

007297

CALCULATED SURVEY DATA

\*\*\*\*\*

SET-UP STATION = 81067 HI = 4.120 H.EDM = 4.120 Location = 7178.570 N 15960.260 E 4015.660 E1.  
 BACKSIGHT STATION = 20018 Reference Horizontal Angle = 000-00-00 Location = 11097.500 N 13268.760 E 4320.670 E1.  
 Reference Backsight Azimuth= 325-31-08

Comments =  
 Instrument = TOTAL STATION

Line	Shot	Horiz.	Zenith	Horiz.	Shot	Vertical	Height	Height	Offset	Coordinates			
Bench	Type	Angle	Angle	Distance	Azimuth	Distance	Target	Boost	T Dist.	Northing	Easting	Elevation	
3550	19	1	343-06-51	096-20-25	3042.221	308-37-59	-337.392	4.800	0.000	0.0	9077.923	13583.799	3677.588
3550	19	1	343-41-29	096-19-34	3088.615	309-12-37	-341.754	4.800	0.000	0.0	9131.096	13567.107	3673.226
3550	19	1	343-53-23	096-03-10	3185.422	309-24-31	-337.071	4.800	0.000	0.0	9200.826	13499.083	3677.909
3550	19	1	344-07-41	095-44-34	3300.265	309-38-49	-331.152	4.800	0.000	0.0	9284.322	13419.088	3683.828
3550	19	1	344-28-58	095-33-45	3398.178	310-00-06	-330.158	4.800	0.000	0.0	9362.954	13357.170	3684.822
3550	19	1	344-26-29	095-11-42	3460.357	309-57-37	-313.795	4.800	0.000	0.0	9401.009	13307.933	3701.185
3550	19	1	344-43-36	094-27-11	3571.811	310-14-44	-277.296	4.800	0.000	0.0	9486.193	13233.961	3737.684
3550	19	1	345-40-12	095-08-12	3567.164	311-11-20	-319.793	4.800	0.000	0.0	9527.705	13275.818	3695.187
3550	19	1	346-02-45	094-30-53	3629.655	311-33-53	-285.702	4.800	0.000	0.0	9586.724	13244.529	3729.278
3550	19	1	346-57-02	095-04-24	3615.470	312-28-10	-320.084	4.800	0.000	0.0	9619.726	13293.355	3694.896
3550	19	1	348-04-49	094-35-18	3689.717	313-35-57	-295.185	4.800	0.000	0.0	9723.034	13288.235	3719.795
3550	21	1	009-19-47	101-00-43	2348.814	334-50-55	-456.672	4.800	0.000	0.0	9304.689	14961.989	3558.308
3550	21	2	009-54-11	100-24-15	2430.062	335-25-19	-445.759	4.800	0.000	0.0	9388.458	14949.520	3569.221
3550	21	3	009-57-45	100-06-23	2499.405	335-28-53	-445.053	4.800	0.000	0.0	9452.596	14923.037	3569.927
3550	21	4	010-11-27	099-56-40	2540.322	335-42-35	-444.928	4.800	0.000	0.0	9494.006	14915.276	3570.052
3550	21	5	011-02-07	099-53-53	2548.385	336-33-15	-444.212	4.800	0.000	0.0	9516.553	14946.305	3570.768
3550	21	6	012-02-44	099-59-25	2538.616	337-33-52	-446.722	4.800	0.000	0.0	9525.037	14991.414	3568.258
3550	21	7	012-26-19	100-01-46	2528.206	337-57-27	-446.674	4.800	0.000	0.0	9521.979	15011.441	3568.306
3550	21	8	012-47-40	100-12-42	2489.765	338-18-48	-448.059	4.800	0.000	0.0	9492.106	15040.218	3566.921
3550	21	9	012-59-27	100-27-40	2430.936	338-30-35	-448.417	4.800	0.000	0.0	9440.507	15069.704	3566.563
3550	21	10	013-26-35	100-34-27	2407.258	338-57-43	-448.966	4.800	0.000	0.0	9425.366	15096.085	3566.014
3550	21	11	013-33-11	100-55-31	2353.076	339-04-19	-453.808	4.800	0.000	0.0	9376.413	15119.754	3561.172
3550	22	1	013-59-24	100-01-18	2427.318	339-30-32	-428.527	4.800	0.000	0.0	9452.303	15110.550	3586.453
3550	22	2	013-33-58	100-10-03	2432.146	339-05-06	-435.765	4.800	0.000	0.0	9450.465	15092.028	3579.215
3550	22	3	013-09-29	099-55-43	2479.759	338-40-37	-433.625	4.800	0.000	0.0	9488.578	15058.556	3581.355
3550	22	4	013-13-23	099-44-47	2510.892	338-44-31	-430.839	4.800	0.000	0.0	9518.614	15049.890	3584.141
3550	22	5	012-53-00	099-37-24	2537.872	338-24-08	-429.854	4.800	0.000	0.0	9538.261	15026.100	3585.126
3550	22	6	012-01-42	099-25-25	2565.785	337-32-50	-425.383	4.800	0.000	0.0	9549.855	14980.332	3589.597
3550	22	7	011-20-16	099-27-50	2566.038	336-51-24	-427.278	4.800	0.000	0.0	9538.106	14951.725	3587.702
3550	22	8	010-31-49	099-28-35	2573.196	336-02-57	-429.045	4.800	0.000	0.0	9530.199	14915.666	3585.935
3550	22	9	010-00-40	099-29-56	2563.952	335-31-48	-428.541	4.800	0.000	0.0	9512.224	14898.230	3586.439
3550	22	10	009-44-56	099-45-59	2519.346	335-16-04	-433.193	4.800	0.000	0.0	9466.825	14906.223	3581.787
3550	22	11	009-44-10	100-09-31	2460.901	335-15-18	-440.518	4.800	0.000	0.0	9413.511	14930.177	3574.462

00757

BACKLINT STATION = 20018  
 SET-UP STATION = 01007  
 Instrument # TOTAL STATION  
 Leica #  
 Reference back-sight = 20018  
 Reference fore-sight = 20018  
 Instrument # TOTAL STATION  
 Leica #  
 Reference back-sight = 20018  
 Reference fore-sight = 20018

Line No.	Point	Horizontal	Vertical	Height	Target	Horizontal	Vertical	Height	Target	Horizontal	Vertical	Height	Target
1	001-01-01	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
2	001-02-02	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
3	001-03-03	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
4	001-04-04	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
5	001-05-05	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
6	001-06-06	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
7	001-07-07	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
8	001-08-08	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
9	001-09-09	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
10	001-10-10	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
11	001-11-11	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
12	001-12-12	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
13	001-13-13	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
14	001-14-14	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
15	001-15-15	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
16	001-16-16	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
17	001-17-17	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
18	001-18-18	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
19	001-19-19	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
20	001-20-20	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
21	001-21-21	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
22	001-22-22	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
23	001-23-23	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
24	001-24-24	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
25	001-25-25	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
26	001-26-26	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
27	001-27-27	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
28	001-28-28	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
29	001-29-29	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
30	001-30-30	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
31	001-31-31	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
32	001-32-32	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
33	001-33-33	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
34	001-34-34	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
35	001-35-35	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
36	001-36-36	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
37	001-37-37	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
38	001-38-38	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
39	001-39-39	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
40	001-40-40	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
41	001-41-41	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
42	001-42-42	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
43	001-43-43	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
44	001-44-44	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
45	001-45-45	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
46	001-46-46	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
47	001-47-47	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
48	001-48-48	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
49	001-49-49	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800
50	001-50-50	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800	0.000	0.000	4.800	4.800

Dennis Brown  
 Department of Geology  
 Royal Holloway and Bedford New College  
 University of London  
 Egham  
 Surrey, TW20 0EX  
 England