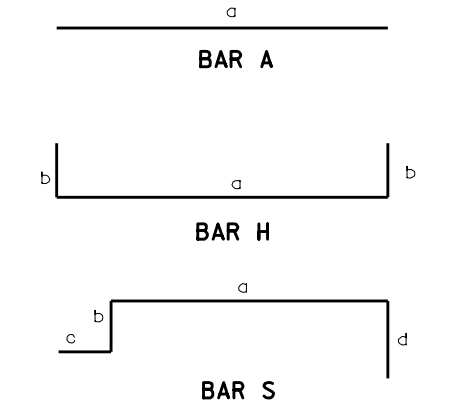
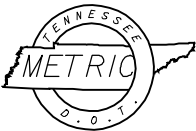


BILL OF STEEL																							
CODE NO.	LOCATION	BAR SIZE	450 mm PIPE							600 mm PIPE							750 mm PIPE						
			BENDING DIMENSIONS					NO. REQ'D.	LENGTH	BENDING DIMENSIONS					NO. REQ'D.	LENGTH	BENDING DIMENSIONS					NO. REQ'D.	LENGTH
			a	b	c	d	e			a	b	c	d	e			a	b	c	d	e		
A1600	TOEWALL	16	840	—	—	—	—	2	840	1015	—	—	—	—	2	1015	1195	—	—	—	—	2	1195
A1601	WINGWALLS	16	3555	—	—	—	—	2	3555	4625	—	—	—	—	2	4625	5840	—	—	—	—	2	5840
A1602	WINGWALLS	16	—	—	—	—	—	—	—	2795	—	—	—	—	2	2795	4015	—	—	—	—	2	4015
A1603	WINGWALLS	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2185	—	—	—	—	2	2185
A1604	WINGWALLS	16	3605	—	—	—	—	2	3605	4700	—	—	—	—	2	4700	6145	—	—	—	—	2	6145
A2201	HEADWALL	22	430	—	—	—	—	2	430	560	—	—	—	—	2	560	660	—	—	—	—	2	660
A2202	HEADWALL	22	405	—	—	—	—	2	405	535	—	—	—	—	2	535	660	—	—	—	—	2	660
A2203	HEADWALL	22	785	—	—	—	—	2	785	1015	—	—	—	—	2	1015	1195	—	—	—	—	2	1195
H1600	BOTTOM SLAB & HEADWALL	16	840	865	—	—	—	1	2565	1015	1040	—	—	—	1	3100	1195	1245	—	—	—	1	3685
H1601	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	840	840	—	—	—	1	2515	1015	1015	—	—	—	1	3050	1195	1220	—	—	—	1	3630
H1602	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	840	685	—	—	—	1	2210	1015	865	—	—	—	1	2745	1195	1065	—	—	—	1	3325
H1603	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	840	635	—	—	—	1	2110	1015	815	—	—	—	1	2640	1195	1015	—	—	—	1	3225
H1604	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	840	585	—	—	—	1	2005	1015	760	—	—	—	1	2540	1195	965	—	—	—	1	3125
H1605	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	840	535	—	—	—	1	1905	1015	710	—	—	—	1	2440	1195	915	—	—	—	1	3025
H1606	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	840	485	—	—	—	1	1805	1015	660	—	—	—	1	2335	1195	865	—	—	—	1	2920
H1607	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	840	430	—	—	—	1	1700	1015	610	—	—	—	1	2235	1195	815	—	—	—	1	2820
H1608	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	840	380	—	—	—	1	1600	1015	560	—	—	—	1	2135	1195	765	—	—	—	1	2720
H1609	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	840	330	—	—	—	1	1500	1015	510	—	—	—	1	2030	1195	710	—	—	—	1	2615
H1610	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	840	280	—	—	—	1	1395	1015	455	—	—	—	1	1930	1195	660	—	—	—	1	2515
H1611	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	840	230	—	—	—	1	1295	1015	405	—	—	—	1	1830	1195	610	—	—	—	1	2415
H1612	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	840	180	—	—	—	1	1195	1015	355	—	—	—	1	1725	1195	560	—	—	—	1	2310
H1613	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	840	125	—	—	—	1	1090	1015	305	—	—	—	1	1625	1195	510	—	—	—	1	2210
H1614	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	—	—	—	—	—	—	—	1015	255	—	—	—	1	1525	1195	455	—	—	—	1	2110
H1615	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	—	—	—	—	—	—	—	1015	205	—	—	—	1	1425	1195	405	—	—	—	1	2005
H1616	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	—	—	—	—	—	—	—	1015	150	—	—	—	1	1320	1195	355	—	—	—	1	1905
H1617	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	—	—	—	—	—	—	—	1015	100	—	—	—	1	1220	1195	305	—	—	—	1	1805
H1618	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1195	255	—	—	—	1	1700
H1619	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1195	205	—	—	—	1	1600
H1620	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1195	150	—	—	—	1	1500
H1621	BOTTOM SLAB & WINGWALL	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1195	100	—	—	—	1	1395
H1622	HEADWALL & WINGWALL	16	785	405	—	—	—	1	1595	1015	405	—	—	—	1	1830	1195	405	—	—	—	1	2005
S1300	BOTTOM SLAB & TOEWALL	13	3555	100	205	405	—	5	4265	4625	100	205	405	—	6	5335	5840	100	205	405	—	6	6555



REINFORCING STEEL LEGEND



ALL UNITS ARE IN MILLIMETERS
UNLESS NOTED OTHERWISE.

☐ MINOR REVISION -- FHWA
APPROVAL NOT REQUIRED.

STATE OF TENNESSEE
DEPARTMENT OF TRANSPORTATION

CONCRETE ENDWALL
TYPE "SD" WITH
STEEL PIPE GRATE
FOR 450 mm THRU 750 mm
PIPES - 6:1 SLOPE

5-15-00DM-SEW-6DD