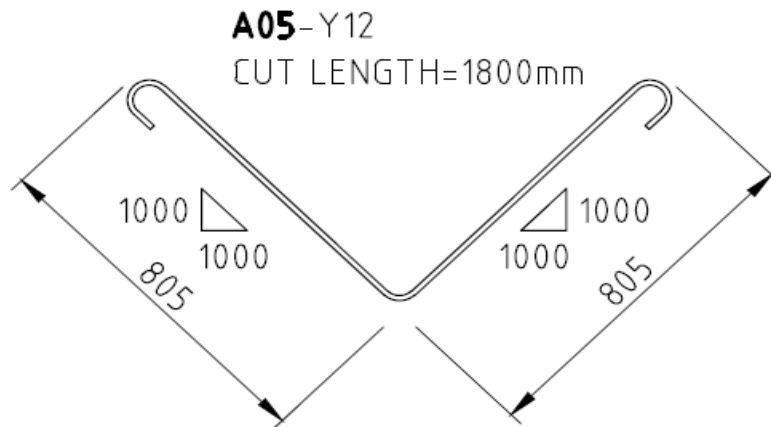
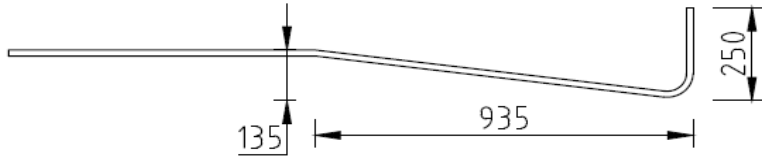
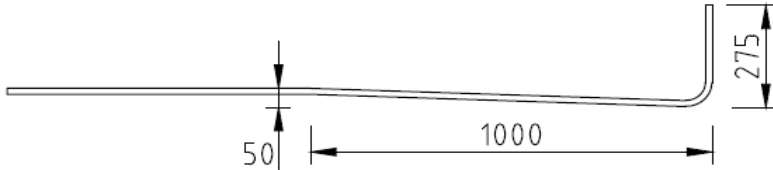
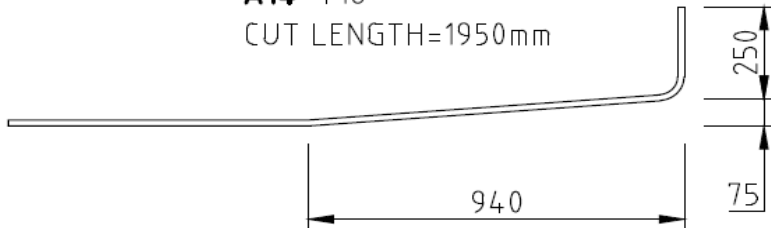




Member	No of	No in	Y or	Dia	Bar	Total	Cut	Mass	Shape	Dimensions to SABS 82				
	Mbrs	Each	R	Size	Mark	No	Length	kg	Code	A	B	C	D	E or R
<b>ROOF SLAB REINFORCING</b>	1	14	Y	16	A01A	14	4 300,0	95	38	3300	305	750		
	1	2	Y	20	A01B	2	4 500,0	22	38	3500	305	750		
	1	2	Y	20	A01C	2	4 800,0	24	38	3800	305	750		
	1	2	Y	20	A01D	2	5 100,0	25	38	4100	305	750		
	1	2	Y	20	A01E	2	5 400,0	27	38	4400	305	750		
	1	2	Y	20	A01F	2	5 700,0	28	38	4700	305	750		
	1	2	Y	20	A01G	2	6 000,0	30	38	5000	305	750		
	1	2	Y	20	A01H	2	6 300,0	31	38	5300	305	750		
	1	2	Y	20	A01J	2	6 600,0	33	38	5600	305	750		
	1	2	Y	20	A01K	2	6 900,0	34	38	5900	305	750		
	1	2	Y	20	A01L	2	7 200,0	36	38	6200	305	750		
	1	2	Y	20	A01M	2	7 500,0	37	38	6500	305	750		
	1	24	Y	20	A01N	24	9 750,0	577	38	8770	305	750		
	1	202	Y	16	A02A	202	3 400,0	1084	38	1600	280	1600		
	1	48	Y	16	A02B	48	3 550,0	269	38	1600	395	1600		
	1	14	Y	12	A03A	14	1 650,0	21	49	280	280	1060	205	205
	1	24	Y	12	A03B	24	1 700,0	36	49	280	280	1105	230	160
	1	28	Y	16	A04	28	1 750,0	77	37	1600	175			
	1	7	Y	12	A05	7	1 800,0	11	99	SEE SKETCH				
	1	38	Y	16	A06	38	2 200,0	132	38	250	1780	250		
	1	46	Y	20	A07A	46	5 400,0	613	38	4435	270	750		
	1	4	Y	20	A07B	4	4 400,0	43	38	3450	270	750		
	1	4	Y	20	A07C	4	4 250,0	42	38	3300	270	750		
	1	4	Y	20	A07D	4	4 100,0	40	38	3150	270	750		
	1	4	Y	20	A07E	4	3 950,0	39	38	3000	270	750		
	1	4	Y	20	A07F	4	3 800,0	38	38	2850	270	750		
	1	4	Y	20	A07G	4	3 650,0	36	38	2700	270	750		
	1	4	Y	20	A07H	4	3 500,0	35	38	2550	270	750		
	1	4	Y	20	A07J	4	3 350,0	33	38	2400	270	750		
	1	4	Y	20	A07K	4	3 200,0	32	38	2250	270	750		
	1	4	Y	20	A07L	4	3 050,0	30	38	2100	270	750		
	1	4	Y	20	A07M	4	2 900,0	29	38	1950	270	750		
	1	4	Y	20	A07N	4	2 750,0	27	38	1800	270	750		
	1	2	Y	16	A08A	2	2 950,0	9	38	2010	270	750		
	1	2	Y	16	A08B	2	2 850,0	9	38	1910	270	750		
	1	2	Y	16	A08C	2	2 750,0	9	38	1810	270	750		
	1	2	Y	16	A08D	2	2 650,0	8	38	1710	270	750		
	1	2	Y	16	A08E	2	2 550,0	8	38	1610	270	750		
	1	2	Y	16	A08F	2	2 450,0	8	38	1510	270	750		
	1	2	Y	16	A08G	2	2 350,0	7	38	1410	270	750		
	1	2	Y	16	A08H	2	2 250,0	7	38	1310	270	750		
	1	2	Y	16	A08J	2	2 150,0	7	38	1210	270	750		
	1	2	Y	16	A08K	2	2 050,0	7	38	1110	270	750		
	1	2	Y	16	A08L	2	1 950,0	6	38	1010	270	750		
	1	2	Y	16	A08M	2	1 850,0	6	38	910	270	750		
	1	2	Y	16	A08N	2	1 750,0	6	38	810	270	750		
	1	2	Y	16	A08P	2	1 600,0	5	38	710	270	660		
	1	2	Y	16	A08Q	2	1 400,0	4	38	610	270	560		
	1	2	Y	16	A08R	2	1 200,0	4	38	510	270	460		
	1	2	Y	16	A08S	2	1 000,0	3	38	410	270	360		
	1	2	Y	16	A08T	2	800,0	3	38	310	270	260		
	1	2	Y	17	A08U	2	600,0	2	38	210	270	160		
	1	2	Y	16	A09A	2	2 450,0	8	38	1465	305	750		
	1	2	Y	16	A09B	2	2 700,0	9	38	1695	305	750		
	1	2	Y	16	A09C	2	2 900,0	9	38	1925	305	750		
	1	2	Y	16	A09D	2	3 150,0	10	38	2155	305	750		
	1	2	Y	16	A09E	2	3 400,0	11	38	2385	305	750		
	1	2	Y	16	A09F	2	3 600,0	11	38	2615	305	750		
	1	2	Y	16	A09G	2	3 850,0	12	38	2845	305	750		
	1	2	Y	16	A09H	2	4 050,0	13	38	3075	305	750		
	1	2	Y	16	A09J	2	4 300,0	14	38	3305	305	750		
	1	2	Y	16	A09K	2	4 550,0	14	38	3535	305	750		
	1	2	Y	16	A09L	2	4 750,0	15	38	3765	305	750		
	1	2	Y	16	A09M	2	5 000,0	16	38	3995	305	750		

Member	No of	No in	Y or	Dia	Bar	Total	Cut	Mass	Shape	Dimensions to SABS 82				
	Mbrs	Each	R	Size	Mark	No	Length	kg	Code	A	B	C	D	E or R
<b>FLOOR SLAB REINFORCING</b>	1	14	Y	16	A10	14	4 200,0	93	38	3300	230	750		
	1	12	Y	16	A11A	12	6 700,0	127	20	6700				
	1	1	Y	16	A11B	1	6 300,0	10	20	6340				
	1	1	Y	16	A11C	1	6 000,0	10	20	6040				
	1	1	Y	16	A11D	1	5 700,0	9	20	5740				
	1	1	Y	16	A11E	1	5 400,0	9	20	5440				
	1	1	Y	16	A11F	1	5 100,0	8	20	5140				
	1	1	Y	16	A11G	1	4 800,0	8	20	4840				
	1	1	Y	16	A11H	1	4 500,0	7	20	4540				
	1	1	Y	16	A11J	1	4 200,0	7	20	4240				
	1	1	Y	16	A11K	1	3 900,0	6	20	3940				
	1	1	Y	16	A11L	1	3 600,0	6	20	3640				
	1	1	Y	16	A11M	1	3 300,0	5	20	3340				
	1	12	Y	16	A12A	12	7 000,0	133	55	750	230	5200	230	750
	1	1	Y	16	A12B	1	6 900,0	11	55	750	230	5060	230	750
	1	1	Y	16	A12C	1	6 750,0	11	55	750	230	4910	230	750
	1	1	Y	16	A12D	1	6 600,0	10	55	750	230	4760	230	750
	1	1	Y	16	A12E	1	6 450,0	10	55	750	230	4610	230	750
	1	1	Y	16	A12F	1	6 300,0	10	55	750	230	4460	230	750
	1	1	Y	16	A12G	1	6 150,0	10	55	750	230	4310	230	750
	1	1	Y	16	A12H	1	6 000,0	10	55	750	230	4160	230	750
	1	1	Y	16	A12J	1	5 850,0	9	55	750	230	4010	230	750
	1	1	Y	16	A12K	1	5 700,0	9	55	750	230	3860	230	750
	1	1	Y	16	A12L	1	5 550,0	9	55	750	230	3710	230	750
	1	1	Y	16	A12M	1	5 400,0	9	55	750	230	3560	230	750
	1	12	Y	16	A13A	12	3 950,0	75	55	750	325	1960	325	750
	1	1	Y	16	A13B	1	3 850,0	6	55	750	325	1820	325	750
	1	1	Y	16	A13C	1	3 700,0	6	55	750	325	1670	325	750
	1	1	Y	16	A13D	1	3 550,0	6	55	750	325	1520	325	750
	1	1	Y	16	A13E	1	3 400,0	5	55	750	325	1370	325	750
	1	1	Y	16	A13F	1	3 250,0	5	55	750	325	1220	325	750
	1	1	Y	16	A13G	1	3 100,0	5	55	750	325	1070	325	750
	1	1	Y	16	A13H	1	2 950,0	5	55	750	325	920	325	750
	1	1	Y	16	A13J	1	2 800,0	4	55	750	325	770	325	750
	1	1	Y	16	A13K	1	2 650,0	4	55	750	325	620	325	750
	1	1	Y	16	A13L	1	2 500,0	4	55	750	325	470	325	750
	1	1	Y	16	A13M	1	2 350,0	4	55	750	325	320	325	750
	1	12	Y	16	A14	12	1 950,0	37	99	SEE SKETCH				
	1	12	Y	16	A15	12	2 000,0	38	99	SEE SKETCH				
	1	24	Y	16	A16	24	1 950,0	74	99	SEE SKETCH				
	1	38	Y	17	A17	38	2 100,0	142	38	200	1780	200		
	1	46	Y	16	A18A	46	5 300,0	385	38	4435	195	750	4450	
	1	2	Y	16	A18B	2	4 350,0	14	38	3450	195	750	3450	
	1	2	Y	16	A18C	2	4 200,0	13	38	3300	195	750	3300	
	1	2	Y	16	A18D	2	4 050,0	13	38	3150	195	750	3150	
	1	2	Y	16	A18E	2	3 900,0	12	38	3000	195	750	3000	
	1	2	Y	16	A18F	2	3 750,0	12	38	2850	195	750	2850	
	1	2	Y	16	A18G	2	3 600,0	11	38	2700	195	750	2700	
	1	2	Y	16	A18H	2	3 450,0	11	38	2550	195	750	2550	
	1	2	Y	16	A18J	2	3 300,0	10	38	2400	195	750	2400	
	1	2	Y	16	A18K	2	3 150,0	10	38	2250	195	750	2250	
	1	2	Y	16	A18L	2	3 000,0	10	38	2100	195	750	2100	
	1	2	Y	16	A18M	2	2 850,0	9	38	1950	195	750	1950	
	1	2	Y	16	A18N	2	2 700,0	9	38	1800	195	750	1800	
	1	2	Y	16	A19A	2	4 450,0	14	38	3450	290	750		
	1	2	Y	16	A19B	2	4 300,0	14	38	3300	290	750		
	1	2	Y	16	A19C	2	4 150,0	13	38	3150	290	750		
	1	2	Y	16	A19D	2	4 000,0	13	38	3000	290	750		
	1	2	Y	16	A19E	2	3 850,0	12	38	2850	290	750		
	1	2	Y	16	A19F	2	3 700,0	12	38	2700	290	750		
	1	2	Y	16	A19G	2	3 550,0	11	38	2550	290	750		
	1	2	Y	16	A19H	2	3 400,0	11	38	2400	290	750		
	1	2	Y	16	A19J	2	3 250,0	10	38	2250	290	750		
	1	2	Y	16	A19K	2	3 550,0	11	38	2100	290	750		
	1	2	Y	16	A19L	2	2 950,0	9	38	1950	290	750		
	1	2	Y	16	A19M	2	2 800,0	9	38	1800	290	750		
	1	2	Y	16	A20A	2	2 900,0	9	38	2010	195	750		

Member	No of	No in	Y or	Dia	Bar	Total	Cut	Mass	Shape	Dimensions to SABS 82				
	Mbrs	Each	R	Size	Mark	No	Length	kg	Code	A	B	C	D	E or R
	1	2	Y	16	A20B	2	2 800,0	9	38	1910	195	750		
	1	2	Y	16	A20C	2	2 700,0	9	38	1810	195	750		
	1	2	Y	16	A20D	2	2 600,0	8	38	1710	195	750		
	1	2	Y	16	A20E	2	2 500,0	8	38	1610	195	750		
	1	2	Y	16	A20F	2	2 400,0	8	38	1510	195	750		
	1	2	Y	16	A20G	2	2 300,0	7	38	1410	195	750		
	1	2	Y	16	A20H	2	2 200,0	7	38	1310	195	750		
	1	2	Y	16	A20J	2	2 100,0	7	38	1210	195	750		
	1	2	Y	16	A20K	2	2 000,0	6	38	1110	195	750		
	1	2	Y	16	A20L	2	1 900,0	6	38	1010	195	750		
	1	2	Y	16	A20M	2	1 800,0	6	38	910	195	750		
	1	2	Y	16	A20N	2	1 700,0	5	38	810	195	750		
	1	2	Y	16	A20P	2	1 500,0	5	38	710	195	660		
	1	2	Y	16	A20Q	2	1 300,0	4	38	610	195	560		
	1	2	Y	16	A20R	2	1 100,0	4	38	510	195	460		
	1	2	Y	16	A20S	2	900,0	3	38	410	195	360		
	1	2	Y	16	A20T	2	700,0	2	38	310	195	260		
	1	2	Y	16	A20U	2	500,0	2	38	210	195	160		
	1	2	Y	16	A21A	2	2 400,0	8	38	1465	230	750		
	1	2	Y	16	A21B	2	2 600,0	8	38	1695	230	750		
	1	2	Y	16	A21C	2	2 850,0	9	38	1925	230	750		
	1	2	Y	16	A21D	2	3 100,0	10	38	2155	230	750		
	1	2	Y	16	A21E	2	3 300,0	10	38	2385	230	750		
	1	2	Y	16	A21F	2	3 550,0	11	38	2615	230	750		
	1	2	Y	16	A21G	2	3 750,0	12	38	2845	230	750		
	1	2	Y	16	A21H	2	4 000,0	13	38	3075	230	750		
	1	2	Y	16	A21J	2	4 250,0	13	38	3305	230	750		
	1	2	Y	16	A21K	2	4 450,0	14	38	3535	230	750		
	1	2	Y	16	A21L	2	4 700,0	15	38	3765	230	750		
	1	2	Y	16	A21M	2	4 900,0	16	38	3995	230	750		
WALLS	1	90	Y	12	A22	90	1 500,0	120	38	650	245	650		
	1	23	Y	12	A23	23	4 700,0	96	49	980	980	2715	695	695
	1	23	Y	12	A24	23	4 300,0	88	49	885	885	2525	625	625
	1	22	Y	12	A25	22	550,0	11	38	250	95	250		
	1	22	Y	12	A26	22	850,0	17	20	880				
	1	1	Y	12	A27	1	1 350,0	1	38	250	880	250		
	1	11	Y	12	A28	11	6 850,0	67	62	4120	2245	2690		
	1	11	Y	12	A29	11	6 700,0	65	62	4045	2205	2615		
	1	11	Y	12	A30	11	4 400,0	43	45	1030	645	2710	865	
	1	11	Y	12	A31	11	3 600,0	35	45	890	250	2455	745	
CLIPS	1	8	R	8	A32	8	300,0	1	85	75	130	48	50	
	1	81	R	10	A33	81	450,0	23	85	100	280	60	60	
	1	24	R	10	A34	24	600,0	9	85	100	395	60	60	
	1	92	Y	12	A35	92	1 500,0	123	62	750	530	750		
	1	22	Y	12	A36	22	1 500,0	29	62	750	410	750		
	1	11	Y	12	A37	11	1 050,0	10	62	300	250	750		
	1	11	Y	12	A38	11	1 100,0	11	37	750	350			
	1	11	Y	12	A39	11	1 950,0	19	45	515	775	645	430	



Member	No of	No in	Y or	Dia	Bar	Total	Cut	Mass	Shape	Dimensions to SABS 82																												
	Mbrs	Each	R	Size	Mark	No	Length	kg	Code	A	B	C	D	E or R																								
<div><div><div>A12-Y16</div><div>CUT LENGTH=1950mm</div><div></div></div><div><div>A13-Y16</div><div>CUT LENGTH=2000mm</div><div></div></div><div><div>A14-Y16</div><div>CUT LENGTH=1950mm</div><div></div></div></div>																																						
<div><div><div>Engineers</div><div></div><div>ORIGINATOR: ZAA</div><div>Date: 2019.07.26</div><div>Compiled: DC</div><div>Checked: MC</div><div>Approved: J ZIETSMAN Pr Eng</div><div>Signed:</div></div><div><div><div>MILD STEEL</div><table><tr><td>R8</td><td>0,9</td></tr><tr><td>R10</td><td>31,4</td></tr><tr><td>R12</td><td>0</td></tr><tr><td>R16</td><td>0</td></tr><tr><td>R20</td><td>0</td></tr><tr><td>R32</td><td>0</td></tr></table><div>TOTAL R BARS = 32 kg</div></div><div><div>HIGH YIELD STEEL</div><table><tr><td>Y10</td><td>0</td></tr><tr><td>Y12</td><td>802</td></tr><tr><td>Y16</td><td>3 642</td></tr><tr><td>Y20</td><td>1 938</td></tr><tr><td>Y25</td><td>0</td></tr><tr><td>Y32</td><td>0</td></tr></table><div>TOTAL Y BARS = 6 383 kg</div></div></div><div><div></div><div>Transnet National Ports Authority</div><div>Date:</div><div>Name:</div><div>Signed:</div></div></div>															R8	0,9	R10	31,4	R12	0	R16	0	R20	0	R32	0	Y10	0	Y12	802	Y16	3 642	Y20	1 938	Y25	0	Y32	0
R8	0,9																																					
R10	31,4																																					
R12	0																																					
R16	0																																					
R20	0																																					
R32	0																																					
Y10	0																																					
Y12	802																																					
Y16	3 642																																					
Y20	1 938																																					
Y25	0																																					
Y32	0																																					
<div><div>ZAA SCHEDULE No.</div><div>1785-CO-090-C-SCH-0020-01 T0A</div></div> <div><div>DCT BERTHS 203 to 205 RECONSTRUCTION DEEPENING AND LENGTHENING</div><div>TITLE</div><div>REINFORCEMENT SCHEDULE TYPE 3 TUNNEL CONNECTION</div></div> <div><div>TNPA SCHEDULE No.</div><div>2122830-1-090-C-SC-1019-01 T0A</div></div> <div><div>ZAA REFERENCE DRAWING</div><div>1785-CO-090-C-DWG-0020-01/02</div></div> <div><div>TNPA REFERENCE DRAWING</div><div>2122830-1-090-C-GA-1019-01/02</div></div>																																						