

SUPERSTRUCTURE							
STRAIGHT BARS				BENT BARS			
Mark	No. Req.	Size	Lgth.	Mark	No. Req.	Size	Lgth.
SL1	1232	4	24'-0"	DV1	96	4	9'-8"
SL2	140	7	44'-3"	DV2	8	4	8'-2"
SL3	140	8	50'-0"	DV3	16	4	7'-0"
SL4	140	7	22'-0"	DV4	192	4	11'-10"
SL5	140	8	40'-0"	DV5	32	4	7'-7"
SL6	128	9	22'-0"	DV6	64	4	9'-10"
SL7	128	9	20'-0"	DV7	160	4	3'-9"
SL8	24	6	44'-3"	DV8	40	4	7'-9"
SL9	24	6	50'-0"	DV9	32	4	8'-4"
SL10	24	6	22'-0"				
SL11	24	6	40'-0"				
SL12	70	7	30'-0"	ST	1280	5	30'-1"
SL13	12	6	30'-0"				
SB	1280	5	29'-5"	SW1	1296	4	7'-11"
DH1	16	6	4'-9"				
DH2	8	6	21'-0"	SM	1278	4	5'-6"
DH3	448	4	4'-1"				
DH5	24	6	29'-8"				
DH7	64	4	2'-8"	DH4	8	4	4'-11"
DH8	40	6	3'-6"	DH6	64	6	27'-1"
DH9	20	6	21'-0"	DH10	16	4	4'-3 1/2"
DH11	32	4	1'-5"	DH12	48	5	4'-3"
DH14	128	4	2'-8"	DH13	176	4	1'-9"
				DH16	16	4	2'-5"
RF1	152	5	7'-9"				
RF2	228	6	7'-9"	MCI	640	4	4'-0"
RF3	8	5	9'-3"				
RF4	12	6	9'-3"				
RF5	32	5	6'-10"				
RF6	48	6	6'-10"				
RF7	8	5	8'-4"	RPI	608	6	2'-3"
RF8	12	6	8'-4"	RP2	408	5	2'-3"
Special Threaded Bar See Detail							

PIERS No. 1 & 6 (ONE)							
STRAIGHT BARS				BENT BARS			
Mark	No. Req.	Size	Lgth.	Mark	No. Req.	Size	Lgth.
PH21	12	10	24'-0"	PUI	60	5	10'-6"
PH22	4	5	15'-6"	PU2	76	5	7'-0"
PH23	4	5	16'-9"	PU5	4	5	13'-10"
PH24	4	5	18'-0"	PU6	12	5	#
PH26	16	10	21'-6"	PU7	14	5	7'-0 1/2"
PH27	6	5	40'-0"	PU21	42	4	9'-2"
PH29	4	5	6'-7"	PU22	42	4	4'-8"
PH30	20	7	40'-0"	PU23	10	4	6'-2"
				PH7	8	6	8'-0"
				PH25	16	10	20'-9"
				PH28	10	10	13'-0"
PC21	88	9	10'-11"	PO	48	4	9'-0"
				PC2	64	5	9'-9"
				PX21	80	4	4'-0"
PV2	16	8	10'-0"	PV1	32	8	7'-2"
				PV3	32	8	11'-6"
				PV4	8	4	17'-1"
				PV5	8	4	15'-1"
AV4	58	8	8'-0"	AV2	28	8	14'-0"
PX22	24	4	4'-0"	AV3	30	8	17'-0"
*See Bending Diagrams							

PIERS No. 2-3-4-5 (ONE)							
STRAIGHT BARS				BENT BARS			
Mark	No. Req.	Size	Lgth.	Mark	No. Req.	Size	Lgth.
PF5	12	7	25'-6"	PF1	64	5	11'-6"
PF7	8	11	28'-0"	PF2	64	5	9'-0"
PF8	8	11	31'-0"	PF3	12	5	#
PF9	4	11	29'-6"	PF4	12	5	#
PF10	4	11	30'-6"	PF6	20	5	14'-0"
PF11	8	11	25'-6"	PC2	152	5	9'-9"
PC1	88	11	22'-6"	PDI	88	11	10'-6"
				PH4	16	10	36'-3"
PH1	8	10	25'-6"	PH5	10	10	14'-4"
PH2	8	5	#	PH7	8	6	8'-0"
PH3	4	5	32'-6"	PH8	8	6	5'-3"
PH6	4	5	7'-9"				
				PUI	44	5	10'-6"
				PU2	74	5	7'-0"
				PU3	8	5	#
				PU4	4	5	#
				PU5	6	5	13'-10"
				PU6	12	5	#
				PU7	24	5	7'-0 1/2"
PXI	*	4	5'-0"				
*See Bending Diagrams							

*96 for Piers No. 2 & 5
112 for Piers No. 3 & 4

ABUTMENTS (ONE)							
STRAIGHT BARS				BENT BARS			
Mark	No. Req.	Size	Lgth.	Mark	No. Req.	Size	Lgth.
AF1	20	8	40'-0"	AO	6	4	9'-4"
AF2	8	6	5'-0"	AH1	24	8	39'-7"
AF3	8	4	2'-8"	AUI	146	4	7'-8"
				AU2	14	5	6'-3"
AH2	4	8	31'-4"	AV2	56	8	14'-0"
AH3	16	5	38'-5"	AV3	60	8	17'-0"
AH4	10	5	31'-4"	AV7	12	7	11'-11"
				AV8	8	7	8'-11"
AV1	32	8	11'-9"	AV9	8	7	7'-0"
AV4	58	8	8'-0"	AV10	8	7	10'-0"
AV5	8	8	4'-0"				
AV6	28	8	5'-9"	AW1	12	7	16'-3"
				AW2	8	5	15'-9"
AD1	152	8	6'-9"	AW3	4	7	14'-6"
AX	24	4	4'-0"	AW5	12	7	14'-3"
				AW6	8	5	15'-9"
AW4	4	7	13'-6"	AW9	24	5	4'-6"
AW7	17	5	6'-9"				
AW8	17	4	6'-9"	AB1	58	5	8'-0"
AW10	24	4	4'-6"	G1	40	10	38'-10"
AW11	16	4	11'-2"	SG1	12	9	38'-8"
				SW1	148	4	7'-11"
AB2	4	5	29'-6"	SW2	144	5	7'-7"
G2	16	10	36'-8"	U1	32	4	#
SG2	8	9	36'-8"	U2	216	4	10'-7"
				U3	132	4	8'-1"
G3	16	5	36'-0"	S1	28	6	#
				S2	54	6	29'-6"
L1	100	4	36'-10"	S3	6	5	#
L2	36	6	29'-0"	S4	26	5	30'-4"
L3	40	6	23'-0"	S5	8	5	#
DH5	10	6	29'-8"	S6	6	5	#
				S7	26	5	30'-4"
DH15	8	6	28'-8"	S8	8	5	#
S9	28	5	#	DH12	12	5	4'-3"
S10	54	5	28'-2"	M3	148	5	5'-6"
*See Bending Diagrams							

FHWA REGION NO.	STATE	PROJECT NO.	YEAR	SHEET NO.	TOTAL SHEETS
7	KANSAS	87 ER-164(1)	1974	22	28
DAKB 574005					
APPROACH SLABS (ONE)					
STRAIGHT BARS			BENT BARS		
Mark	No. Req.	Size	Mark	No. Req.	Size
RF9	4	5	RF10	4	6
RF10	4	6	RF11	2	6
RF11	2	6			
RP3	22	6	RP4	20	5
RP4	20	5			
AC2	6	6	AC1	8	4
TB2	12	8	AC3	26	4
WEST					
AS1	91	8	TB1	69	4
AS2	12	5			
AS3	12	5			
EAST					
AS1	88	8	TB1	67	4
AS2	24	5			
*See Bending Diagrams					

*** Incr. from 4'-2" to 5'-2" by 1'-0"
Cut 32 Each Length

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----