14	2	3710	12	2	3170	10	2	2570	8			
c5	15	CENTER WALLS, BOTH F.V.		4	500	3	4	490	3	4	480	3	4	470	3	4	500	3	4	490	3	4	480	3	4	470	3			
c6	15	CENTER WALLS, BOTH F.V.		134	540	452	112	540	326	90	540	220	68	540	326	90	540	326	90	540	326	90	540	326	90	540	326	90	540	326
c7	15	WINGWALL, B.F.V. LONG		15	850	36	15	830	28	15	830	24	15	830	20	15	850	36	15	830	28	15	830	24	15	830	20			
c8	15	WINGWALL, B.F.V. SHORT		4	840	17	4	840	13	4	840	10	4	840	13	4	840	17	4	840	13	4	840	13	4	840	13	4	840	13
c9	15	WINGWALL, B.F.V. LONG		57	2800	379	45	2800	278	33	2800	195	22	2800	115	56	2800	379	45	2800	278	33	2800	195	22	2800	115			
c10	15	WINGWALL, B.F.V. SHORT		39	2380	246	32	2380	186	25	2380	134	18	2380	88	39	2380	246	32	2380	186	25	2380	134	18	2380	88			
c11	15	WINGWALL, B.F.V. LONG		41	3150	203	30	3150	148	25	3150	89	18	3150	41	3150	203	30	3150	148	25	3150	89	18	3150	41				
c12	15	WINGWALL, B.F.V. SHORT		26	3150	129	19	3150	94	12	3150	59	—	—	—	26	3150	129	19	3150	94	12	3150	59	—	—				
c12	15	WINGWALL, B.F.V. LONG		1	5570	9	1	4970	8	1	4370	7	1	3770	6	1	5570	9	1	4970	8	1	4370	7	1	3770	6			
c12	15	WINGWALL, B.F.V. SHORT		2	5570	17	2	4970	16	2	4370	14	2	3770	12	2	5570	17	2	4970	16	2	4370	14	2	3770	12			
d1	15	APRON, LONGIT., BOTTOM		25	11 670	458	25	9970	391	25	8270	324	25	6580	258	21	11 670	458	25	9970	391	25	8270	324	25	6580	258			
d2	15	APRON, LONGIT., BOTTOM LONG		3	21 170	100	3	17 680	83	3	14 200	67	3	10 730	51	3	21 170	100	3	17 680	83	3	14 200	67	3	10 730	51			
d3	15	APRON, LONGIT., BOT. SHORT		3	12 790	60	3	10 700	50	3	8610	41	3	6540	31	3	12 790	60	3	10 700	50	3	8610	41	3	6540	31			
f1	20	APRON, LONGIT., TOP		37	11 670	1017	37	9970	569	37	8270	721	37	6580	573	31	11 670	1017	37	9970	569	37	8270	721	37	6580	573			
f2	20	APRON, LONGIT., TOP, LONG		17	760	224	14	870	159	11	980	104	8	1090	61	17	760	224	14	870	159	11	980	104	8	1090	61			
f3	20	APRON, LONGIT., TOP SHORT		10	1430	141	7	720	102	5	1040	68	4	1360	9	10	1430	141	7	720	102	5	1040	68	4	1360	9			
f4	20	APRON, LONGIT., TOP, LONG		41	22 430	53	1	18 930	45	1	15 430	36	1	11 930	28	1	22 430	53	1	18 930	45	1	15 430	36	1	11 930	28			
f5	20	APRON, LONGIT., TOP SHORT		1	13 800	32	1	11 700	28	1	9600	23	1	7500	18	1	13 800	32	1	11 700	28	1	9600	23	1	7500	18			
j1	15	PARAPET, VERTICAL		77	2010	243	76	2010	240	76	2010	240	76	2010	205	64	2010	243	76	2010	243	76	2010	240	76	2010	205			
j1	25	PARAPET, HORIZONTAL		4	16 280	256	4	16 090	253	4	16 070	252	4	16 070	252	4	16 280	256	4	16 090	253	4	16 070	252	4	16 070	252			
m1	20	APRON, TRANS., TOP		23	15 420	760	16	13 210	544	8	13 100	266	1	13 100	31	23	15 420	760	16	13 210	544	8	13 100	266	1	13 100	31			
m2	20	APRON, TRANS., TOP		7	11 590	18	14	8440	326	21	6910	115	28	5220	54	7	11 590	18	14	8440	326	21	6910	115	28	5220	54			
m3	20	APRON, TRANS., TOP		27	5800	509	19	5370	308	12	4830	69	5	4460	57	27	5800	509	19	5370	308	12	4830	69	5	4460	57			
m4	20	APRON, TRANS., TOP		12	5660	160	20	5120	145	12	4720	134	12	4240	120	12	5660	160	20	5120	145	12	4720	134	12	4240	120			
m5	20	APRON, TRANS., BOTTOM		25	13 900	1044	20	14 080	806	14	14 000	618	12	14 000	445	25	13 900	1044	20	14 080	806	14	14 000	618	12	14 000	445			
p1	20	CURTAIN, HORIZONTAL		4	16 200	153	4	16 070	151	4	16 000	151	4	15 990	151	4	16 200	153	4	16 070	151	4	16 000	151	4	15 990	151			
p2	20	CURTAIN, HORIZ. LONG		4	12 740	42	4	10 840	15	4	8940	84	4	7040	66	4	12 740	42	4	10 840	15	4	8940	84	4	7040	66			
p3	20	CURTAIN, HORIZ. SHORT		4	12 740	44	4	10 840	15	4	8940	84	4	7040	66	4	12 740	42	4	10 840	15	4	8940	84	4	7040	66			
s1	20	WING SLOPE, BOTH F. LONG		2	3720	18	2	3720	18	2	3720	18	2	3720	18	2	3720	18	2	3720	18	2	3720	18	2	3720	18			
s2	20	WING SLOPE, BOTH F. SHORT		2	2760	13	2	2760	13	2	2760	13	2	2760	13	2	2760	13	2	2760	13	2	2760	13	2	2760	13			
s3	20	WING SLOPE, BOTH F. LONG		2	19 670	93	2	16 120	76	2	12 570	59	2	9020	42	2	19 670	93	2	16 120	76	2	12 570	59	2	9020	42			
s4	20	WING SLOPE, BOTH F. SHORT		2	12 450	59	2	10 270	48	2	8080	38	2	5900	28															