

PHASE 2 CONSTRUCTION - BILL OF STAINLESS STEEL REINFORCING

| | MARK | NO. BARS | SIZE | LENGTH | TYPE | | | | | | | | | | | MASS | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|----------|------|--------|------|-----|------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|---|---|---|---|---|--------|--------|---------|
| | | | | | | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | | O | R | | | | | | | | | |
| EAST ABUTMENT | W1639 | 70 | 16 | 1590 | 17 | - | 600 | 990 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 174.86 | | |
| | W1640 | 71 | 16 | 2045 | 17 | - | 445 | 645 | 955 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 228.11 | | |
| | W1641 | 1 | 16 | 1420 | 17 | - | 600 | 820 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.23 | | |
| | W1642 | 8 | 16 | 1535 | 17 | - | 445 | 645 | 445 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 19.29 | | |
| | W1643 | 65 | 16 | 825 | 17 | - | 300 | 525 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 84.25 | | |
| | W1644 | 69 | 16 | 1360 | 17 | - | 525 | 310 | 525 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 147.43 | | |
| | W1645 | 6 | 16 | 12000 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 113.12 | |
| | W1646 | 6 | 16 | 9465 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 89.22 | |
| | W1904 | 74 | 19 | 920 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 154.34 | |
| | SUB-TOTAL = 1012.86 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EAST GIRDER END | G1604 | 6 | 16 | 9745 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 91.86 | | |
| | G1605 | 6 | 16 | 12000 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 113.12 | | |
| | G1606 | 122 | 16 | 1140 | 17 | - | 485 | 170 | 485 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 218.51 | |
| | SUB-TOTAL = 423.48 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EAST EXPANSION JOINT | J1635 | 6 | 16 | 1280 | T2 | 100 | 290 | 250 | 290 | 250 | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12.07 | |
| | J1636 | 2 | 16 | 1410 | T2 | 100 | 150 | 455 | 150 | 455 | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.43 | |
| | J1637 | 2 | 16 | 1755 | 27 | - | 720 | 515 | 365 | 155 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 61 | |
| | J1638 | 5 | 16 | 2065 | 28 | 100 | 750 | 145 | 755 | 215 | - | 100 | 750 | - | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12.98 | |
| | J1639 | 6 | 16 | 1525 | 34 | - | 800 | 380 | 345 | - | - | - | 240 | - | 295 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11.98 | |
| | J1640 | 6 | 16 | 1190 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.35 | |
| | J1641 | 4 | 16 | 1300 | T2 | 100 | 250 | 300 | 250 | 300 | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.17 | |
| | J1642 | 58 | 16 | 790 | S6 | 100 | 150 | 290 | 150 | 290 | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 71.99 | |
| | J1643 | 6 | 16 | 1480 | T2 | - | 290 | 350 | 290 | 350 | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13.95 | |
| | J1644 | 3 | 16 | 500 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.57 | |
| | J1645 | 3 | 16 | 550 | 17 | - | 200 | 150 | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.73 | |
| | J1646 | 7 | 16 | 1940 | T2 | 100 | 480 | 390 | 480 | 390 | - | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21.34 |
| | J1930 | 78 | 19 | 825 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 144.36 |
| | J1931 | 8 | 19 | 12000 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 217.64 |
| | J1932 | 2 | 19 | 9705 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44.00 |
| | J1933 | 6 | 19 | 7600 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 103.38 |
| | J1934 | 5 | 19 | 1455 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16.49 |
| | J1935 | 6 | 19 | 970 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13.19 |
| | J1936 | 7 | 19 | 3000 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40.81 |
| | J1937 | 5 | 19 | 3500 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 39.26 |
| J1938 | 12 | 19 | 250 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.73 | |
| J1939 | 3 | 19 | 950 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.26 | |
| J1940 | 3 | 19 | 1015 | 30 | - | 490 | 525 | - | - | - | - | 200 | - | 450 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.55 | |
| SUB-TOTAL = 809.75 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EAST APPROACH SLAB, EXPANSION SLAB AND ROADWAY SLAB | A16105 | 42 | 16 | 7000 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 461.90 | |
| | A16106 | 42 | 16 | 12000 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 791.82 | |
| | A16107 | 21 | 16 | 1540 | 29 | - | 550 | 440 | 550 | - | - | - | 310 | - | 310 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50.81 |
| | A16108 | 135 | 16 | 5885 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1248.18 |
| | A16109 | 2 | 16 | 4945 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15.54 |
| | A16110 | 2 | 16 | 3685 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11.58 |
| | A16111 | 2 | 16 | 2575 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.09 |
| | A16112 | 2 | 16 | 1490 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4.68 |
| | A16113 | 2 | 16 | 405 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.27 |
| | A16114 | 15 | 16 | 1745 | 34 | - | 1020 | 380 | 345 | - | - | - | 239 | - | 265 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 41.12 |
| | A16115 | 8 | 16 | 1100 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13.83 |
| | A16116 | 6 | 16 | 855 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8.06 |
| | A16117 | 3 | 16 | 4055 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 19.11 |
| | A16118 | 1 | 16 | 3380 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.31 |
| | A16119 | 1 | 16 | 1000 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.57 |
| | A16120 | 2 | 16 | 3840 | 9 | - | 3840 | - | - | - | - | - | 25 | - | - | - | 3835 | 74095 | 12.07 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | A16121 | 30 | 16 | 1075 | 31 | - | 300 | 200 | 575 | - | - | - | 475 | - | 330 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50.67 |
| | A16122 | 30 | 16 | 900 | 17 | - | 600 | 300 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 42.42 |
| | A16123 | 9 | 16 | 1735 | 6 | - | 300 | 565 | 470 | - | - | - | 400 | 400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24.53 |
| | A16124 | 21 | 16 | 2565 | 17 | - | 2315 | 250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 84.63 |
| A16125 | 22 | 16 | 2315 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 80.01 | |
| SUB-TOTAL = 12937.80 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PHASE 2 CONSTRUCTION - TOTAL MASS OF REINFORCING STEEL (kg) = 32542.48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PHASE 2 CONSTRUCTION - BILL OF STAINLESS STEEL REINFORCING

| | MARK | NO. BARS | SIZE | LENGTH | TYPE | | | | | | | | | | | MASS | | | | | | | | | | |
|---|--------|----------|------|--------|------|---|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| | | | | | | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | | O | R | | | | | | | | |
| EAST APPROACH SLAB, EXPANSION SLAB AND ROADWAY SLAB (CONT.) | A16126 | 21 | 16 | 1180 | 17 | - | 500 | 180 | 500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 38.93 |
| | A16127 | 1 | 16 | 6120 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.61 |
| | A16128 | 1 | 16 | 6195 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.73 |
| | A2516 | 117 | 16 | 5885 | STR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2760.59 |
| | A2804 | 69 | 16 | 450 | STR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |