

BILL OF REINFORCING - BLACK STEEL BARS																	
	MARK	NO. BARS	SIZE	LENGTH	TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	O	R
ABUTMENT S-0	V1501	40	15	925	17		475	450									
	V1502	50	15	1 340	17		475	865									
	W1501	98	15	725	17		350	375									
	W1502	4	15	7 825	STR												
	W1503	14	15	2 070	17		850	370	850								
	W2001	8	20	1 285	30		1020	265					215		150		
	W2002	8	20	1 450	41			300	1150				245		170		
ABUTMENT S-5	V1501	40	15	925	17		475	450									
	V1502	50	15	1 340	17		475	865									
	W1501	98	15	725	17		350	375									
	W1502	4	15	7 825	STR												
	W1503	14	15	2 070	17		850	370	850								
	W2001	8	20	1 285	30		1020	265					215		150		
	W2002	8	20	1 450	41			300	1150				245		170		
PIERS S-1, S-2, S-3 & S-4	P1501	64	15	11 840	STR												
	P2001	968	20	880	2	300	580										
	P2002	296	20	2 210	17		580	1050	580								
	P2003	32	20	2 210	17		580	1050	580								
	P2004	720	20	2 670	17		1230	210	1230								
	P2005	32	20	4 090	17		1230	1630	1230								
	P2006	32	20	3 000	17		1230	540	1230								
	P2007	4	20	3 155	2	300	2555					300					
	P2008	48	20	3 520	2	300	3220										
	P2009	64	20	11 840	STR												
DECK AND BARRIER	D1501	21	15	3 520	16	600	535	2385									
	D1502	80	15	1 365	STR												
	D2001	29	20	8 975	2	300	8675										
	D2002	245	20	12 000	STR												
	D2003	105	20	5 735	STR												
	D2004	70	20	7 000	STR												
	D2005	29	20	11 100	2	300	10800										
	D2006	380	20	5 500	STR												
	D2007	380	20	7 900	STR												
	D2008	128	20	6 110	T1	300	1355	1400	1355	1400		300					
DECK AND BARRIER	D2009	240	20	1 160	S4	300	180	200	180					300			
	D2010	120	20	2 205	S4	300	140	1325	140					300			
	D2011	192	20	1 650	2	300	1050							300			
	D2012	320	20	2 210	2	300	1610							300			
	D2013	256	20	1 900	T9	200	1400							300			
	D2014	96	20	2 765	2	300	2465										
	D2015	144	20	3 580	STR												
	D2016	72	20	1 740	2	300	1140							300			
	D2017	48	20	1 740	2	300	1140							300			
	D2018	60	20	5 070	T1	300	835	1400	835	1400		300					
DECK AND BARRIER	D2019	60	20	5 020	T1	300	1230	980	1230	980		300					
	D2020	60	20	1 175	14	450	275	450					190				
	D2021	10	20	3 740	T1	300	590	980	590	980		300					
	D2022	10	20	3 440	T1	300	440	980	440	980		300					
	D2023	20	20	2 010	17	900	210	900									
	D2024	8	20	11 350	2	300	10750							300			
	D2025	2	20	1 615	43	200	815	600					665		465		
	D2026	2	20	1 615	44	200	815	600					665		465		
	D2027	24	20	2 250	2	300	1650							300			
	D2028	10	20	2 010	43	200	1210	600					990		695		
DECK AND BARRIER	D2029	10	20	2 010	44	200	1210	600					990		695		
	D2030	16	20	2 300	12	200	1400	900						140			

BILL OF REINFORCING - BLACK STEEL BARS																				
1	MARK	NO. BARS	SIZE	LENGTH	TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	O	R	TOTAL (m)	MASS (kg)	
DECK AND BARRIER	D2031	8	20	1 280	2	300	980	300										10.24	24.12	
	D2032	8	20	2 625	2	300	2025					300						21.00	49.46	
	D2033	32	20	2 200	2	300	1600					300						70.40	165.79	
	D2034	12	20	11 350	2	300	10750					300						136.20	320.75	
	D2035	20	20	1 415	2	300	815					300						28.30	66.65	
	D2036	30	20	1 415	2	300	815					300						42.45	99.97	
	D2037	60	20	765	2	300	465											45.90	108.09	
	D2038	24	20	2 625	2	300	2325											63.00	148.37	
	D2039	36	20	3 580	STR														128.88	303.51
	D2040	10	20	3 910	T1	300	675	980	675	980		300							39.10	92.08
DECK AND BARRIER	D2041	6	20	8 675	STR														52.05	122.58
	D2042	6	20	10 800	STR														64.80	152.60
	D2501	52	25	5 500	STR														286.00	1122.55
	D2502	52	25	7 900	STR														410.80	1612.39
	D2503	80	25	2 345	12	280	1365	700						200					187.60	736.33
	D2504	160	25	2 445	2	400	1645							400					391.20	1535.46
	D2505	6	25	11 550	2	400	10750							400					69.30	272.00
	D2506	16	25	2 450	2	400	1650							400					39.20	153.86
	D2507	2	25	1 325	2	400	525							400					2.65	10.40
D2508	8	25	2 825	2	400	2025							400					22.60	88.71	
SOUTH GRADE BEAM	R2001	14	20	5 200	STR														72.80	171.44
	R2002	14	20	7 900	STR														110.60	260.46
	R2003	98	20	3 365	17		1070	1225	1070										329.77	776.61
	R2004	4	20	3 375	17		1070	1235	1070										13.50	31.79
	R2005	4	20	3 410	17		1070	1270	1070										13.64	32.12
	R2006	4	20	3 470	17		1070	1330	1070										13.88	32.69
	R2007	4	20	3 545	17		1070	1405	1070										14.18	33.39
	R2008	4	20	3 640	17		1070	1500	1070										14.56	34.29
	R2009	12	20	2 700	17		1070	560	1070										32.40	76.30
	R2010	12	20	1 570	T5	200	1070					300							18.84	44.37
	R2011	51	20	2 700	17		1070	560	1070										137.70	324.28
	R2012	57	20	2 685	17		900	885	900										153.05	360.42
	R2013	2	20	2 645	17		900	845	900										5.29	12.46
	R2014	2	20	2 680	17		900	880	900										5.36	12.62
	R2015	2	20	2 740	17		900	940	900										5.48	12.91
	R2016	2	20	2 815	17		900	1015	900										5.63	13.26
	R2017	10	20	2 620	17		600	1420	600										26.20	61.70
	R2018	6	20	2 210	17		600	1010	600										13.26	31.23
	R2019	2	20	2 025	17		600	825	600										4.05	9.54
	R2020	6	20	2 440	17		600	1240	600										14.64	34.48
R2501	16	25	5 500	STR															88.00	345.40
R2502	16	25	7 900	STR															126.40	496.12
R2503	4	25	6 640	STR															26.56	104.25
TOTAL BLACK MASS																		61 346.53 kg		