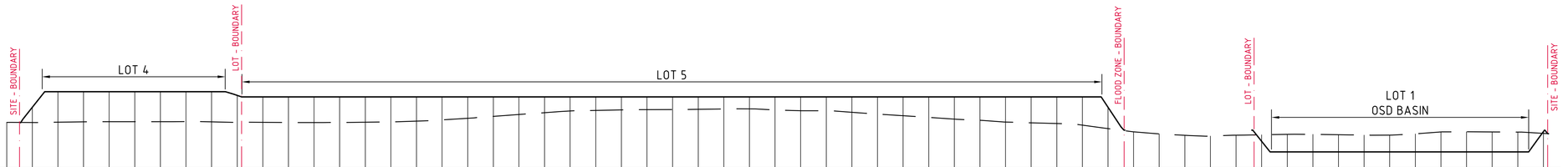
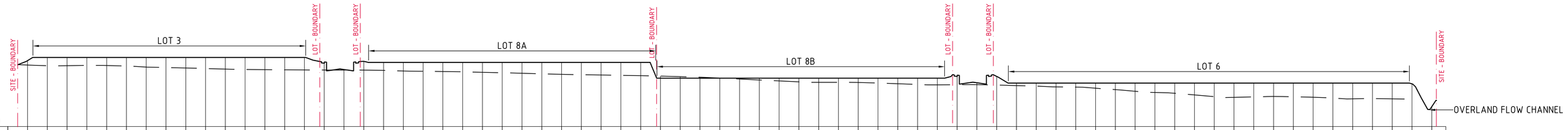


DATUM 29.00

CHAINAGE	BULK EARTHWORKS LEVEL	EXISTING SURFACE LEVEL
10.000	33.783	32.594
20.000	35.600	32.617
30.000	35.600	32.646
40.000	35.600	32.661
50.000	35.600	32.660
60.000	35.600	32.659
70.000	35.600	32.667
80.000	35.600	32.664
90.000	34.713	32.610
100.000	34.600	32.61
110.000	34.600	32.597
120.000	34.600	32.592
130.000	34.600	32.597
140.000	34.600	32.621
150.000	34.600	32.647
160.000	34.600	32.702
170.000	34.600	32.802
180.000	34.600	32.923
190.000	34.600	33.075
200.000	34.600	33.22
210.000	34.600	33.364
220.000	34.600	33.498
230.000	34.600	33.542
240.000	34.600	33.581
250.000	34.600	33.598
260.000	34.600	33.603
270.000	34.600	33.624
280.000	34.600	33.656
290.000	34.600	33.661
300.000	34.600	33.58
310.000	34.600	33.511
320.000	34.600	33.515
330.000	34.600	33.393
340.000	34.600	33.256
350.000	34.600	33.128
360.000	34.600	32.993
370.000	34.600	32.857
380.000	34.600	32.766
390.000	34.600	32.628
400.000	34.600	32.57
410.000	34.600	32.516
420.000	34.600	32.392
430.000	33.788	32.119
440.000		31.864
450.000		31.708
460.000		31.593
470.000		31.536
480.000		31.603
490.000	31.124	31.635
500.000	30.300	31.67
510.000	30.300	31.668
520.000	30.300	31.641
530.000	30.300	31.611
540.000	30.300	31.612
550.000	30.300	31.705
560.000	30.300	31.856
570.000	30.300	31.875
580.000	30.300	31.857
590.000	30.300	31.849
600.000	31.884	31.74

SECTION BULK EARTHWORKS 6

HORIZONTAL SCALE 1:1000
VERTICAL SCALE 1:200

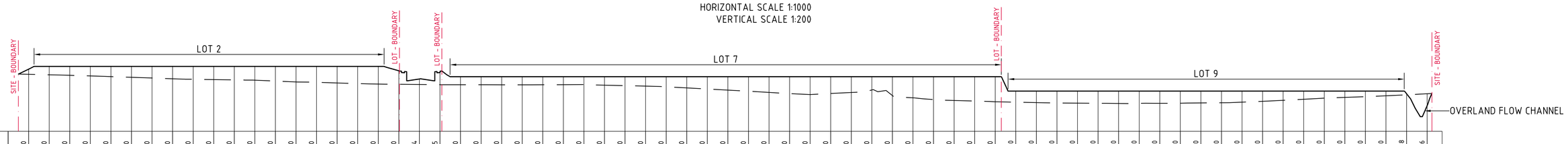


DATUM 29.00

CHAINAGE	BULK EARTHWORKS LEVEL	EXISTING SURFACE LEVEL
10.000	35.679	35.237
20.000	36.000	35.171
30.000	36.000	35.114
40.000	36.000	35.293
50.000	36.000	35.189
60.000	36.000	35.133
70.000	36.000	35.033
80.000	36.000	34.985
90.000	36.000	34.940
100.000	36.000	34.88
110.000	36.000	34.825
120.000	36.000	34.789
130.000	36.000	34.764
140.000	36.000	34.748
150.000	36.000	34.739
160.000	35.428	34.779
170.000	34.784	34.724
180.000	35.613	34.720
190.000	35.500	34.691
200.000	35.500	34.64
210.000	35.500	34.602
220.000	35.500	34.578
230.000	35.500	34.549
240.000	35.500	34.501
250.000	35.500	34.453
260.000	35.500	34.402
270.000	35.500	34.348
280.000	35.500	34.293
290.000	35.500	34.257
300.000	35.500	34.22
310.000	35.500	34.188
320.000	35.500	34.155
330.000	33.900	34.177
340.000	33.900	34.058
350.000	33.900	34.002
360.000	33.900	33.902
370.000	33.900	33.817
380.000	33.900	33.779
390.000	33.900	33.624
400.000	33.900	33.53
410.000	33.900	33.477
420.000	33.900	33.479
430.000	33.900	33.578
440.000	33.900	33.644
450.000	33.900	33.429
460.000	33.900	33.341
470.000	33.900	33.266
480.000	33.900	33.223
490.000	34.083	33.261
500.000	34.083	33.244
510.000	33.400	33.21
520.000	33.400	33.152
530.000	33.400	33.091
540.000	33.400	33.022
550.000	33.400	32.999
560.000	33.400	32.886
570.000	33.400	32.742
580.000	33.400	32.573
590.000	33.400	32.456
600.000	33.400	32.373
610.000	33.400	32.21
620.000	33.400	32.034
630.000	33.400	31.955
640.000	33.400	32.004
650.000	33.400	32.050
660.000	33.400	32.077
670.000	33.400	31.972
680.000	33.400	31.883
690.000	33.400	31.805
700.000	33.400	31.839
710.000	33.400	31.881
720.000	33.324	
	31.021	

SECTION BULK EARTHWORKS 5

HORIZONTAL SCALE 1:1000
VERTICAL SCALE 1:200

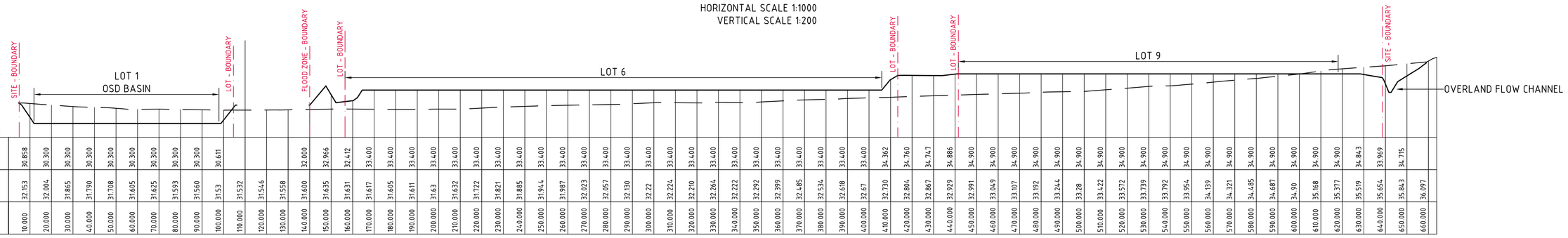


DATUM 31.00

CHAINAGE	BULK EARTHWORKS LEVEL	EXISTING SURFACE LEVEL
10.000	37.030	36.534
20.000	37.300	36.484
30.000	37.300	36.430
40.000	37.300	36.369
50.000	37.300	36.307
60.000	37.300	36.239
70.000	37.300	36.169
80.000	37.300	36.100
90.000	37.300	36.046
100.000	37.300	36.02
110.000	37.300	35.986
120.000	37.300	35.960
130.000	37.300	35.877
140.000	37.300	35.787
150.000	37.300	35.759
160.000	37.300	35.689
170.000	37.300	35.627
180.000	37.300	35.581
190.000	36.870	35.560
200.000	36.674	35.54
210.000	36.705	35.523
220.000	36.300	35.522
230.000	36.300	35.523
240.000	36.300	35.535
250.000	36.300	35.507
260.000	36.300	35.556
270.000	36.300	35.524
280.000	36.300	35.532
290.000	36.300	35.478
300.000	36.300	35.43
310.000	36.300	35.382
320.000	36.300	35.393
330.000	36.300	35.210
340.000	36.300	35.107
350.000	36.300	34.998
360.000	36.300	34.889
370.000	36.300	34.771
380.000	36.300	34.662
390.000	36.300	34.565
400.000	36.300	34.67
410.000	36.300	34.765
420.000	36.300	35.007
430.000	36.300	34.471
440.000	36.300	34.246
450.000	36.300	34.080
460.000	36.300	33.989
470.000	36.300	33.935
480.000	36.300	33.866
490.000	34.900	33.825
500.000	34.900	33.79
510.000	34.900	33.747
520.000	34.900	33.734
530.000	34.900	33.721
540.000	34.900	33.702
550.000	34.900	33.710
560.000	34.900	33.712
570.000	34.900	33.726
580.000	34.900	33.751
590.000	34.900	33.768
600.000	34.900	33.83
610.000	34.900	33.911
620.000	34.900	34.007
630.000	34.900	34.106
640.000	34.900	34.217
650.000	34.900	34.294
660.000	34.900	34.356
670.000	34.900	34.444
680.000	34.448	34.541
690.000	33.486	34.644

SECTION BULK EARTHWORKS 4

HORIZONTAL SCALE 1:1000
VERTICAL SCALE 1:200

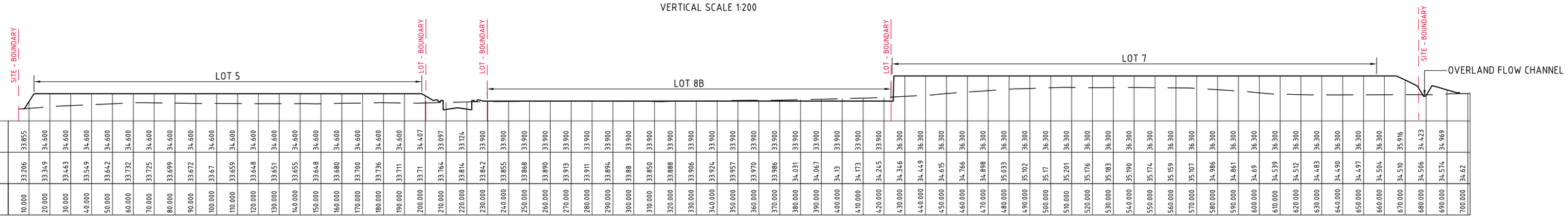


DATUM 29.00

CHAINAGE	BULK EARTHWORKS LEVEL	EXISTING SURFACE LEVEL
10.000	30.858	32.953
20.000	30.300	32.004
30.000	30.300	31.865
40.000	30.300	31.790
50.000	30.300	31.708
60.000	30.300	31.605
70.000	30.300	31.625
80.000	30.300	31.593
90.000	30.300	31.560
100.000	30.611	31.53
110.000		31.532
120.000		31.544
130.000		31.558
140.000	32.000	31.601
150.000	32.966	31.635
160.000	32.432	31.631
170.000	33.400	31.617
180.000	33.400	31.605
190.000	33.400	31.611
200.000	33.400	31.63
210.000	33.400	31.632
220.000	33.400	31.722
230.000	33.400	31.821
240.000	33.400	31.885
250.000	33.400	31.964
260.000	33.400	31.987
270.000	33.400	32.023
280.000	33.400	32.057
290.000	33.400	32.130
300.000	33.400	32.22
310.000	33.400	32.224
320.000	33.400	32.270
330.000	33.400	32.264
340.000	33.400	32.222
350.000	33.400	32.292
360.000	33.400	32.399
370.000	33.400	32.485
380.000	33.400	32.534
390.000	33.400	32.618
400.000	33.400	32.67
410.000	32.739	32.762
420.000	32.804	34.760
430.000	32.867	34.747
440.000	32.929	34.886
450.000	32.991	34.900
460.000	33.049	34.900
470.000	33.107	34.900
480.000	33.192	34.900
490.000	33.244	34.900
500.000	33.28	34.900
510.000	33.422	34.900
520.000	33.572	34.900
530.000	33.739	34.900
540.000	33.792	34.900
550.000	33.954	34.900
560.000	34.139	34.900
570.000	34.321	34.900
580.000	34.485	34.900
590.000	34.687	34.900
600.000	34.90	34.900
610.000	35.168	34.900
620.000	35.373	34.900
630.000	35.539	34.843
640.000	35.654	33.969
650.000	35.843	34.715
660.000	36.097	

SECTION BULK EARTHWORKS 3

HORIZONTAL SCALE 1:1000
VERTICAL SCALE 1:200

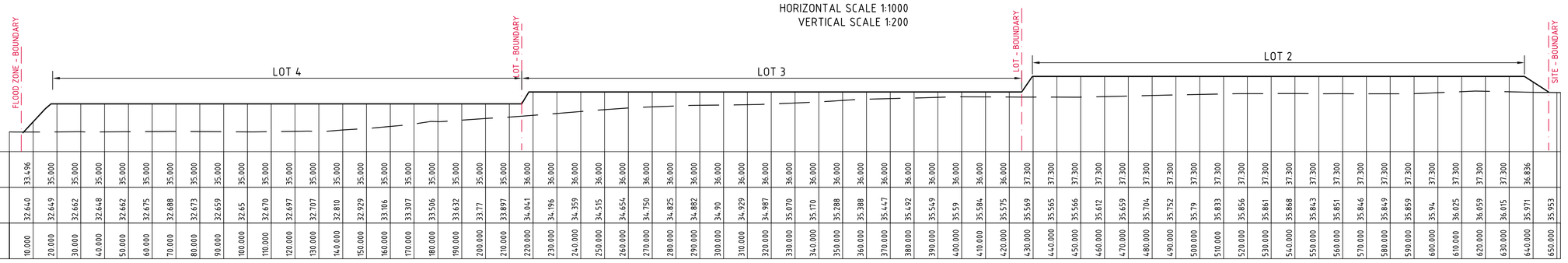


DATUM 32.00

CHAINAGE	BULK EARTHWORKS LEVEL	EXISTING SURFACE LEVEL
10.000	33.955	33.286
20.000	33.300	33.359
30.000	34.600	33.463
40.000	34.600	33.559
50.000	34.600	33.642
60.000	34.600	33.732
70.000	34.600	33.725
80.000	34.600	33.699
90.000	34.600	33.672
100.000	34.600	33.67
110.000	34.600	33.659
120.000	34.600	33.648
130.000	34.600	33.651
140.000	34.600	33.655
150.000	34.600	33.648
160.000	34.600	33.680
170.000	34.600	33.700
180.000	34.600	33.736
190.000	34.600	33.711
200.000	34.407	33.71
210.000	33.997	33.744
220.000	33.324	33.814
230.000	33.900	33.842
240.000	33.900	33.855
250.000	33.900	33.868
260.000	33.900	33.890
270.000	33.900	33.913
280.000	33.900	33.911
290.000	33.900	33.894
300.000	33.900	33.88
310.000	33.900	33.850
320.000	33.900	33.888
330.000	33.900	33.896
340.000	33.900	33.924
350.000	33.900	33.957
360.000	33.900	33.970
370.000	33.900	33.986
380.000	33.900	34.031
390.000	33.900	34.067
400.000	33.900	34.13
410.000	33.900	34.173
420.000	33.900	34.245
430.000	36.300	34.346
440.000	36.300	34.419
450.000	36.300	34.515
460.000	36.300	34.766
470.000	36.300	34.898
480.000	36.300	35.033
490.000	36.300	35.102
500.000	36.300	35.17
510.000	36.300	35.201
520.000	36.300	35.176
530.000	36.300	35.183
540.000	36.300	35.190
550.000	36.300	35.174
560.000	36.300	35.159
570.000	36.300	35.107
580.000	36.300	34.986
590.000	36.300	34.861
600.000	36.300	34.69
610.000	36.300	34.539
620.000	36.300	34.512
630.000	36.300	34.483
640.000	36.300	34.490
650.000	36.300	34.497
660.000	36.300	34.504
670.000	35.916	34.530
680.000	34.423	34.596
690.000	34.574	34.969
700.000	34.42	

SECTION BULK EARTHWORKS 2

HORIZONTAL SCALE 1:1000
VERTICAL SCALE 1:200



DATUM 31.00

CHAINAGE	BULK EARTHWORKS LEVEL	EXISTING SURFACE LEVEL
10.000	35.496	32.648
20.000	35.000	32.649
30.000	35.000	32.662
40.000	35.000	32.648
50.000	35.000	32.662
60.000	35.000	32.675
70.000	35.000	32.688
80.000	35.000	32.673
90.000	35.000	32.659
100.000	35.000	32.65
110.000	35.000	32.670
120.000	35.000	32.697
130.000	35.000	32.707
140.000	35.000	32.810
150.000	35.000	32.929
160.000	35.000	33.105
170.000	35.000	33.307
180.000	35.000	33.506
190.000	35.000	33.632
200.000	35.000	33.77
210.000	35.000	33.897
220.000	36.000	34.041
230.000	36.000	34.196
240.000	36.000	34.359
250.000	36.000	34.515
260.000	36.000	34.654
270.000	36.000	34.750
280.000	36.000	34.825
290.000	36.000	34.882
300.000	36.000	34.90
310.000	36.000	34.929
320.000	36.000	34.987
330.000	36.000	35.070
340.000	36.000	35.170
350.000	36.000	35.288
360.000	36.000	35.388
370.000	36.000	35.447
380.000	36.000	35.492
390.000	36.000	35.549
400.000	36.000	35.59
410.000	36.000	35.584
420.000	36.000	35.575
430.000	36.000	35.569
440.000	37.300	35.565
450.000	37.300	35.566
460.000	37.300	35.612
470.000	37.300	35.659
480.000	37.300	35.704
490.000	37.300	35.752
500.000	37.300	35.79
510.000	37.300	35.833
520.000	37.300	35.856
530.000	37.300	35.861
540.000	37.300	35.868
550.000	37.300	35.843
560.000	37.300	35.851
570.000	37.300	35.846
580.000	37.300	35.849
590.000	37.300	35.859
600.000	37.300	35.94
610.000	37.300	36.025
620.000	37.300	36.059
630.000	37.300	36.015
640.000	38.836	35.971
650.000		35.953

SECTION BULK EARTHWORKS 1

HORIZONTAL SCALE 1:1000
VERTICAL SCALE 1:200

2m 0 5 10 15 20m
SCALE 1:200 AT A0 SHEET SIZE

10m 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100m
SCALE 1:1000 AT A0 SHEET SIZE

FOR DEVELOPMENT APPLICATION

AMENDMENTS	DATE	ISSUE
ISSUED FOR DEVELOPMENT APPLICATION	23.03.16	D
ISSUED FOR DEVELOPMENT APPLICATION	17.03.16	C
ISSUED FOR REVIEW	05.02.16	B
ISSUED FOR INFORMATION ONLY	28.01.16	A

AMENDMENTS DATE ISSUE | AMENDMENTS DATE ISSUE | AMENDMENTS DATE ISSUE

ARCHITECT: nettleton tribe

CLIENT: hansen yuncken
SYDNEY CORPORATE PARK
BUILDING 1, LEVEL 3
75-85 STRODDAN STREET
ALEXANDRIA NSW 2015
PO BOX 7002, ALEXANDRIA NSW 2015

PROJECT
FIRST ESTATE
ORCHARD HILLS
LOT 2171 MAMRE RD, ORCHARD HILLS

DESIGNED	DRAWN	DATE	CHECKED	SIZE	SCALE	CAD REF:
M C	M C	21.01.16	M W	A0	AS SHOWN	Co12042.00-DA36

Costin Roe Consulting Pty Ltd.
Consulting Engineers ACN 003 548 689 ABN
Level 1, 8 Windmill Street
Walsh Bay, Sydney NSW 2000
Tel: (02) 9251-7699 Fax: (02) 9241-3731
email: mail@costinroe.com.au ©

CostinRoe Consulting
Value in Engineering and Management

DRAWING TITLE
BULK EARTHWORKS SECTIONS

DRAWING No Co12042.00-DA36
ISSUE D