

TYPE 1 TUNNEL CONNECTION

Member	No of	No in	Y or	Dia	Bar	Total	Cut	Mass	Shape	ions to SABS 82				
	Mbrs	Each	R	Size	Mark	No	Length	kg	Code	A	B	C	D	E or R
ROOF & FLOOR SLAB REINFORCING	4	28	Y	16	A01A	112	4 300,0	760	38	3300	305	750		
	4	4	Y	20	A01B	16	4 500,0	178	38	3500	305	750		
	4	4	Y	20	A01C	16	4 800,0	189	38	3800	305	750		
	4	4	Y	20	A01D	16	5 100,0	201	38	4100	305	750		
	4	4	Y	20	A01E	16	5 400,0	213	38	4400	305	750		
	4	4	Y	20	A01F	16	5 700,0	225	38	4700	305	750		
	4	4	Y	20	A01G	16	6 000,0	237	38	5000	305	750		
	4	4	Y	20	A01H	16	6 300,0	249	38	5300	305	750		
	4	4	Y	20	A01J	16	6 600,0	260	38	5600	305	750		
	4	4	Y	20	A01K	16	6 900,0	272	38	5900	305	750		
	4	4	Y	20	A01L	16	7 200,0	284	38	6200	305	750		
	4	4	Y	20	A01M	16	7 500,0	296	38	6500	305	750		
	4	20	Y	20	A02	80	9 650,0	1904	38	450	8850	450		
	4	20	Y	20	A03	80	6 700,0	1322	20	6700				
	4	40	Y	20	A04	160	2 250,0	888	99	SEE SKETCH				
	4	104	Y	16	A05A	416	3 400,0	2232	38	1600	280	1600		
	4	96	Y	16	A05B	384	3 550,0	2152	38	1600	395	1600		
	4	28	Y	12	A06	112	1 650,0	164	49	280	280	1060	205	205
	4	200	Y	16	A07	800	1 750,0	2210	37	1600	175			
	4	14	Y	12	A08	56	1 800,0	90	99	SEE SKETCH				
	4	18	Y	16	A09A	72	3 400,0	386	38	250	2965	250		
	4	18	Y	16	A09B	72	3 700,0	421	38	400	2965	400		
	4	46	Y	16	A10A	184	9 300,0	2701	38	8355	270	750		
	4	4	Y	16	A10B	16	7 350,0	186	38	6380	270	750		
	4	4	Y	16	A10C	16	7 050,0	178	38	6080	270	750		
	4	4	Y	16	A10D	16	6 750,0	171	38	5780	270	750		
	4	4	Y	16	A10E	16	6 450,0	163	38	5480	270	750		
	4	4	Y	16	A10F	16	6 150,0	155	38	5180	270	750		
	4	4	Y	16	A10G	16	5 850,0	148	38	4880	270	750		
	4	4	Y	16	A10H	16	5 550,0	140	38	4580	270	750		
	4	4	Y	16	A10J	16	5 250,0	133	38	4280	270	750		
	4	4	Y	16	A10K	16	4 950,0	125	38	3980	270	750		
	4	4	Y	16	A10L	16	4 650,0	117	38	3680	270	750		
	4	4	Y	16	A10M	16	4 350,0	110	38	3380	270	750		
	4	4	Y	16	A10N	16	4 050,0	102	38	3080	270	750		
	4	24	Y	12	A11A	96	1 600,0	136	49	280	280	1025	205	205
	4	48	Y	12	A11B	192	1 700,0	290	49	280	280	1105	230	160
	4	36	Y	12	A12	144	2 050,0	262	99	SEE SKETCH				
	4	28	Y	16	A13	112	4 200,0	742	38	3300	230	750		
	4	20	Y	16	A14A	80	6 700,0	846	20	6700				
	4	2	Y	16	A14B	8	6 300,0	80	20	6340				
	4	2	Y	16	A14C	8	6 000,0	76	20	6040				
	4	2	Y	16	A14D	8	5 700,0	72	20	5740				
	4	2	Y	16	A14E	8	5 400,0	68	20	5440				
	4	2	Y	16	A14F	8	5 100,0	64	20	5140				
	4	2	Y	16	A14G	8	4 800,0	61	20	4840				
	4	2	Y	16	A14H	8	4 500,0	57	20	4540				
	4	2	Y	16	A14J	8	4 200,0	53	20	4240				
	4	2	Y	16	A14K	8	3 900,0	49	20	3940				
	4	2	Y	16	A14L	8	3 600,0	46	20	3640				
	4	2	Y	16	A14M	8	3 300,0	42	20	3340				
	4	20	Y	16	A15A	80	7 000,0	884	55	750	230	5200	230	750
	4	2	Y	16	A15B	8	6 900,0	87	55	750	230	5060	230	750
	4	2	Y	16	A15C	8	6 750,0	85	55	750	230	4910	230	750
	4	2	Y	16	A15D	8	6 600,0	83	55	750	230	4760	230	750
	4	2	Y	16	A15E	8	6 450,0	81	55	750	230	4610	230	750
	4	2	Y	16	A15F	8	6 300,0	80	55	750	230	4460	230	750
	4	2	Y	16	A15G	8	6 150,0	78	55	750	230	4310	230	750
	4	2	Y	16	A15H	8	6 000,0	76	55	750	230	4160	230	750
	4	2	Y	16	A15J	8	5 850,0	74	55	750	230	4010	230	750
	4	2	Y	16	A15K	8	5 700,0	72	55	750	230	3860	230	750
	4	2	Y	16	A15L	8	5 550,0	70	55	750	230	3710	230	750
	4	2	Y	16	A15M	8	5 400,0	68	55	750	230	3560	230	750
	4	20	Y	16	A16A	80	3 950,0	499	55	750	325	1960	325	750
	4	2	Y	16	A16B	8	3 850,0	49	55	750	325	1820	325	750
	4	2	Y	16	A16C	8	3 700,0	47	55	750	325	1670	325	750
	4	2	Y	16	A16D	8	3 550,0	45	55	750	325	1520	325	750
	4	2	Y	16	A16E	8	3 400,0	43	55	750	325	1370	325	750
	4	2	Y	16	A16F	8	3 250,0	41	55	750	325	1220	325	750
	4	2	Y	16	A16G	8	3 100,0	39	55	750	325	1070	325	750
	4	2	Y	16	A16H	8	2 950,0	37	55	750	325	920	325	750
	4	2	Y	16	A16J	8	2 800,0	35	55	750	325	770	325	750
	4	2	Y	16	A16K	8	2 650,0	34	55	750	325	620	325	750
	4	2	Y	16	A16L	8	2 500,0	32	55	750	325	470	325	750
	4	2	Y	16	A16M	8	2 350,0	30	55	750	325	320	325	750

TYPE 1 TUNNEL CONNECTION

Member	No of	No in	Y or	Dia	Bar	Total	Cut	Mass	Shape	ions to SABS 82				
	Mbrs	Each	R	Size	Mark	No	Length	kg	Code	A	B	C	D	E or R
	4	20	Y	16	A17	80	2 000,0	253	99	SEE SKETCH				
	4	20	Y	16	A18	80	2 000,0	253	99	SEE SKETCH				
	4	40	Y	16	A19	160	2 200,0	556	99	SEE SKETCH				
	4	6	Y	16	A20A	24	3 350,0	127	38	225	2965	225		
	4	6	Y	16	A20B	24	3 600,0	136	38	350	2965	350		
	4	46	Y	16	A21A	184	9 250,0	2686	38	8355	195	750		
	4	2	Y	16	A21B	8	7 250,0	92	38	6380	195	750		
	4	2	Y	16	A21C	8	6 950,0	88	38	6080	195	750		
	4	2	Y	16	A21D	8	6 650,0	84	38	5780	195	750		
	4	2	Y	16	A21E	8	6 350,0	80	38	5480	195	750		
	4	2	Y	16	A21F	8	6 050,0	76	38	5180	195	750		
	4	2	Y	16	A21G	8	5 750,0	73	38	4880	195	750		
	4	2	Y	16	A21H	8	5 450,0	69	38	4580	195	750		
	4	2	Y	16	A21J	8	5 150,0	65	38	4280	195	750		
	4	2	Y	16	A21K	8	4 850,0	61	38	3980	195	750		
	4	2	Y	16	A21L	8	4 550,0	58	38	3680	195	750		
	4	2	Y	16	A21M	8	4 250,0	54	38	3380	195	750		
	4	2	Y	16	A21N	8	3 950,0	50	38	3080	195	750		
	4	2	Y	16	A22A	8	7 350,0	93	38	6380	290	750		
	4	2	Y	16	A22B	8	7 050,0	89	38	6080	290	750		
	4	2	Y	16	A22C	8	6 750,0	85	38	5780	290	750		
	4	2	Y	16	A22D	8	6 450,0	81	38	5480	290	750		
	4	2	Y	16	A22E	8	6 150,0	78	38	5180	290	750		
	4	2	Y	16	A22F	8	5 850,0	74	38	4880	290	750		
	4	2	Y	16	A22G	8	5 550,0	70	38	4580	290	750		
	4	2	Y	16	A22H	8	5 250,0	66	38	4280	290	750		
	4	2	Y	16	A22J	8	4 950,0	63	38	3980	290	750		
	4	2	Y	16	A22K	8	4 650,0	59	38	3680	290	750		
	4	2	Y	16	A22L	8	4 350,0	55	38	3380	290	750		
	4	2	Y	16	A22M	8	4 050,0	51	38	3080	290	750		
WALLS	4	92	Y	12	A23A	368	1 500,0	490	38	650	245	650		
	4	4	Y	12	A23B	16	1 200,0	17	38	500	245	500		
	4	4	Y	12	A23C	16	500,0	7	38	140	245	140		
	4	42	Y	12	A24A	168	4 700,0	701	49	980	980	2715	695	695
	4	4	Y	12	A24B	16	4 400,0	63	49	980	690	2715	695	490
	4	4	Y	12	A24C	16	3 900,0	55	49	980	170	2715	695	120
	4	42	Y	12	A25A	168	4 300,0	641	49	885	885	2525	625	625
	4	4	Y	12	A25B	16	4 050,0	58	49	885	595	2525	625	420
	4	4	Y	12	A25C	16	3 500,0	50	49	885	75	2525	625	55
	4	48	Y	12	A26	192	550,0	94	38	250	95	250		
	4	48	Y	12	A27	192	850,0	145	20	880				
	4	2	Y	16	A28	8	1 300,0	16	38	250	880	250		
	4	50	Y	10	A29	200	550,0	68	38	250	75	250		
	4	50	Y	12	A30	200	2 850,0	506	20	2865				
	4	2	Y	16	A31	8	3 300,0	42	38	250	2865	250		
CLIPS	4	48	R	8	A32	192	250,0	19	85	75	110	48	50	
	4	16	R	8	A33	64	300,0	8	85	75	130	48	50	
	4	48	R	10	A34	192	450,0	53	85	100	280	60	60	
	4	48	R	10	A35	192	600,0	71	85	100	395	60	60	
	4	200	Y	12	A36	800	1 500,0	1065	62	750	530	750		



