

Road Marking Layout
Scale 1:250

NOTES:
Dimensions provided are indicative only and should be confirmed and read in conjunction with the Architect's construction drawings at such times as they are available, and/or from site measurement.
All settings shall be in accordance with the Architect's drawings, any ambiguities to be raised prior to construction.

RESIDUAL RISK		REGISTER	
No.	Description of Hazard	Control Measures	Action By
	Standard Construction	Risk Assessment	Contractor
	Works within existing live road carriageway	Risk Assessment	Contractor
	Shallow Services	Risk Assessment	Contractor & Utility Provider

- NOTES:
- All works to be undertaken in accordance with Gloucestershire County Council Manual for Gloucestershire Streets 3rd Edition & Gloucestershire County Council Highway Standard Drawings.
 - All Statutory Undertakers, including cable television companies, must be contacted prior to commencing any works to ascertain the location and depth of their apparatus. In the event of any protection or diversionary works being necessary to their apparatus then any costs incurred will be the contractors responsibility for arranging and any payment.
 - The Contractor shall provide, erect and maintain such traffic signs, lamps, barriers and traffic control signals, and such measures may be necessitated by the construction of the works in accordance with the recommendations contained in Chapter 6 of the Traffic Signs Manual.
 - The developer and contractor shall comply with the provisions of the National Traffic Signs Manual on the Positioning and Colour Coding of Underground Utilities Apparatus and Volume 2 Guidelines on the Positioning of Underground Utilities Apparatus for New Development Sites.
 - Road barriers to be installed at the back of the adopted footpath to prevent the roots from any proposed new trees undermining the footpath.
 - Reinstatement of the existing kerbside will be subject to inspection and approval by the Local Authority Highways Inspector.
 - Reinstatement of the existing kerbside line to have 300mm kerbside to BS EN 124, 400mm kerbside to BS EN 124, 600mm kerbside to BS EN 124, 800mm kerbside to BS EN 124, 1000mm kerbside to BS EN 124, 1200mm kerbside to BS EN 124, 1400mm kerbside to BS EN 124, 1600mm kerbside to BS EN 124, 1800mm kerbside to BS EN 124, 2000mm kerbside to BS EN 124, 2200mm kerbside to BS EN 124, 2400mm kerbside to BS EN 124, 2600mm kerbside to BS EN 124, 2800mm kerbside to BS EN 124, 3000mm kerbside to BS EN 124, 3200mm kerbside to BS EN 124, 3400mm kerbside to BS EN 124, 3600mm kerbside to BS EN 124, 3800mm kerbside to BS EN 124, 4000mm kerbside to BS EN 124, 4200mm kerbside to BS EN 124, 4400mm kerbside to BS EN 124, 4600mm kerbside to BS EN 124, 4800mm kerbside to BS EN 124, 5000mm kerbside to BS EN 124, 5200mm kerbside to BS EN 124, 5400mm kerbside to BS EN 124, 5600mm kerbside to BS EN 124, 5800mm kerbside to BS EN 124, 6000mm kerbside to BS EN 124, 6200mm kerbside to BS EN 124, 6400mm kerbside to BS EN 124, 6600mm kerbside to BS EN 124, 6800mm kerbside to BS EN 124, 7000mm kerbside to BS EN 124, 7200mm kerbside to BS EN 124, 7400mm kerbside to BS EN 124, 7600mm kerbside to BS EN 124, 7800mm kerbside to BS EN 124, 8000mm kerbside to BS EN 124, 8200mm kerbside to BS EN 124, 8400mm kerbside to BS EN 124, 8600mm kerbside to BS EN 124, 8800mm kerbside to BS EN 124, 9000mm kerbside to BS EN 124, 9200mm kerbside to BS EN 124, 9400mm kerbside to BS EN 124, 9600mm kerbside to BS EN 124, 9800mm kerbside to BS EN 124, 10000mm kerbside to BS EN 124.
 - 150mm (20mm) kerbside kerbside with half height kerbside and flush at kerbside kerbside.
 - 150mm (20mm) kerbside kerbside with half height kerbside and flush at kerbside kerbside.
 - Traffic paving as unconfined paving to be 400x400mm half cobble chaser paving in accordance with CEN TR guidance on the use of paving surfaces.
 - All sub-base structures and unconfined material within the construction width of the highway, are to be removed.
 - C20 values and calculations may be required to determine sub-base thickness.
 - Boundary walls will not be adopted.
 - Minimum gully frame to be BS EN 124, 400mm kerbside to BS EN 124, 600mm kerbside to BS EN 124, 800mm kerbside to BS EN 124, 1000mm kerbside to BS EN 124, 1200mm kerbside to BS EN 124, 1400mm kerbside to BS EN 124, 1600mm kerbside to BS EN 124, 1800mm kerbside to BS EN 124, 2000mm kerbside to BS EN 124, 2200mm kerbside to BS EN 124, 2400mm kerbside to BS EN 124, 2600mm kerbside to BS EN 124, 2800mm kerbside to BS EN 124, 3000mm kerbside to BS EN 124, 3200mm kerbside to BS EN 124, 3400mm kerbside to BS EN 124, 3600mm kerbside to BS EN 124, 3800mm kerbside to BS EN 124, 4000mm kerbside to BS EN 124, 4200mm kerbside to BS EN 124, 4400mm kerbside to BS EN 124, 4600mm kerbside to BS EN 124, 4800mm kerbside to BS EN 124, 5000mm kerbside to BS EN 124, 5200mm kerbside to BS EN 124, 5400mm kerbside to BS EN 124, 5600mm kerbside to BS EN 124, 5800mm kerbside to BS EN 124, 6000mm kerbside to BS EN 124, 6200mm kerbside to BS EN 124, 6400mm kerbside to BS EN 124, 6600mm kerbside to BS EN 124, 6800mm kerbside to BS EN 124, 7000mm kerbside to BS EN 124, 7200mm kerbside to BS EN 124, 7400mm kerbside to BS EN 124, 7600mm kerbside to BS EN 124, 7800mm kerbside to BS EN 124, 8000mm kerbside to BS EN 124, 8200mm kerbside to BS EN 124, 8400mm kerbside to BS EN 124, 8600mm kerbside to BS EN 124, 8800mm kerbside to BS EN 124, 9000mm kerbside to BS EN 124, 9200mm kerbside to BS EN 124, 9400mm kerbside to BS EN 124, 9600mm kerbside to BS EN 124, 9800mm kerbside to BS EN 124, 10000mm kerbside to BS EN 124.
 - Minimum gully frame to be BS EN 124, 400mm kerbside to BS EN 124, 600mm kerbside to BS EN 124, 800mm kerbside to BS EN 124, 1000mm kerbside to BS EN 124, 1200mm kerbside to BS EN 124, 1400mm kerbside to BS EN 124, 1600mm kerbside to BS EN 124, 1800mm kerbside to BS EN 124, 2000mm kerbside to BS EN 124, 2200mm kerbside to BS EN 124, 2400mm kerbside to BS EN 124, 2600mm kerbside to BS EN 124, 2800mm kerbside to BS EN 124, 3000mm kerbside to BS EN 124, 3200mm kerbside to BS EN 124, 3400mm kerbside to BS EN 124, 3600mm kerbside to BS EN 124, 3800mm kerbside to BS EN 124, 4000mm kerbside to BS EN 124, 4200mm kerbside to BS EN 124, 4400mm kerbside to BS EN 124, 4600mm kerbside to BS EN 124, 4800mm kerbside to BS EN 124, 5000mm kerbside to BS EN 124, 5200mm kerbside to BS EN 124, 5400mm kerbside to BS EN 124, 5600mm kerbside to BS EN 124, 5800mm kerbside to BS EN 124, 6000mm kerbside to BS EN 124, 6200mm kerbside to BS EN 124, 6400mm kerbside to BS EN 124, 6600mm kerbside to BS EN 124, 6800mm kerbside to BS EN 124, 7000mm kerbside to BS EN 124, 7200mm kerbside to BS EN 124, 7400mm kerbside to BS EN 124, 7600mm kerbside to BS EN 124, 7800mm kerbside to BS EN 124, 8000mm kerbside to BS EN 124, 8200mm kerbside to BS EN 124, 8400mm kerbside to BS EN 124, 8600mm kerbside to BS EN 124, 8800mm kerbside to BS EN 124, 9000mm kerbside to BS EN 124, 9200mm kerbside to BS EN 124, 9400mm kerbside to BS EN 124, 9600mm kerbside to BS EN 124, 9800mm kerbside to BS EN 124, 10000mm kerbside to BS EN 124.
 - The provision of a CCTV survey of any highway drainage, at the developers expense, is required prior to laying the wearing course.
 - Where an over water services boundary lines are situated together multi-meter boundary is specified by the Sewerage Undertaker are to be installed.
 - A 'Cover' will be provided to the benefit of the Local Authority ensuring that no planting or structure greater than 600mm in height to be permanently situated within the 'visibility splay'.

- LIGHTING
- Lighting columns and brackets, CCTV masts and corridor masts shall be supplied and installed in accordance with the relevant requirements of BS EN 60523, BS EN 60524, BS EN 60525, BS EN 60526, BS EN 60527, BS EN 60528, BS EN 60529, BS EN 60530, BS EN 60531, BS EN 60532, BS EN 60533, BS EN 60534, BS EN 60535, BS EN 60536, BS EN 60537, BS EN 60538, BS EN 60539, BS EN 60540, BS EN 60541, BS EN 60542, BS EN 60543, BS EN 60544, BS EN 60545, BS EN 60546, BS EN 60547, BS EN 60548, BS EN 60549, BS EN 60550, BS EN 60551, BS EN 60552, BS EN 60553, BS EN 60554, BS EN 60555, BS EN 60556, BS EN 60557, BS EN 60558, BS EN 60559, BS EN 60560, BS EN 60561, BS EN 60562, BS EN 60563, BS EN 60564, BS EN 60565, BS EN 60566, BS EN 60567, BS EN 60568, BS EN 60569, BS EN 60570, BS EN 60571, BS EN 60572, BS EN 60573, BS EN 60574, BS EN 60575, BS EN 60576, BS EN 60577, BS EN 60578, BS EN 60579, BS EN 60580, BS EN 60581, BS EN 60582, BS EN 60583, BS EN 60584, BS EN 60585, BS EN 60586, BS EN 60587, BS EN 60588, BS EN 60589, BS EN 60590, BS EN 60591, BS EN 60592, BS EN 60593, BS EN 60594, BS EN 60595, BS EN 60596, BS EN 60597, BS EN 60598, BS EN 60599, BS EN 60600, BS EN 60601, BS EN 60602, BS EN 60603, BS EN 60604, BS EN 60605, BS EN 60606, BS EN 60607, BS EN 60608, BS EN 60609, BS EN 60610, BS EN 60611, BS EN 60612, BS EN 60613, BS EN 60614, BS EN 60615, BS EN 60616, BS EN 60617, BS EN 60618, BS EN 60619, BS EN 60620, BS EN 60621, BS EN 60622, BS EN 60623, BS EN 60624, BS EN 60625, BS EN 60626, BS EN 60627, BS EN 60628, BS EN 60629, BS EN 60630, BS EN 60631, BS EN 60632, BS EN 60633, BS EN 60634, BS EN 60635, BS EN 60636, BS EN 60637, BS EN 60638, BS EN 60639, BS EN 60640, BS EN 60641, BS EN 60642, BS EN 60643, BS EN 60644, BS EN 60645, BS EN 60646, BS EN 60647, BS EN 60648, BS EN 60649, BS EN 60650, BS EN 60651, BS EN 60652, BS EN 60653, BS EN 60654, BS EN 60655, BS EN 60656, BS EN 60657, BS EN 60658, BS EN 60659, BS EN 60660, BS EN 60661, BS EN 60662, BS EN 60663, BS EN 60664, BS EN 60665, BS EN 60666, BS EN 60667, BS EN 60668, BS EN 60669, BS EN 60670, BS EN 60671, BS EN 60672, BS EN 60673, BS EN 60674, BS EN 60675, BS EN 60676, BS EN 60677, BS EN 60678, BS EN 60679, BS EN 60680, BS EN 60681, BS EN 60682, BS EN 60683, BS EN 60684, BS EN 60685, BS EN 60686, BS EN 60687, BS EN 60688, BS EN 60689, BS EN 60690, BS EN 60691, BS EN 60692, BS EN 60693, BS EN 60694, BS EN 60695, BS EN 60696, BS EN 60697, BS EN 60698, BS EN 60699, BS EN 60700, BS EN 60701, BS EN 60702, BS EN 60703, BS EN 60704, BS EN 60705, BS EN 60706, BS EN 60707, BS EN 60708, BS EN 60709, BS EN 60710, BS EN 60711, BS EN 60712, BS EN 60713, BS EN 60714, BS EN 60715, BS EN 60716, BS EN 60717, BS EN 60718, BS EN 60719, BS EN 60720, BS EN 60721, BS EN 60722, BS EN 60723, BS EN 60724, BS EN 60725, BS EN 60726, BS EN 60727, BS EN 60728, BS EN 60729, BS EN 60730, BS EN 60731, BS EN 60732, BS EN 60733, BS EN 60734, BS EN 60735, BS EN 60736, BS EN 60737, BS EN 60738, BS EN 60739, BS EN 60740, BS EN 60741, BS EN 60742, BS EN 60743, BS EN 60744, BS EN 60745, BS EN 60746, BS EN 60747, BS EN 60748, BS EN 60749, BS EN 60750, BS EN 60751, BS EN 60752, BS EN 60753, BS EN 60754, BS EN 60755, BS EN 60756, BS EN 60757, BS EN 60758, BS EN 60759, BS EN 60760, BS EN 60761, BS EN 60762, BS EN 60763, BS EN 60764, BS EN 60765, BS EN 60766, BS EN 60767, BS EN 60768, BS EN 60769, BS EN 60770, BS EN 60771, BS EN 60772, BS EN 60773, BS EN 60774, BS EN 60775, BS EN 60776, BS EN 60777, BS EN 60778, BS EN 60779, BS EN 60780, BS EN 60781, BS EN 60782, BS EN 60783, BS EN 60784, BS EN 60785, BS EN 60786, BS EN 60787, BS EN 60788, BS EN 60789, BS EN 60790, BS EN 60791, BS EN 60792, BS EN 60793, BS EN 60794, BS EN 60795, BS EN 60796, BS EN 60797, BS EN 60798, BS EN 60799, BS EN 60800, BS EN 60801, BS EN 60802, BS EN 60803, BS EN 60804, BS EN 60805, BS EN 60806, BS EN 60807, BS EN 60808, BS EN 60809, BS EN 60810, BS EN 60811, BS EN 60812, BS EN 60813, BS EN 60814, BS EN 60815, BS EN 60816, BS EN 60817, BS EN 60818, BS EN 60819, BS EN 60820, BS EN 60821, BS EN 60822, BS EN 60823, BS EN 60824, BS EN 60825, BS EN 60826, BS EN 60827, BS EN 60828, BS EN 60829, BS EN 60830, BS EN 60831, BS EN 60832, BS EN 60833, BS EN 60834, BS EN 60835, BS EN 60836, BS EN 60837, BS EN 60838, BS EN 60839, BS EN 60840, BS EN 60841, BS EN 60842, BS EN 60843, BS EN 60844, BS EN 60845, BS EN 60846, BS EN 60847, BS EN 60848, BS EN 60849, BS EN 60850, BS EN 60851, BS EN 60852, BS EN 60853, BS EN 60854, BS EN 60855, BS EN 60856, BS EN 60857, BS EN 60858, BS EN 60859, BS EN 60860, BS EN 60861, BS EN 60862, BS EN 60863, BS EN 60864, BS EN 60865, BS EN 60866, BS EN 60867, BS EN 60868, BS EN 60869, BS EN 60870, BS EN 60871, BS EN 60872, BS EN 60873, BS EN 60874, BS EN 60875, BS EN 60876, BS EN 60877, BS EN 60878, BS EN 60879, BS EN 60880, BS EN 60881, BS EN 60882, BS EN 60883, BS EN 60884, BS EN 60885, BS EN 60886, BS EN 60887, BS EN 60888, BS EN 60889, BS EN 60890, BS EN 60891, BS EN 60892, BS EN 60893, BS EN 60894, BS EN 60895, BS EN 60896, BS EN 60897, BS EN 60898, BS EN 60899, BS EN 60900, BS EN 60901, BS EN 60902, BS EN 60903, BS EN 60904, BS EN 60905, BS EN 60906, BS EN 60907, BS EN 60908, BS EN 60909, BS EN 60910, BS EN 60911, BS EN 60912, BS EN 60913, BS EN 60914, BS EN 60915, BS EN 60916, BS EN 60917, BS EN 60918, BS EN 60919, BS EN 60920, BS EN 60921, BS EN 60922, BS EN 60923, BS EN 60924, BS EN 60925, BS EN 60926, BS EN 60927, BS EN 60928, BS EN 60929, BS EN 60930, BS EN 60931, BS EN 60932, BS EN 60933, BS EN 60934, BS EN 60935, BS EN 60936, BS EN 60937, BS EN 60938, BS EN 60939, BS EN 60940, BS EN 60941, BS EN 60942, BS EN 60943, BS EN 60944, BS EN 60945, BS EN 60946, BS EN 60947, BS EN 60948, BS EN 60949, BS EN 60950, BS EN 60951, BS EN 60952, BS EN 60953, BS EN 60954, BS EN 60955, BS EN 60956, BS EN 60957, BS EN 60958, BS EN 60959, BS EN 60960, BS EN 60961, BS EN 60962, BS EN 60963, BS EN 60964, BS EN 60965, BS EN 60966, BS EN 60967, BS EN 60968, BS EN 60969, BS EN 60970, BS EN 60971, BS EN 60972, BS EN 60973, BS EN 60974, BS EN 60975, BS EN 60976, BS EN 60977, BS EN 60978, BS EN 60979, BS EN 60980, BS EN 60981, BS EN 60982, BS EN 60983, BS EN 60984, BS EN 60985, BS EN 60986, BS EN 60987, BS EN 60988, BS EN 60989, BS EN 60990, BS EN 60991, BS EN 60992, BS EN 60993, BS EN 60994, BS EN 60995, BS EN 60996, BS EN 60997, BS EN 60998, BS EN 60999, BS EN 61000, BS EN 61001, BS EN 61002, BS EN 61003, BS EN 61004, BS EN 61005, BS EN 61006, BS EN 61007, BS EN 61008, BS EN 61009, BS EN 61010, BS EN 61011, BS EN 61012, BS EN 61013, BS EN 61014, BS EN 61015, BS EN 61016, BS EN 61017, BS EN 61018, BS EN 61019, BS EN 61020, BS EN 61021, BS EN 61022, BS EN 61023, BS EN 61024, BS EN 61025, BS EN 61026, BS EN 61027, BS EN 61028, BS EN 61029, BS EN 61030, BS EN 61031, BS EN 61032, BS EN 61033, BS EN 61034, BS EN 61035, BS EN 61036, BS EN 61037, BS EN 61038, BS EN 61039, BS EN 61040, BS EN 61041, BS EN 61042, BS EN 61043, BS EN 61044, BS EN 61045, BS EN 61046, BS EN 61047, BS EN 61048, BS EN 61049, BS EN 61050, BS EN 61051, BS EN 61052, BS EN 61053, BS EN 61054, BS EN 61055, BS EN 61056, BS EN 61057, BS EN 61058, BS EN 61059, BS EN 61060, BS EN 61061, BS EN 61062, BS EN 61063, BS EN 61064, BS EN 61065, BS EN 61066, BS EN 61067, BS EN 61068, BS EN 61069, BS EN 61070, BS EN 61071, BS EN 61072, BS EN 61073, BS EN 61074, BS EN 61075, BS EN 61076, BS EN 61077, BS EN 61078, BS EN 61079, BS EN 61080, BS EN 61081, BS EN 61082, BS EN 61083, BS EN 61084, BS EN 61085, BS EN 61086, BS EN 61087, BS EN 61088, BS EN 61089, BS EN 61090, BS EN 61091, BS EN 61092, BS EN 61093, BS EN 61094, BS EN 61095, BS EN 61096, BS EN 61097, BS EN 61098, BS EN 61099, BS EN 61100, BS EN 61101, BS EN 61102, BS EN 61103, BS EN 61104, BS EN 61105, BS EN 61106, BS EN 61107, BS EN 61108, BS EN 61109, BS EN 61110, BS EN 61111, BS EN 61112, BS EN 61113, BS EN 61114, BS EN 61115, BS EN 61116, BS EN 61117, BS EN 61118, BS EN 61119, BS EN 61120, BS EN 61121, BS EN 61122, BS EN 61123, BS EN 61124, BS EN 61125, BS EN 61126, BS EN 61127, BS EN 61128, BS EN 61129, BS EN 61130, BS EN 61131, BS EN 61132, BS EN 61133, BS EN 61134, BS EN 61135, BS EN 61136, BS EN 61137, BS EN 61138, BS EN 61139, BS EN 61140, BS EN 61141, BS EN 61142, BS EN 61143, BS EN 61144, BS EN 61145, BS EN 61146, BS EN 61147, BS EN 61148, BS EN 61149, BS EN 61150, BS EN 61151, BS EN 61152, BS EN 61153, BS EN 61154, BS EN 61155, BS EN 61156, BS EN 61157, BS EN 61158, BS EN 61159, BS EN 61160, BS EN 61161, BS EN 61162, BS EN 61163, BS EN 61164, BS EN 61165, BS EN 61166, BS EN 61167, BS EN 61168, BS EN 61169, BS EN 61170, BS EN 61171, BS EN 61172, BS EN 61173, BS EN 61174, BS EN 61175, BS EN 61176, BS EN 61177, BS EN 61178, BS EN 61179, BS EN 61180, BS EN 61181, BS EN 61182, BS EN 61183, BS EN 61184, BS EN 61185, BS EN 61186, BS EN 61187, BS EN 61188, BS EN 61189, BS EN 61190, BS EN 61191, BS EN 61192, BS EN 61193, BS EN 61194, BS EN 61195, BS EN 61196, BS EN 61197, BS EN 61198, BS EN 61199, BS EN 61200, BS EN 61201, BS EN 61202, BS EN 61203, BS EN 61204, BS EN 61205, BS EN 61206, BS EN 61207, BS EN 61208, BS EN 61209, BS EN 61210, BS EN 61211, BS EN 61212, BS EN 61213, BS EN 61214, BS EN 61215, BS EN 61216, BS EN 61217, BS EN 61218, BS EN 61219, BS EN 61220, BS EN 61221, BS EN 61222, BS EN 61223, BS EN 61224, BS EN 61225, BS EN 61226, BS EN 61227, BS EN 61228, BS EN 61229, BS EN 61230, BS EN 61231, BS EN 61232, BS EN 61233, BS EN 61234, BS EN 61235, BS EN 61236, BS EN 61237, BS EN 61238, BS EN 61239, BS EN 61240, BS EN 61241, BS EN 61242, BS EN 61243, BS EN 61244, BS EN 61245, BS EN 61246, BS EN 61247, BS EN 61248, BS EN 61249, BS EN 61250, BS EN 61251, BS EN 61252, BS EN 61253, BS EN 61254, BS EN 61255, BS EN 61256, BS EN 61257, BS EN 61258, BS EN 61259, BS EN 61260, BS EN 61261, BS EN 61262, BS EN 61263, BS EN 61264, BS EN 61265, BS EN 61266, BS EN 61267, BS EN 61268, BS EN 61269, BS EN 61270, BS EN 61271, BS EN 61272, BS EN 61273, BS EN 61274, BS EN 61275, BS EN 61276, BS EN 61277, BS EN 61278, BS EN 61279, BS EN 61280, BS EN 61281, BS EN 61282, BS EN 61283, BS EN 61284, BS EN 61285, BS EN 61286, BS EN 61287, BS EN 61288, BS EN 61289, BS EN 61290, BS EN 61291, BS EN 61292, BS EN 61293, BS EN 61294, BS EN 61295, BS EN 61296, BS EN 61297, BS EN 61298, BS EN 61299, BS EN 61300, BS EN 61301, BS EN 61302, BS EN 61303, BS EN 61304, BS EN 61305, BS EN 61306, BS EN 61307, BS EN 61308, BS EN 61309, BS EN 61310, BS EN 61311, BS EN 61312, BS EN 61313, BS EN 61314, BS EN 61315, BS EN 61316, BS EN 61317, BS EN 61318, BS EN 61319, BS EN 61320, BS EN 61321, BS EN 61322, BS EN 61323, BS EN 61324, BS EN 61325, BS EN 61326, BS EN 61327, BS EN 61328, BS EN 61329, BS EN 61330, BS EN 61331, BS EN 61332, BS EN 61333, BS EN 61334, BS EN 61335, BS EN 61336, BS EN 61337, BS EN 61338, BS EN 61339, BS EN 61340, BS EN 61341, BS EN 61342, BS EN 61343, BS EN 61344, BS EN 61345, BS EN 61346, BS EN 61347, BS EN 61348, BS EN 61349, BS EN 61350, BS EN 61351, BS EN 61352, BS EN 61353, BS EN 61354, BS EN 61355, BS EN 61356, BS EN 61357, BS EN 61358, BS EN 61359, BS EN 61360, BS EN 61361, BS EN 61362, BS EN 61363, BS EN 61364, BS EN 61365, BS EN 61366, BS EN 61367, BS EN 61368, BS EN 61369, BS EN 61370, BS EN 61371, BS EN 61372, BS EN 61373, BS EN 61374, BS EN 61375, BS EN 61376, BS EN 61377, BS EN 61378, BS EN 61379, BS EN 61380, BS EN 61381, BS EN 61382, BS EN 61383, BS EN 61384, BS EN 61385, BS EN 61386, BS EN 61387, BS EN 61388, BS EN 61389, BS EN 61390, BS EN 61391, BS EN 61392, BS EN 61393, BS EN 61394, BS EN 61395, BS EN 61396, BS EN 61397, BS EN 61398, BS EN 61399, BS EN 61400, BS EN 61401, BS EN 61402, BS EN 61403, BS EN 61404, BS EN 61405, BS EN 61406, BS EN 61407, BS EN 61408, BS EN 61409, BS EN 61410, BS EN 61411, BS EN 61412, BS EN 61413, BS EN 61414, BS EN 61415, BS EN 61416, BS EN 61417, BS EN 61418, BS EN 61419, BS EN 61420, BS EN 61421, BS EN 61422, BS EN 61423, BS EN 61424, BS EN 61425, BS EN 61426, BS EN 61427, BS EN 61428, BS EN 61429, BS EN 61430, BS EN 61431, BS EN 61432, BS EN 61433, BS EN 61434, BS EN 61435, BS EN 61436, BS EN 61437, BS EN 61438, BS EN 61439, BS EN 61440, BS EN 61441, BS EN 61442, BS EN 61443, BS EN 61444, BS EN 61445, BS EN 61446, BS EN 61447, BS EN 61448, BS EN 61449, BS EN 61450, BS EN 61451, BS EN 61452, BS EN 61453, BS EN 61454, BS EN 61455, BS EN 61456, BS EN 61457, BS EN 61458, BS EN 61459, BS EN 61460, BS EN 61461, BS EN 61462, BS EN 61463, BS EN 61464, BS EN 61465, BS EN 61466, BS EN 61467, BS EN 61468, BS EN 61469, BS EN 61470, BS EN 61471, BS EN 61472, BS EN 61473, BS EN 61474, BS EN 61475, BS EN 61476, BS EN 61477, BS EN 61478, BS EN 61479, BS EN 61480, BS EN 61481, BS EN 61482, BS EN 61483, BS EN 61484

MANHOLE SCHEDULE

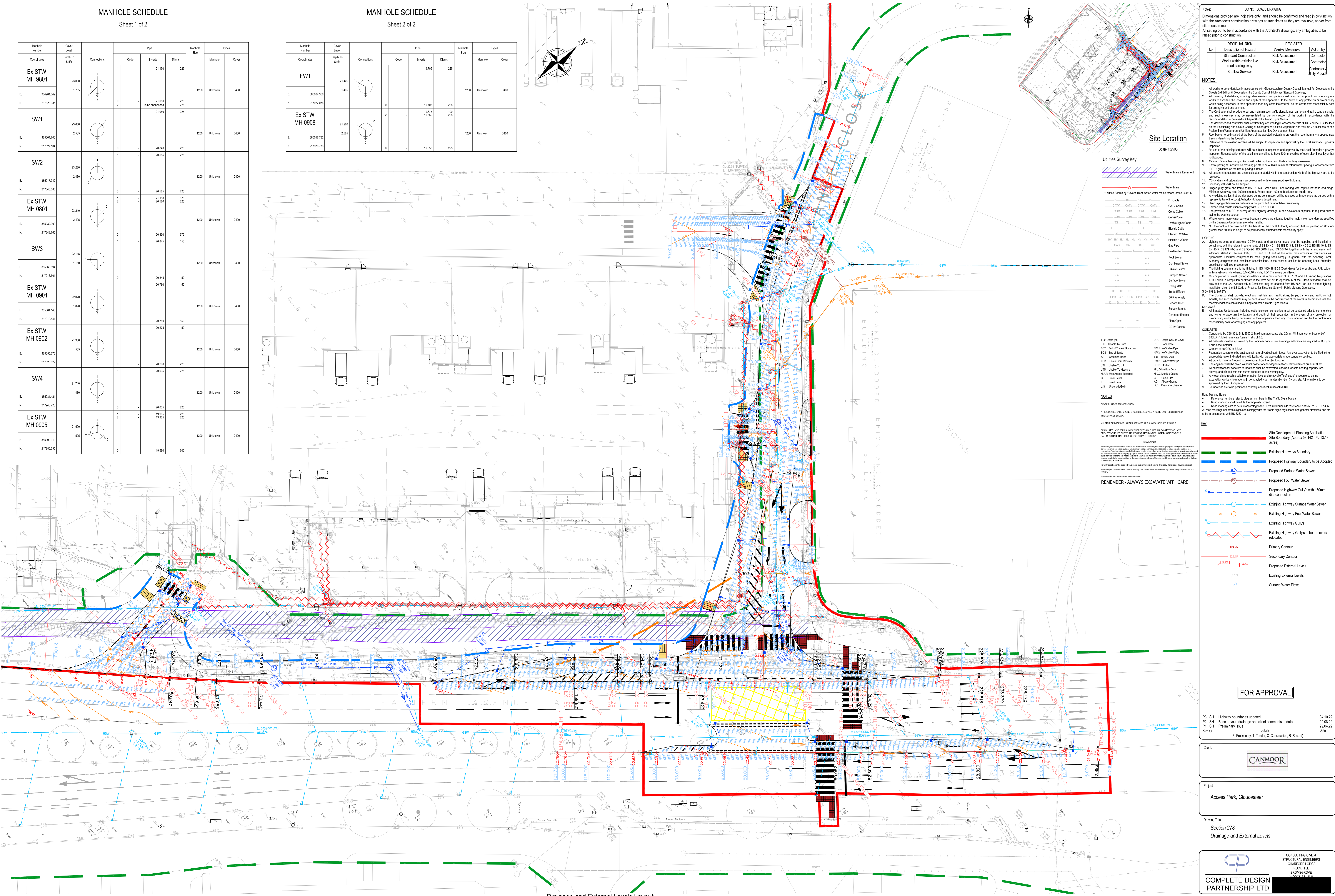
Sheet 1 of 2

Manhole Number	Cover Level	Connections	Pipe			Manhole Size	Types	
			Code	Inverts	Diams		Manhole	Cover
Ex STW MH 9801	23.080	1		21.150	225	1200	Unknown	D400
	23.080	0		21.150	225			
SW1	23.650	1		21.650	225	1200	Unknown	D400
	23.650	0		21.650	225			
SW2	23.220	1		20.585	225	1200	Unknown	D400
	23.220	0		20.585	225			
Ex STW MH 0801	23.210	1		21.150	375	1200	Unknown	D400
	23.210	0		21.150	375			
SW3	22.145	1		20.845	150	1200	Unknown	D400
	22.145	0		20.845	150			
Ex STW MH 0901	22.020	1		20.780	150	1200	Unknown	D400
	22.020	0		20.780	150			
Ex STW MH 0902	21.930	1		20.775	150	1200	Unknown	D400
	21.930	0		20.775	150			
SW4	21.140	1		20.030	225	1200	Unknown	D400
	21.140	0		20.030	225			
Ex STW MH 0905	21.000	1		19.985	225	1200	Unknown	D400
	21.000	0		19.985	225			

MANHOLE SCHEDULE

Sheet 2 of 2

Manhole Number	Cover Level	Connections	Pipe			Manhole Size	Types	
			Code	Inverts	Diams		Manhole	Cover
FW1	21.425	1		19.765	225	1200	Unknown	D400
	21.425	0		19.765	225			
Ex STW MH 0908	21.200	1		19.875	100	1200	Unknown	D400
	21.200	0		19.875	100			



Drainage and External Levels Layout

Scale 1:250

DO NOT SCALE DRAWING

Dimensions provided are indicative only, and should be confirmed and read in conjunction with the Architect's construction drawings at such times as they are available, and/or from site measurement.

RESIDUAL RISK		REGISTER	
No.	Description of Hazard	Control Measures	Action By
	Standard Construction	Risk Assessment	Contractor
	Works within existing live road carriageway	Risk Assessment	Contractor
	Shallow Services	Risk Assessment	Contractor & Utility Provider

NOTES:

- All works to be undertaken in accordance with Gloucestershire County Council Manual for Gloucestershire Street 3rd Edition & Gloucestershire County Council Highway Standard Contract.
- All Statutory Undertakers, including cable television companies, must be contacted prior to commencing any works to ascertain the location and depth of their apparatus. In the event of any proposition or development works being necessary to their apparatus then any costs incurred will be the contractor's responsibility both for arranging and any payment.
- The Contractor shall provide, erect and maintain such traffic signs, lamps, barriers and traffic control signals, and such measures may be necessitated by the construction of the works in accordance with the recommendations contained in Chapter 6 of the Traffic Signs Manual.
- The developer and contractor shall confirm they are working in accordance with NADUD Values & Guidelines on the Protection and Colour Coding of Underground Utilities, Appendix and Volume 1 Guidelines on the Protection of Underground Utilities Agreements for New Development Sites.
- Root barrier to be installed at the back of the adopted footpath to prevent the roots from any proposed new trees undermining the footpath.
- Removal of the existing kerbs will be subject to inspection and approval of the Local Authority Highway Inspector.
- Removal of the existing kerbs will be subject to inspection and approval of the Local Authority Highway Inspector. Reconstruction of the existing kerbs to have 300mm overlap of each kerbside layer that is finished.
- 150mm x 50mm back edge kerbs will be laid, tapered and flush at footway crossroads.
- Traffic paving at accelerated crossing points to be achieved from half colour floor paving in accordance with DCTF guidance on the use of paving surfaces.
- All water services and associated manholes within the construction width of the highway, are to be removed.
- DIP values and calculations may be required to determine sub-base thickness.
- Boundary walls will not be adopted.
- Height of gully tops and kerbs to BS EN 124, Grade D400, respectively with castles to hand and edge. Minimum roadway area 300m square. Frame depth 100mm. Black coated duct iron.
- Any existing gullies for an damaged during construction will be replaced with new ones, as agreed with the responsible authority.
- Handing of materials must be completed in an acceptable manner.
- Temporary road construction to comply with BS EN 12708.
- The provision of a CCTV survey of any highway drainage, at the developer's expense, is required prior to starting the existing scheme.
- Where two or more water services boundary lines are situated together multi-meter boundary as specified in the Sewerage Regulations are to be installed.
- A Consent will be provided to the benefit of the Local Authority ensuring that no planting or structure greater than 100mm in height be permanently situated within the visibility triangle.

SIGNING & SAFETY

- The contractor shall provide, erect and maintain such traffic signs, lamps, barriers and traffic control signals, and such measures may be necessitated by the construction of the works in accordance with the recommendations contained in Chapter 6 of the Traffic Signs Manual.

SERVICES

- All Statutory Undertakers, including cable television companies, must be contacted prior to commencing any works to ascertain the location and depth of their apparatus. In the event of any proposition or development works being necessary to their apparatus then any costs incurred will be the contractor's responsibility both for arranging and any payment.

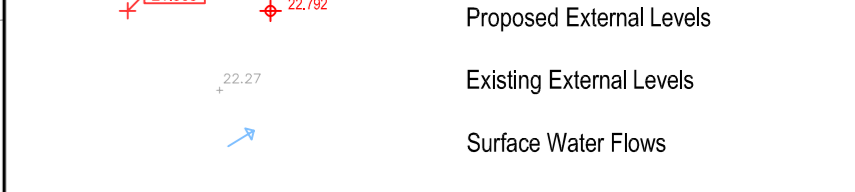
CONCRETE

- Concrete to be C30/35 in BS 8002. Maximum aggregate size 20mm. Minimum cement content of 28kg/m³. Minimum water/cement ratio of 0.45.
- All materials must be approved by the Engineer prior to use. Grading certificate are required for Dp type 1 sub-base material.
- Concrete to be to BS 5456.
- Foundation concrete to be cast against natural vertical earth face. Any over excavation to be filled to the appropriate level indicated, reworked, with the appropriate grade concrete specified.
- Concrete to be cast in 100mm thick layers.
- The engineer shall be given 24 hours notice for checking formwork, reinforcement granular etc.
- All excavation for concrete foundations shall be excavated, checked for safe working conditions, water, shoring, and shored with not less than 300mm concrete in one working day.
- Any work to reach a suitable formation level and removal of "soft spots" encountered during excavation works is to make up in compacted type 1 material of Gen 3 concrete. All formwork to be approved by the L.A. Inspector.
- Foundations are to be positioned centrally about column/ducts LIND.

ROAD MARKING NOTES

- Reference numbers refer to diagram numbers in the Traffic Signs Manual.
- Road markings shall be white thermoplastic resin.
- Road markings are to be laid according to the DMR. Minimum slip resistance class 55 to BS EN 1438. All road markings and traffic signs shall comply with the traffic signs regulations and general directions and are to be in accordance with BS-5022 1-3.

Key



REMEMBER - ALWAYS EXCAVATE WITH CARE

FOR APPROVAL

P3 SH	Highway boundaries updated	04.10.22
P2 SH	Base Layout, drainage and client comments updated	09.09.22
P1	Preliminary Issue	26.06.22
Rev By	Details	Date
	(P-Preparer, T-Tender, C-Construction, R-Record)	

Client: CANMOOR

Project: Access Park, Gloucester

Drawing Title: Section 278 Drainage and External Levels

Date: Apr 22

Scale: 1:250 @ A0

Drawn: SH

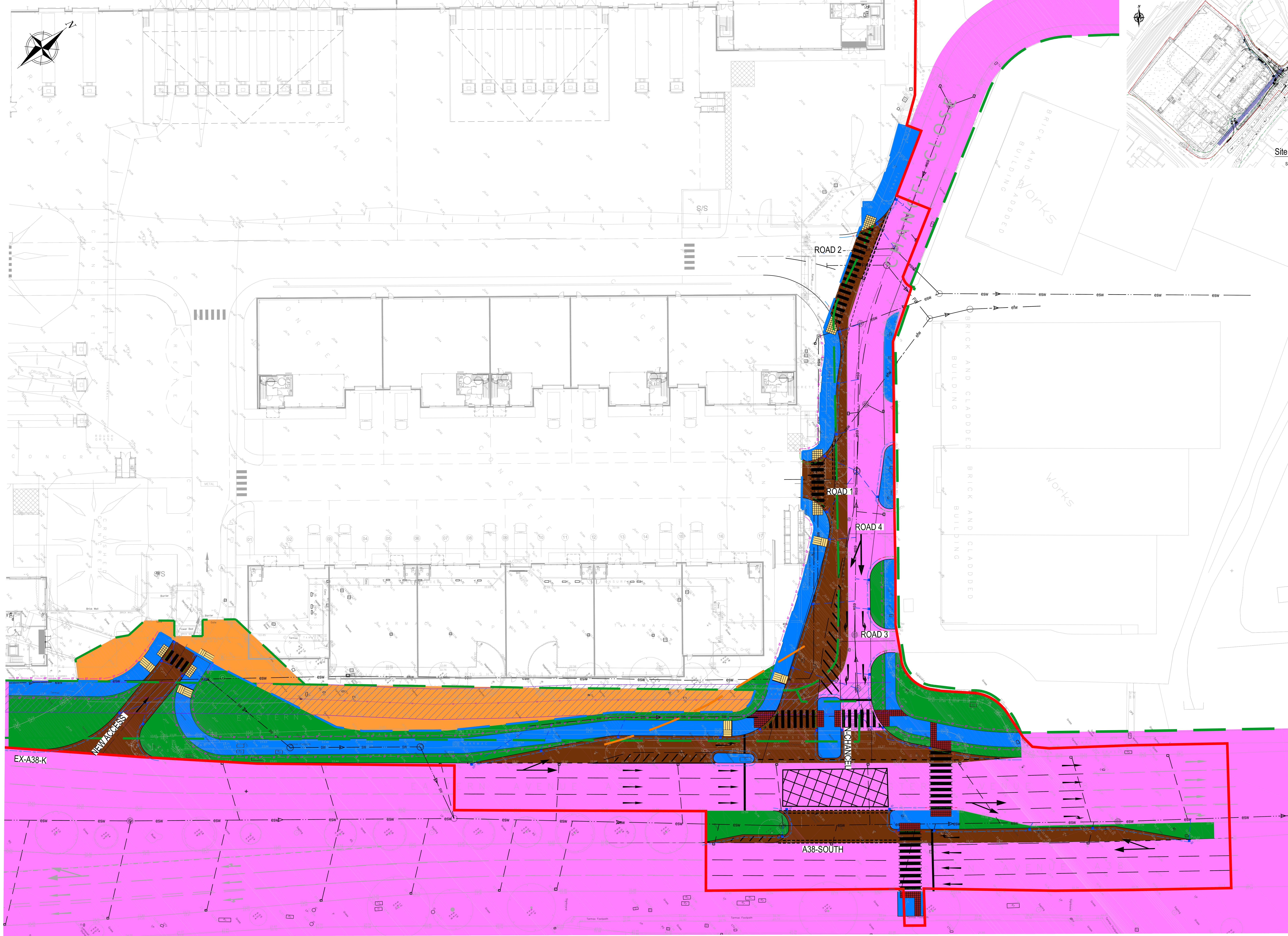
Check: JS

Drawing No: 17-7295-0108

Issue No: 3

© copyright CDP Ltd





NOTES:
 Dimensions provided are indicative only and should be confirmed and read in conjunction with the Architect's construction drawings at such times as they are available, and/or from site measurement.
 All settings out to be in accordance with the Architect's drawings, any ambiguities to be raised prior to construction.

RESIDUAL RISK		REGISTER	
No.	Description of Hazard	Control Measures	Action By
	Standard Construction Works within existing live road carriageway	Risk Assessment	Contractor
	Shallow Services	Risk Assessment	Contractor & Utility Provider

- NOTES:
- All works to be undertaken in accordance with Gloucestershire County Council Manual for Gloucestershire Streets 3rd Edition & Gloucestershire County Council Highway Standard Drawings.
 - All Statutory Undertakers, including cable television companies, must be contacted prior to commencing any works to ascertain the location and depth of their apparatus. In the event of any protection or diversionary works being necessary to their apparatus then any costs incurred will be the contractors responsibility both for arranging and any payment.
 - The Contractor shall provide, erect and maintain such traffic signs, lamps, barriers and traffic control signals, and such measures may be necessitated by the construction of the works in accordance with the recommendations contained in Chapter 4 of the Traffic Signs Manual.
 - The developer and contractor shall coordinate their works in accordance with NADVA Volume 1 Guidelines on the Planning and Control Code of Underground Utilities Apparatus and Volume 2 Guidelines on the Protection of Underground Utilities Apparatus for New Development Sites.
 - Road barrier to be installed at the back of the adopted footpath to prevent the roots from any proposed new trees undermining the footpath.
 - Retention of the existing kerbs will be subject to inspection and approval by the Local Authority Highways Inspector.
 - Reuse of the existing kerbs will be subject to inspection and approval by the Local Authority Highways Inspector. Reconstruction of the existing kerbs to have 300mm parallel to kerb.
 - 150mm concrete back edging kerbs with half round and flange at footway crossings.
 - Footway paving on unconfined crossing points to be 400x400mm half round edging paving in accordance with GCRTR guidance on the use of paving kerbs.
 - All subsidence structures and unconsolidated material within the construction width of the Highway, are to be removed.
 - COR values and calculations may be required to determine sub-base thickness.
 - Boundary walls will not be adopted.
 - Height of gully and frame to BS EN 124, Grade D400, non-sloping with capless left hand and right. Minimum waterway area 900cm squared. Frame depth 100mm. Black coated oxide iron.
 - Any existing gullies that are damaged during construction will be replaced with new ones, as agreed with a representative of the Local Authority Highways Department.
 - Head lighting of all vehicles to be in accordance with applicable regulations.
 - Tarmac road construction to comply with BS EN 13036.
 - The provision of a CCTV survey of any highway drainage, at the developers expense, is required prior to laying the wearing course.
 - Where there are water services boundary lines are situated together multi-meter boundary is specified by the Sewerage Undertaker are to be installed.
 - A Coverlet will be provided to the benefit of the Local Authority ensuring that no planting or structure greater than 600mm in height to be permanently situated within the visibility splay.

- LIGHTING
- Uplighting columns and brackets, CCTV masts and corridor masts shall be supplied and installed in accordance with the relevant requirements of BS EN 60529, BS EN 60529-2, BS EN 60529-3, BS EN 60529-4, BS EN 60529-5, BS EN 60529-6 and BS 5968-2, BS 5968-3 and BS 5968-7 together with the amendments and addenda issued in Clauses 1009, 1139 and 1311 and all the other requirements of this Specification as appropriate. Electrical equipment for road lighting shall comply in general with the Adopting Local Authority equipment and installation specifications, in the event of conflict the Adopting Local Authority specification will take precedence.
 - The lighting columns are to be finished to BS 4800 18-B-25 (Dark Grey) (or the equivalent RAL colour) with a yellow or white band 0.460.5m wide, 1.5-1.7m from ground level.
 - On completion of street lighting installations, as a requirement of BS 7171 and BS 7172 Wearing Regulations 17th Edition, a completion certificate in the form set out in Appendix 4 of the British Standard shall be provided to the L.A. Materials Certificate may be obtained from BS 7171 for use in street lighting installations given the E.E Code of Practice for Electrical Safety in Public Lighting Operations.

- SEWER & SAFETY
- The Contractor shall provide, erect and maintain such traffic signs, lamps, barriers and traffic control signals, and such measures may be necessitated by the construction of the works in accordance with the recommendations contained in Chapter 4 of the Traffic Signs Manual.

- CONCRETE
- Concrete to be C25/30 to BS 8500-2. Maximum aggregate size 20mm. Minimum cement content of 280kg/m³. Maximum water/cement ratio of 0.4.
 - All materials must be approved by the Engineer prior to use. Casting certificates are required for C10 type 1 sub-base material.
 - Comply with CEN 12620, BS 12.
 - Foundation concrete to be cast against natural vertical earth face. Any over excavation to be filled to the appropriate level indicated on drawings with the appropriate grade concrete specified.
 - All surplus material (spoil) to be removed from the plan footprint.
 - The engineer shall sign off all concrete for curing, formwork, reinforcement and curing as specified.
 - All excavations for concrete foundations shall be enclosed, checked for safe bearing capacity (see above), and labelled with red 30mm concrete in one working day.
 - Any over dig to reach a suitable formation level and removal of "soft spots" encountered during excavation works to be made up in compacted type 1 material or Gen 3 concrete. All materials to be approved by the L.A. Inspector.
 - Foundations are to be positioned centrally about columns/walls (N/A).

- Road Marking Notes
- Reference numbers refer to diagram numbers in The Traffic Signs Manual
 - Road markings shall be white thermoplastic resin.
 - Road markings are to be laid according to the SMM - minimum skid resistance class 55 to BS EN 1408. All road markings and traffic signs shall comply with the traffic signs regulations and general directions and are to be in accordance with BS 682:1-3

Key:

- Site Boundary
- Existing Highway Boundary
- Proposed Highway Boundary to be Adopted
- Proposed Carriageway
- Proposed Footpath
- Proposed Verge
- Existing Highway
- Existing Highways Land to be Stopped up
- Surface Water Sewer - Adopted by Severn Trent Water
- Foul Water Sewer - Adopted by Severn Trent Water
- Highway Gully - Adopted by GCC Highways
- HBZ Type Kerbs
- TR Transition Type Kerbs
- EF Edging Flat Type Kerbs
- BN Bulbosed Drop Kerbs

FOR APPROVAL

PR SH	Base layout updated and client comments incorporated	09.08.22
PR SH	Preliminary Issue	20.04.22
Rev By	(P=Preliminary, T=Tender, C=Construction, R=Record)	Date

Client: CANMOOR

Project: Access Park, Gloucester

Drawing Title: Section 278 Land Dedication Plan

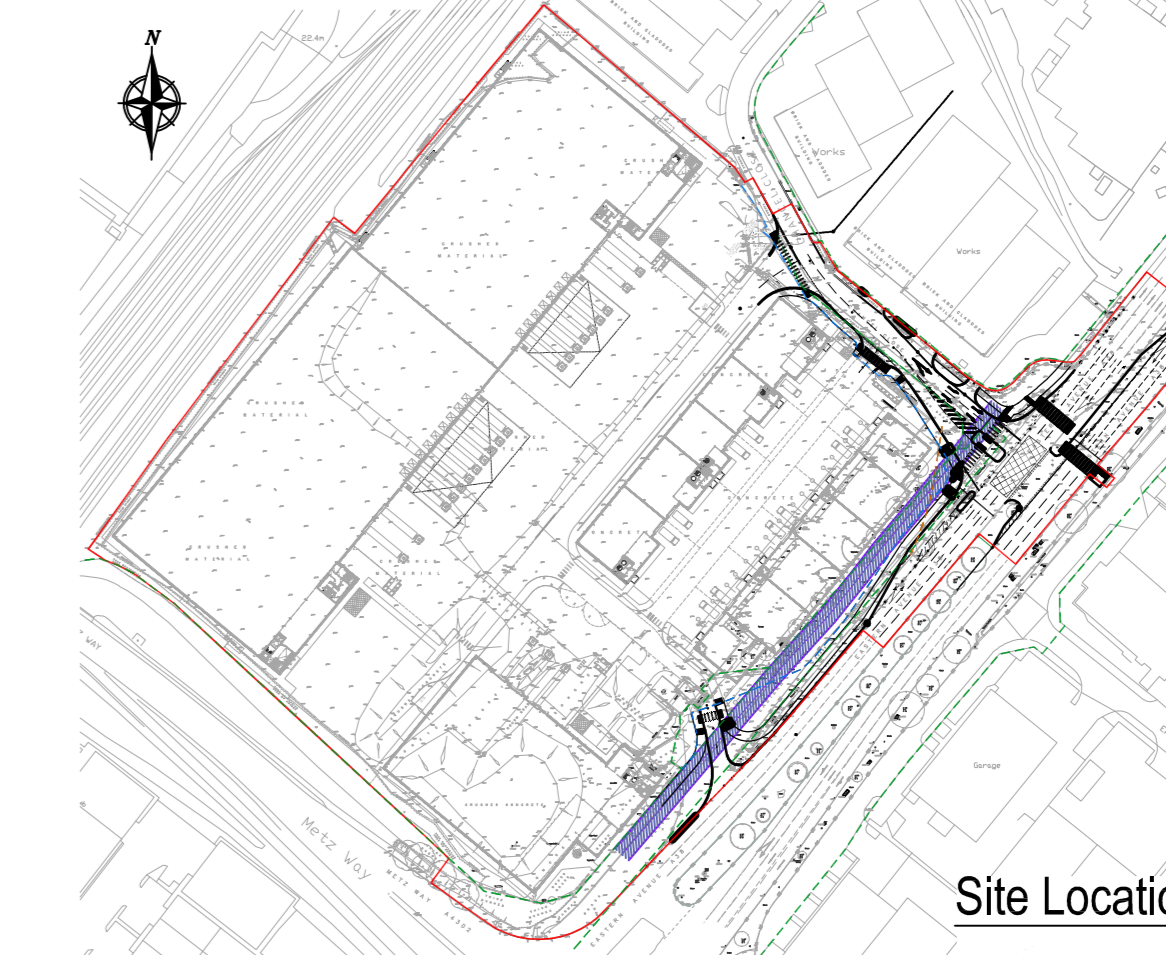
CONSULTING CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS
 CHERRIFORD LODGE
 ROCK HILL
 BROMSGROVE

COMPLETE DESIGN PARTNERSHIP LTD

Date: Apr 22	Drawing No. 17-7295-0109	Issue Rev. P 2
Scale: 1:250 @ A0		
Drawn: SH		
Chkd: JB		

© copyright CDP Ltd

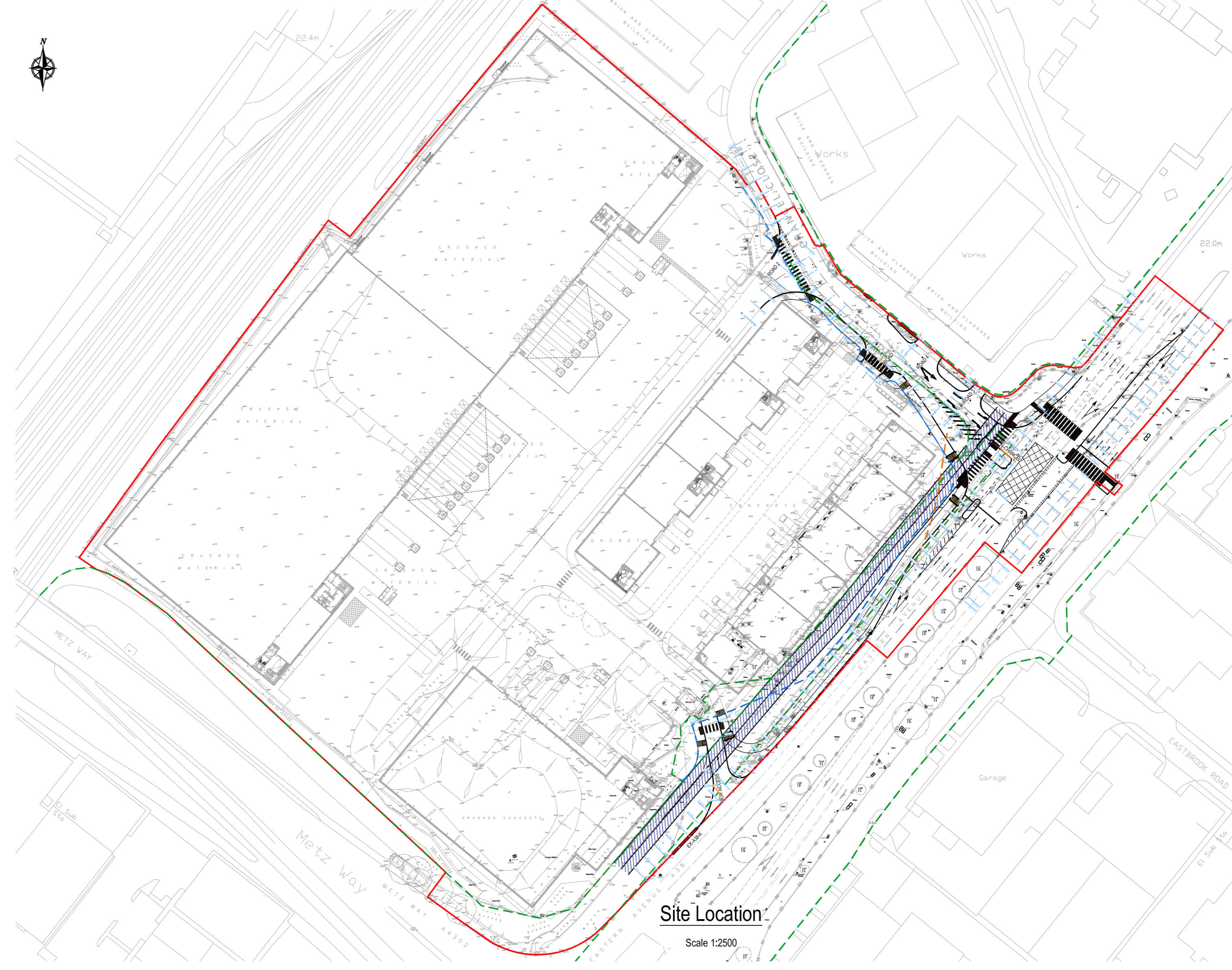
Land Dedication Layout
 Scale 1:250



Site Location
Scale 1:2500

- NOTES:**
- All works to be undertaken in accordance with Gloucestershire County Council Manual for Gloucestershire Streets and Gloucestershire County Council Highway Standard Drawings.
 - All Statutory Undertakers, including cable television companies, must be contacted prior to commencing any works to ascertain the location and depth of their apparatus. In the event of any protection or diversionary works being necessary to their apparatus then any costs incurred will be the contractors responsibility for arranging and any payment.
 - The Contractor shall provide, erect and maintain such traffic signs, lamps, barriers and traffic control signals, and such measures may be necessitated by the construction of the works in accordance with the recommendations contained in Chapter 7 of the Traffic Signs Manual.
 - The developer and contractor shall coordinate their works in accordance with the NAD30 Volume 1 Guidelines on the Protection and Control of Underground Utilities Apparatus and Volume 2 Guidelines on the Protection of Underground Utilities Apparatus for New Development Sites.
 - Root barrier to be installed at the back of the adopted footpath to prevent the roots from any proposed trees undermining the highway.
 - Retention of the existing kerbs will be subject to inspection and approval by the Local Authority Highways Inspector.
 - Reuse of the existing kerbs will be subject to inspection and approval by the Local Authority Highways Inspector. Reconstruction of the existing kerbs to have 200mm profile.
 - 200mm concrete back edge kerbs with flat top and flange at kerbside.
 - Traffic paving at uncontrolled crossing points to be 400x400mm buff color interlocking paving in accordance with DfTR guidance on the use of paving kerbs.
 - All sub-base structures and uncontrolled material within the construction width of the highway, are to be removed.
 - COR-values and calculations may be required to determine sub-base thickness.
 - Boundary walls will not be required.
 - Height of gully pipes and frames to BS EN 124, Grade D400, non-sloping with capless flat hand and high. Minimum waterway area 900mm squared. Frame depth 100mm. Block coated outside rim.
 - An existing gully that are damaged during construction will be replaced with new ones, as agreed with a representative of the Local Authority Highways Department.
 - Head layers of bituminous materials to be permitted on adoptable carriageway.
 - Tarmac seal construction to comply with BS EN 13106.
 - The provision of a CCTV survey of any highway drainage at the developers expense is required prior to laying the wearing course.
 - Where or more water services boundary lines are situated together multi-meter boundary is specified by the Sewerage Undertaker as to be installed.
 - A Covermark will be provided to the benefit of the Local Authority ensuring that no planting or structure greater than 600mm in height to be permanently situated within the visibility splay.

- LIGHTING**
- Lighting columns and brackets, CCTV masts and corridor masts shall be supplied and installed in accordance with the relevant requirements of BS EN 60523, BS EN 60524, BS EN 60525, BS EN 60526, BS EN 60527, BS EN 60528, BS EN 60529, BS EN 60530, BS EN 60531, BS EN 60532, BS EN 60533, BS EN 60534, BS EN 60535, BS EN 60536, BS EN 60537, BS EN 60538, BS EN 60539, BS EN 60540, BS EN 60541, BS EN 60542, BS EN 60543, BS EN 60544, BS EN 60545, BS EN 60546, BS EN 60547, BS EN 60548, BS EN 60549, BS EN 60550, BS EN 60551, BS EN 60552, BS EN 60553, BS EN 60554, BS EN 60555, BS EN 60556, BS EN 60557, BS EN 60558, BS EN 60559, BS EN 60560, BS EN 60561, BS EN 60562, BS EN 60563, BS EN 60564, BS EN 60565, BS EN 60566, BS EN 60567, BS EN 60568, BS EN 60569, BS EN 60570, BS EN 60571, BS EN 60572, BS EN 60573, BS EN 60574, BS EN 60575, BS EN 60576, BS EN 60577, BS EN 60578, BS EN 60579, BS EN 60580, BS EN 60581, BS EN 60582, BS EN 60583, BS EN 60584, BS EN 60585, BS EN 60586, BS EN 60587, BS EN 60588, BS EN 60589, BS EN 60590, BS EN 60591, BS EN 60592, BS EN 60593, BS EN 60594, BS EN 60595, BS EN 60596, BS EN 60597, BS EN 60598, BS EN 60599, BS EN 60600, BS EN 60601, BS EN 60602, BS EN 60603, BS EN 60604, BS EN 60605, BS EN 60606, BS EN 60607, BS EN 60608, BS EN 60609, BS EN 60610, BS EN 60611, BS EN 60612, BS EN 60613, BS EN 60614, BS EN 60615, BS EN 60616, BS EN 60617, BS EN 60618, BS EN 60619, BS EN 60620, BS EN 60621, BS EN 60622, BS EN 60623, BS EN 60624, BS EN 60625, BS EN 60626, BS EN 60627, BS EN 60628, BS EN 60629, BS EN 60630, BS EN 60631, BS EN 60632, BS EN 60633, BS EN 60634, BS EN 60635, BS EN 60636, BS EN 60637, BS EN 60638, BS EN 60639, BS EN 60640, BS EN 60641, BS EN 60642, BS EN 60643, BS EN 60644, BS EN 60645, BS EN 60646, BS EN 60647, BS EN 60648, BS EN 60649, BS EN 60650, BS EN 60651, BS EN 60652, BS EN 60653, BS EN 60654, BS EN 60655, BS EN 60656, BS EN 60657, BS EN 60658, BS EN 60659, BS EN 60660, BS EN 60661, BS EN 60662, BS EN 60663, BS EN 60664, BS EN 60665, BS EN 60666, BS EN 60667, BS EN 60668, BS EN 60669, BS EN 60670, BS EN 60671, BS EN 60672, BS EN 60673, BS EN 60674, BS EN 60675, BS EN 60676, BS EN 60677, BS EN 60678, BS EN 60679, BS EN 60680, BS EN 60681, BS EN 60682, BS EN 60683, BS EN 60684, BS EN 60685, BS EN 60686, BS EN 60687, BS EN 60688, BS EN 60689, BS EN 60690, BS EN 60691, BS EN 60692, BS EN 60693, BS EN 60694, BS EN 60695, BS EN 60696, BS EN 60697, BS EN 60698, BS EN 60699, BS EN 60700, BS EN 60701, BS EN 60702, BS EN 60703, BS EN 60704, BS EN 60705, BS EN 60706, BS EN 60707, BS EN 60708, BS EN 60709, BS EN 60710, BS EN 60711, BS EN 60712, BS EN 60713, BS EN 60714, BS EN 60715, BS EN 60716, BS EN 60717, BS EN 60718, BS EN 60719, BS EN 60720, BS EN 60721, BS EN 60722, BS EN 60723, BS EN 60724, BS EN 60725, BS EN 60726, BS EN 60727, BS EN 60728, BS EN 60729, BS EN 60730, BS EN 60731, BS EN 60732, BS EN 60733, BS EN 60734, BS EN 60735, BS EN 60736, BS EN 60737, BS EN 60738, BS EN 60739, BS EN 60740, BS EN 60741, BS EN 60742, BS EN 60743, BS EN 60744, BS EN 60745, BS EN 60746, BS EN 60747, BS EN 60748, BS EN 60749, BS EN 60750, BS EN 60751, BS EN 60752, BS EN 60753, BS EN 60754, BS EN 60755, BS EN 60756, BS EN 60757, BS EN 60758, BS EN 60759, BS EN 60760, BS EN 60761, BS EN 60762, BS EN 60763, BS EN 60764, BS EN 60765, BS EN 60766, BS EN 60767, BS EN 60768, BS EN 60769, BS EN 60770, BS EN 60771, BS EN 60772, BS EN 60773, BS EN 60774, BS EN 60775, BS EN 60776, BS EN 60777, BS EN 60778, BS EN 60779, BS EN 60780, BS EN 60781, BS EN 60782, BS EN 60783, BS EN 60784, BS EN 60785, BS EN 60786, BS EN 60787, BS EN 60788, BS EN 60789, BS EN 60790, BS EN 60791, BS EN 60792, BS EN 60793, BS EN 60794, BS EN 60795, BS EN 60796, BS EN 60797, BS EN 60798, BS EN 60799, BS EN 60800, BS EN 60801, BS EN 60802, BS EN 60803, BS EN 60804, BS EN 60805, BS EN 60806, BS EN 60807, BS EN 60808, BS EN 60809, BS EN 60810, BS EN 60811, BS EN 60812, BS EN 60813, BS EN 60814, BS EN 60815, BS EN 60816, BS EN 60817, BS EN 60818, BS EN 60819, BS EN 60820, BS EN 60821, BS EN 60822, BS EN 60823, BS EN 60824, BS EN 60825, BS EN 60826, BS EN 60827, BS EN 60828, BS EN 60829, BS EN 60830, BS EN 60831, BS EN 60832, BS EN 60833, BS EN 60834, BS EN 60835, BS EN 60836, BS EN 60837, BS EN 60838, BS EN 60839, BS EN 60840, BS EN 60841, BS EN 60842, BS EN 60843, BS EN 60844, BS EN 60845, BS EN 60846, BS EN 60847, BS EN 60848, BS EN 60849, BS EN 60850, BS EN 60851, BS EN 60852, BS EN 60853, BS EN 60854, BS EN 60855, BS EN 60856, BS EN 60857, BS EN 60858, BS EN 60859, BS EN 60860, BS EN 60861, BS EN 60862, BS EN 60863, BS EN 60864, BS EN 60865, BS EN 60866, BS EN 60867, BS EN 60868, BS EN 60869, BS EN 60870, BS EN 60871, BS EN 60872, BS EN 60873, BS EN 60874, BS EN 60875, BS EN 60876, BS EN 60877, BS EN 60878, BS EN 60879, BS EN 60880, BS EN 60881, BS EN 60882, BS EN 60883, BS EN 60884, BS EN 60885, BS EN 60886, BS EN 60887, BS EN 60888, BS EN 60889, BS EN 60890, BS EN 60891, BS EN 60892, BS EN 60893, BS EN 60894, BS EN 60895, BS EN 60896, BS EN 60897, BS EN 60898, BS EN 60899, BS EN 60900, BS EN 60901, BS EN 60902, BS EN 60903, BS EN 60904, BS EN 60905, BS EN 60906, BS EN 60907, BS EN 60908, BS EN 60909, BS EN 60910, BS EN 60911, BS EN 60912, BS EN 60913, BS EN 60914, BS EN 60915, BS EN 60916, BS EN 60917, BS EN 60918, BS EN 60919, BS EN 60920, BS EN 60921, BS EN 60922, BS EN 60923, BS EN 60924, BS EN 60925, BS EN 60926, BS EN 60927, BS EN 60928, BS EN 60929, BS EN 60930, BS EN 60931, BS EN 60932, BS EN 60933, BS EN 60934, BS EN 60935, BS EN 60936, BS EN 60937, BS EN 60938, BS EN 60939, BS EN 60940, BS EN 60941, BS EN 60942, BS EN 60943, BS EN 60944, BS EN 60945, BS EN 60946, BS EN 60947, BS EN 60948, BS EN 60949, BS EN 60950, BS EN 60951, BS EN 60952, BS EN 60953, BS EN 60954, BS EN 60955, BS EN 60956, BS EN 60957, BS EN 60958, BS EN 60959, BS EN 60960, BS EN 60961, BS EN 60962, BS EN 60963, BS EN 60964, BS EN 60965, BS EN 60966, BS EN 60967, BS EN 60968, BS EN 60969, BS EN 60970, BS EN 60971, BS EN 60972, BS EN 60973, BS EN 60974, BS EN 60975, BS EN 60976, BS EN 60977, BS EN 60978, BS EN 60979, BS EN 60980, BS EN 60981, BS EN 60982, BS EN 60983, BS EN 60984, BS EN 60985, BS EN 60986, BS EN 60987, BS EN 60988, BS EN 60989, BS EN 60990, BS EN 60991, BS EN 60992, BS EN 60993, BS EN 60994, BS EN 60995, BS EN 60996, BS EN 60997, BS EN 60998, BS EN 60999, BS EN 61000, BS EN 61001, BS EN 61002, BS EN 61003, BS EN 61004, BS EN 61005, BS EN 61006, BS EN 61007, BS EN 61008, BS EN 61009, BS EN 61010, BS EN 61011, BS EN 61012, BS EN 61013, BS EN 61014, BS EN 61015, BS EN 61016, BS EN 61017, BS EN 61018, BS EN 61019, BS EN 61020, BS EN 61021, BS EN 61022, BS EN 61023, BS EN 61024, BS EN 61025, BS EN 61026, BS EN 61027, BS EN 61028, BS EN 61029, BS EN 61030, BS EN 61031, BS EN 61032, BS EN 61033, BS EN 61034, BS EN 61035, BS EN 61036, BS EN 61037, BS EN 61038, BS EN 61039, BS EN 61040, BS EN 61041, BS EN 61042, BS EN 61043, BS EN 61044, BS EN 61045, BS EN 61046, BS EN 61047, BS EN 61048, BS EN 61049, BS EN 61050, BS EN 61051, BS EN 61052, BS EN 61053, BS EN 61054, BS EN 61055, BS EN 61056, BS EN 61057, BS EN 61058, BS EN 61059, BS EN 61060, BS EN 61061, BS EN 61062, BS EN 61063, BS EN 61064, BS EN 61065, BS EN 61066, BS EN 61067, BS EN 61068, BS EN 61069, BS EN 61070, BS EN 61071, BS EN 61072, BS EN 61073, BS EN 61074, BS EN 61075, BS EN 61076, BS EN 61077, BS EN 61078, BS EN 61079, BS EN 61080, BS EN 61081, BS EN 61082, BS EN 61083, BS EN 61084, BS EN 61085, BS EN 61086, BS EN 61087, BS EN 61088, BS EN 61089, BS EN 61090, BS EN 61091, BS EN 61092, BS EN 61093, BS EN 61094, BS EN 61095, BS EN 61096, BS EN 61097, BS EN 61098, BS EN 61099, BS EN 61100, BS EN 61101, BS EN 61102, BS EN 61103, BS EN 61104, BS EN 61105, BS EN 61106, BS EN 61107, BS EN 61108, BS EN 61109, BS EN 61110, BS EN 61111, BS EN 61112, BS EN 61113, BS EN 61114, BS EN 61115, BS EN 61116, BS EN 61117, BS EN 61118, BS EN 61119, BS EN 61120, BS EN 61121, BS EN 61122, BS EN 61123, BS EN 61124, BS EN 61125, BS EN 61126, BS EN 61127, BS EN 61128, BS EN 61129, BS EN 61130, BS EN 61131, BS EN 61132, BS EN 61133, BS EN 61134, BS EN 61135, BS EN 61136, BS EN 61137, BS EN 61138, BS EN 61139, BS EN 61140, BS EN 61141, BS EN 61142, BS EN 61143, BS EN 61144, BS EN 61145, BS EN 61146, BS EN 61147, BS EN 61148, BS EN 61149, BS EN 61150, BS EN 61151, BS EN 61152, BS EN 61153, BS EN 61154, BS EN 61155, BS EN 61156, BS EN 61157, BS EN 61158, BS EN 61159, BS EN 61160, BS EN 61161, BS EN 61162, BS EN 61163, BS EN 61164, BS EN 61165, BS EN 61166, BS EN 61167, BS EN 61168, BS EN 61169, BS EN 61170, BS EN 61171, BS EN 61172, BS EN 61173, BS EN 61174, BS EN 61175, BS EN 61176, BS EN 61177, BS EN 61178, BS EN 61179, BS EN 61180, BS EN 61181, BS EN 61182, BS EN 61183, BS EN 61184, BS EN 61185, BS EN 61186, BS EN 61187, BS EN 61188, BS EN 61189, BS EN 61190, BS EN 61191, BS EN 61192, BS EN 61193, BS EN 61194, BS EN 61195, BS EN 61196, BS EN 61197, BS EN 61198, BS EN 61199, BS EN 61200, BS EN 61201, BS EN 61202, BS EN 61203, BS EN 61204, BS EN 61205, BS EN 61206, BS EN 61207, BS EN 61208, BS EN 61209, BS EN 61210, BS EN 61211, BS EN 61212, BS EN 61213, BS EN 61214, BS EN 61215, BS EN 61216, BS EN 61217, BS EN 61218, BS EN 61219, BS EN 61220, BS EN 61221, BS EN 61222, BS EN 61223, BS EN 61224, BS EN 61225, BS EN 61226, BS EN 61227, BS EN 61228, BS EN 61229, BS EN 61230, BS EN 61231, BS EN 61232, BS EN 61233, BS EN 61234, BS EN 61235, BS EN 61236, BS EN 61237, BS EN 61238, BS EN 61239, BS EN 61240, BS EN 61241, BS EN 61242, BS EN 61243, BS EN 61244, BS EN 61245, BS EN 61246, BS EN 61247, BS EN 61248, BS EN 61249, BS EN 61250, BS EN 61251, BS EN 61252, BS EN 61253, BS EN 61254, BS EN 61255, BS EN 61256, BS EN 61257, BS EN 61258, BS EN 61259, BS EN 61260, BS EN 61261, BS EN 61262, BS EN 61263, BS EN 61264, BS EN 61265, BS EN 61266, BS EN 61267, BS EN 61268, BS EN 61269, BS EN 61270, BS EN 61271, BS EN 61272, BS EN 61273, BS EN 61274, BS EN 61275, BS EN 61276, BS EN 61277, BS EN 61278, BS EN 61279, BS EN 61280, BS EN 61281, BS EN 61282, BS EN 61283, BS EN 61284, BS EN 61285, BS EN 61286, BS EN 61287, BS EN 61288, BS EN 61289, BS EN 61290, BS EN 61291, BS EN 61292, BS EN 61293, BS EN 61294, BS EN 61295, BS EN 61296, BS EN 61297, BS EN 61298, BS EN 61299, BS EN 61300, BS EN 61301, BS EN 61302, BS EN 61303, BS EN 61304, BS EN 61305, BS EN 61306, BS EN 61307, BS EN 61308, BS EN 61309, BS EN 61310, BS EN 61311, BS EN 61312, BS EN 61313, BS EN 61314, BS EN 61315, BS EN 61316, BS EN 61317, BS EN 61318, BS EN 61319, BS EN 61320, BS EN 61321, BS EN 61322, BS EN 61323, BS EN 61324, BS EN 61325, BS EN 61326, BS EN 61327, BS EN 61328, BS EN 61329, BS EN 61330, BS EN 61331, BS EN 61332, BS EN 61333, BS EN 61334, BS EN 61335, BS EN 61336, BS EN 61337, BS EN 61338, BS EN 61339, BS EN 61340, BS EN 61341, BS EN 61342, BS EN 61343, BS EN 61344, BS EN 61345, BS EN 61346, BS EN 61347, BS EN 61348, BS EN 61349, BS EN 61350, BS EN 61351, BS EN 61352, BS EN 61353, BS EN 61354, BS EN 61355, BS EN 61356, BS EN 61357, BS EN 61358, BS EN 61359, BS EN 61360, BS EN 61361, BS EN 61362, BS EN 61363, BS EN 61364, BS EN 61365, BS EN 61366, BS EN 61367, BS EN 61368, BS EN 61369, BS EN 61370, BS EN 61371, BS EN 61372, BS EN 61373, BS EN 61374, BS EN 61375, BS EN 61376, BS EN 61377, BS EN 61378, BS EN 61379, BS EN 61380, BS EN 61381, BS EN 61382, BS EN 61383, BS EN 61384, BS EN 61385, BS EN 61386, BS EN 61387, BS EN 61388, BS EN 61389, BS EN 61390, BS EN 61391, BS EN 61392, BS EN 61393, BS EN 61394, BS EN 61395, BS EN 61396, BS EN 61397, BS EN 61398, BS EN 61399, BS EN 61400, BS EN 61401, BS EN 61402, BS EN 61403, BS EN 61404, BS EN 61405, BS EN 61406, BS EN 61407, BS EN 61408, BS EN 61409, BS EN 61410, BS EN 61411, BS EN 61412, BS EN 61413, BS EN 61414, BS EN 61415, BS EN 61416, BS EN 61417, BS EN 61418, BS EN 61419, BS EN 61420, BS EN 61421, BS EN 61422, BS EN 61423, BS EN 61424, BS EN 61425, BS EN 61426, BS EN 61427, BS EN 61428, BS EN 61429, BS EN 61430, BS EN 61431, BS EN 61432, BS EN 61433, BS EN 61434, BS EN 61435, BS EN 61436, BS EN 61437, BS EN 61438, BS EN 61439, BS EN 61440, BS EN 61441, BS EN 61442, BS EN 61443, BS EN 61444, BS EN 61445, BS EN 61446, BS EN 61447, BS EN 61448, BS EN 61449, BS EN 61450, BS EN 61451, BS EN 61452, BS EN 61453, BS EN 61454, BS EN 61455, BS EN 61456, BS EN 61457, BS EN 61458, BS EN 61459, BS EN 61460, BS EN 61461, BS EN 61462, BS EN 61463, BS EN 61464, BS EN 61465, BS EN 61466, BS EN 61467, BS EN 61468, BS EN 61469, BS EN 61470, BS EN 61471, BS EN 61472, BS EN 61473, BS EN 61474, BS EN 61475, BS EN 61476, BS EN 61477, BS EN 61478, BS EN 61479, BS EN 61480, BS EN 61481, BS EN 61482, BS EN 61483, BS EN 61484, BS EN 61485, BS EN 61486, BS EN 61487, BS EN 61488, BS EN 61489, BS EN 61490, BS EN 61491, BS EN 61492, BS EN 61493, BS EN 61494, BS EN 61495, BS EN 61496, BS EN 61497, BS EN 61498, BS EN 61499, BS EN 61500, BS EN 61501, BS EN 61502, BS EN 61503, BS EN 61504, BS EN 61505, BS EN 61506, BS EN 61507, BS EN 61508, BS EN 61509, BS EN 61510, BS EN 61511, BS EN 61512, BS EN 61513, BS EN 61514, BS EN 61515, BS EN 61516, BS EN 61517, BS EN 61518, BS EN 61519, BS EN 61520, BS EN 61521, BS EN 61522, BS EN 61523, BS EN 61524, BS EN 61525, BS EN 61526, BS EN 61527, BS EN 61528, BS EN 61529, BS EN 61530, BS EN 61531, BS EN 61532, BS EN 61533, BS EN 61534, BS EN 61535, BS EN 61536, BS EN 61537, BS EN 61538, BS EN 61539, BS EN 61540, BS EN 61541, BS EN 61542, BS EN 61543, BS EN 61544, BS EN 61545, BS EN 61546, BS EN 61547, BS EN 61548, BS EN 61549, BS EN 61550, BS EN 61551, BS EN 61552, BS EN 61553, BS EN 61554, BS EN 61555, BS EN 61556, BS EN 61557, BS EN 61558, BS EN 61559, BS EN 61560, BS EN 61561, BS EN 61562, BS EN 61563, BS EN 61564, BS EN 61565, BS EN 61566, BS EN 61567, BS EN 61568, BS EN 61569, BS EN 61570, BS EN 61571, BS EN 61572, BS EN 61573, BS EN 61574, BS EN 61575, BS EN 61576, BS EN 61577, BS EN 61578, BS EN 61579, BS EN 61580, BS EN 61581, BS EN 61582, BS EN 61583, BS EN 61584, BS EN 61585, BS EN 61586, BS EN 61587, BS EN 61588, BS EN 61589, BS EN 61590, BS EN 61591, BS EN 61592, BS EN 61593, BS EN 61594, BS EN 61595, BS EN 61596, BS EN 61597, BS EN 61598, BS EN 61599, BS EN 61600, BS EN 61601, BS EN 61602, BS EN 61603, BS EN 61604, BS EN 61605, BS EN 61606, BS EN 61607, BS EN 61608, BS EN 61609, BS EN 61610, BS EN 61611, BS EN 61612, BS EN 61613, BS EN 61614, BS EN 61615, BS EN 61616, BS EN 61617, BS EN 61618, BS EN 61619, BS EN 61620, BS EN 61621, BS EN 61622, BS EN 61623, BS EN 61624, BS EN 61625, BS EN 61626, BS EN 61627, BS EN 61628, BS EN 61629, BS EN 61630, BS EN 61631, BS EN 61632, BS EN 61633, BS EN 61634, BS EN 61635, BS EN 61636, BS EN 61637, BS EN 61638, BS EN 61639, BS EN 61640, BS EN 61641, BS EN 61642, BS EN 61643, BS EN 61644, BS EN 61645, BS EN 61646, BS EN 61647, BS EN 61648, BS EN 61649, BS EN 61650, BS EN 61651, BS EN 61652, BS EN 61653, BS EN 61654, BS EN 61655, BS EN 61656, BS EN 61657, BS EN 61658, BS EN 61659, BS EN 61660, BS EN 61661, BS EN 61662, BS EN 61663, BS EN 61664, BS EN 61665, BS EN 61666, BS EN 61667, BS EN 61668, BS EN 61669, BS EN 61670, BS EN 61671, BS EN 61672, BS EN 61673, BS EN 61674, BS EN 61675, BS EN 61676, BS EN 61677, BS EN 61678, BS EN 61679, BS EN 61680, BS EN 61681, BS EN 61682, BS EN 61683, BS EN 61684, BS EN 61685, BS EN 61686, BS EN 61687, BS EN 61688, BS EN 61689, BS EN 61690, BS EN 61691, BS EN 61692, BS EN 61693, BS EN 61694, BS EN 61695, BS EN 61696, BS EN 61697, BS EN 61698, BS EN 61699, BS EN 61700, BS EN 61701, BS EN 61702, BS EN 61703, BS EN 61704, BS EN 61705, BS EN 61706, BS EN 61707, BS EN 61708, BS EN 61709, BS EN 61710, BS EN 61711, BS EN 61712, BS EN 61713, BS EN 61714, BS EN 61715, BS EN 61716, BS EN 61717, BS EN 61718, BS EN 61719, BS EN 61720, BS EN 61721, BS EN 61722, BS EN 61723, BS EN 61724, BS EN 61725, BS EN 61726, BS EN 61727, BS EN 61728, BS EN 61729, BS EN 61730, BS EN 61731, BS EN 61732, BS EN 61733, BS EN 61734, BS EN 61735, BS EN 61736, BS EN 61737, BS EN 61738, BS EN 61739, BS EN 61740, BS EN 61741, BS EN 61742, BS EN 61743, BS EN 61744, BS EN 61745, BS EN 61746, BS EN 61747, BS EN 61748, BS EN 61749, BS EN 61750, BS EN 61751, BS EN 61752, BS EN 61753, BS EN 61754, BS EN 61755, BS EN 61756, BS EN 61757, BS EN 61758, BS EN 61759, BS EN 61760, BS EN 61761, BS EN 61762, BS EN 61763, BS EN 61764, BS EN 61765, BS EN 61766, BS EN 61767, BS EN 61768, BS EN 61769, BS EN 61770, BS EN 61771, BS EN 61772, BS EN 61773, BS EN 61774, BS EN 61775, BS EN 61776, BS EN 61777, BS EN 61778, BS EN 61779, BS EN 61780, BS EN 61781, BS EN 61782, BS EN 61783, BS EN 61784, BS EN 61785, BS EN 61786, BS EN 61787, BS EN 61788, BS EN 61789, BS EN 61790, BS EN 61791, BS EN 61792, BS EN 61793, BS EN 61794, BS EN 61795, BS EN 61796, BS EN 617



Notes:
 Dimensions provided are indicative only and should be confirmed and read in conjunction with the Architect's construction drawings at such times as they are available, and/or from site measurement.
 All setting out to be in accordance with the Architect's drawings, any ambiguities to be raised prior to construction.

RESIDUAL RISK		REGISTER	
No.	Description of Hazard	Control Measures	Action By
	Standard Construction	Risk Assessment	Contractor
	Works within existing live road carriageway	Risk Assessment	Contractor
	Shallow Services	Risk Assessment	Contractor & Utility Provider

- NOTES:
- All works to be undertaken in accordance with Gloucestershire County Council Manual for Gloucestershire Streets 3rd Edition & Gloucestershire County Council Highway Standard Drawings.
 - All Statutory Undertakers, including cable television companies, must be contacted prior to commencing any works to ascertain the location and depth of their apparatus. In the event of any protection or discovery works being necessary to their apparatus then any costs incurred will be the contractors responsibility both for arranging and any payment.
 - The Contractor shall provide, erect and maintain such traffic signs, lamps, barriers and traffic control signals, and such measures may be necessitated by the construction of the works in accordance with the recommendations contained in Chapter 8 of the Traffic Signs Manual.
 - The developer and contractor shall confirm they are working in accordance with N3430 Volume 1 Guidelines on the Protection and Control of Underground Utilities Apparatus and Volume 2 Guidelines on the Protection of Underground Utilities Apparatus for New Development Sites.
 - Root barrier to be installed at the back of the adopted footpath to prevent the roots from any proposed new trees undermining the footpath.
 - Retention of the existing kerbside will be subject to inspection and approval by the Local Authority Highway Inspector.
 - Reuse of the existing kerbside will be subject to inspection and approval by the Local Authority Highway Inspector. Reconstruction of the existing kerbside to have 200mm profile of each kerbside layer that is disturbed.
 - 150mm concrete back edge kerbside with half channel and flange at kerbside crossings.
 - Tactile paving as unconfined crossing pairs to be 400x400mm half colour dotter paving in accordance with DfT guidance on the use of tactile paving.
 - All sub-base structures and unconfined material within the construction width of the highway, are to be removed.
 - CBR values and calculations may be required to determine sub-base thickness.
 - Boundary walls will not be adopted.
 - Height of any gate and frame to BS EN 124, Grade D400, non-slipping with capless left hand and right. Minimum waterway area 900mm squared. Frame depth 100mm. Black coated outside rim.
 - An existing gully that are damaged during construction will be replaced with new ones, as agreed with a representative of the Local Authority Highway Department.
 - Height of kerbside materials to be permitted on adoptable carriageway.
 - Tarmac road construction to comply with BS EN 13036.
 - The provision of a CCTV survey of any highway drainage, at the developers expense, is required prior to laying the wearing course.
 - When an or more water services boundary boxes are situated together immediately boundary is specified by the Sewerage Undertaker as to be installed.
 - A Coverlet will be provided to the benefit of the Local Authority ensuring that no planting or structure greater than 600mm in height to be permanently situated within the visibility splay.

- LIGHTING
- Lighting columns and brackets, CCTV masts and corridor masts shall be supplied and installed in accordance with the relevant requirements of BS EN 60523, BS EN 60524, BS EN 60525, BS EN 60526, BS EN 60527, BS EN 60528, BS EN 60529, BS EN 60530, BS EN 60531, BS EN 60532, BS EN 60533, BS EN 60534, BS EN 60535, BS EN 60536, BS EN 60537, BS EN 60538, BS EN 60539, BS EN 60540, BS EN 60541, BS EN 60542, BS EN 60543, BS EN 60544, BS EN 60545, BS EN 60546, BS EN 60547, BS EN 60548, BS EN 60549, BS EN 60550, BS EN 60551, BS EN 60552, BS EN 60553, BS EN 60554, BS EN 60555, BS EN 60556, BS EN 60557, BS EN 60558, BS EN 60559, BS EN 60560, BS EN 60561, BS EN 60562, BS EN 60563, BS EN 60564, BS EN 60565, BS EN 60566, BS EN 60567, BS EN 60568, BS EN 60569, BS EN 60570, BS EN 60571, BS EN 60572, BS EN 60573, BS EN 60574, BS EN 60575, BS EN 60576, BS EN 60577, BS EN 60578, BS EN 60579, BS EN 60580, BS EN 60581, BS EN 60582, BS EN 60583, BS EN 60584, BS EN 60585, BS EN 60586, BS EN 60587, BS EN 60588, BS EN 60589, BS EN 60590, BS EN 60591, BS EN 60592, BS EN 60593, BS EN 60594, BS EN 60595, BS EN 60596, BS EN 60597, BS EN 60598, BS EN 60599, BS EN 60600, BS EN 60601, BS EN 60602, BS EN 60603, BS EN 60604, BS EN 60605, BS EN 60606, BS EN 60607, BS EN 60608, BS EN 60609, BS EN 60610, BS EN 60611, BS EN 60612, BS EN 60613, BS EN 60614, BS EN 60615, BS EN 60616, BS EN 60617, BS EN 60618, BS EN 60619, BS EN 60620, BS EN 60621, BS EN 60622, BS EN 60623, BS EN 60624, BS EN 60625, BS EN 60626, BS EN 60627, BS EN 60628, BS EN 60629, BS EN 60630, BS EN 60631, BS EN 60632, BS EN 60633, BS EN 60634, BS EN 60635, BS EN 60636, BS EN 60637, BS EN 60638, BS EN 60639, BS EN 60640, BS EN 60641, BS EN 60642, BS EN 60643, BS EN 60644, BS EN 60645, BS EN 60646, BS EN 60647, BS EN 60648, BS EN 60649, BS EN 60650, BS EN 60651, BS EN 60652, BS EN 60653, BS EN 60654, BS EN 60655, BS EN 60656, BS EN 60657, BS EN 60658, BS EN 60659, BS EN 60660, BS EN 60661, BS EN 60662, BS EN 60663, BS EN 60664, BS EN 60665, BS EN 60666, BS EN 60667, BS EN 60668, BS EN 60669, BS EN 60670, BS EN 60671, BS EN 60672, BS EN 60673, BS EN 60674, BS EN 60675, BS EN 60676, BS EN 60677, BS EN 60678, BS EN 60679, BS EN 60680, BS EN 60681, BS EN 60682, BS EN 60683, BS EN 60684, BS EN 60685, BS EN 60686, BS EN 60687, BS EN 60688, BS EN 60689, BS EN 60690, BS EN 60691, BS EN 60692, BS EN 60693, BS EN 60694, BS EN 60695, BS EN 60696, BS EN 60697, BS EN 60698, BS EN 60699, BS EN 60700, BS EN 60701, BS EN 60702, BS EN 60703, BS EN 60704, BS EN 60705, BS EN 60706, BS EN 60707, BS EN 60708, BS EN 60709, BS EN 60710, BS EN 60711, BS EN 60712, BS EN 60713, BS EN 60714, BS EN 60715, BS EN 60716, BS EN 60717, BS EN 60718, BS EN 60719, BS EN 60720, BS EN 60721, BS EN 60722, BS EN 60723, BS EN 60724, BS EN 60725, BS EN 60726, BS EN 60727, BS EN 60728, BS EN 60729, BS EN 60730, BS EN 60731, BS EN 60732, BS EN 60733, BS EN 60734, BS EN 60735, BS EN 60736, BS EN 60737, BS EN 60738, BS EN 60739, BS EN 60740, BS EN 60741, BS EN 60742, BS EN 60743, BS EN 60744, BS EN 60745, BS EN 60746, BS EN 60747, BS EN 60748, BS EN 60749, BS EN 60750, BS EN 60751, BS EN 60752, BS EN 60753, BS EN 60754, BS EN 60755, BS EN 60756, BS EN 60757, BS EN 60758, BS EN 60759, BS EN 60760, BS EN 60761, BS EN 60762, BS EN 60763, BS EN 60764, BS EN 60765, BS EN 60766, BS EN 60767, BS EN 60768, BS EN 60769, BS EN 60770, BS EN 60771, BS EN 60772, BS EN 60773, BS EN 60774, BS EN 60775, BS EN 60776, BS EN 60777, BS EN 60778, BS EN 60779, BS EN 60780, BS EN 60781, BS EN 60782, BS EN 60783, BS EN 60784, BS EN 60785, BS EN 60786, BS EN 60787, BS EN 60788, BS EN 60789, BS EN 60790, BS EN 60791, BS EN 60792, BS EN 60793, BS EN 60794, BS EN 60795, BS EN 60796, BS EN 60797, BS EN 60798, BS EN 60799, BS EN 60800, BS EN 60801, BS EN 60802, BS EN 60803, BS EN 60804, BS EN 60805, BS EN 60806, BS EN 60807, BS EN 60808, BS EN 60809, BS EN 60810, BS EN 60811, BS EN 60812, BS EN 60813, BS EN 60814, BS EN 60815, BS EN 60816, BS EN 60817, BS EN 60818, BS EN 60819, BS EN 60820, BS EN 60821, BS EN 60822, BS EN 60823, BS EN 60824, BS EN 60825, BS EN 60826, BS EN 60827, BS EN 60828, BS EN 60829, BS EN 60830, BS EN 60831, BS EN 60832, BS EN 60833, BS EN 60834, BS EN 60835, BS EN 60836, BS EN 60837, BS EN 60838, BS EN 60839, BS EN 60840, BS EN 60841, BS EN 60842, BS EN 60843, BS EN 60844, BS EN 60845, BS EN 60846, BS EN 60847, BS EN 60848, BS EN 60849, BS EN 60850, BS EN 60851, BS EN 60852, BS EN 60853, BS EN 60854, BS EN 60855, BS EN 60856, BS EN 60857, BS EN 60858, BS EN 60859, BS EN 60860, BS EN 60861, BS EN 60862, BS EN 60863, BS EN 60864, BS EN 60865, BS EN 60866, BS EN 60867, BS EN 60868, BS EN 60869, BS EN 60870, BS EN 60871, BS EN 60872, BS EN 60873, BS EN 60874, BS EN 60875, BS EN 60876, BS EN 60877, BS EN 60878, BS EN 60879, BS EN 60880, BS EN 60881, BS EN 60882, BS EN 60883, BS EN 60884, BS EN 60885, BS EN 60886, BS EN 60887, BS EN 60888, BS EN 60889, BS EN 60890, BS EN 60891, BS EN 60892, BS EN 60893, BS EN 60894, BS EN 60895, BS EN 60896, BS EN 60897, BS EN 60898, BS EN 60899, BS EN 60900, BS EN 60901, BS EN 60902, BS EN 60903, BS EN 60904, BS EN 60905, BS EN 60906, BS EN 60907, BS EN 60908, BS EN 60909, BS EN 60910, BS EN 60911, BS EN 60912, BS EN 60913, BS EN 60914, BS EN 60915, BS EN 60916, BS EN 60917, BS EN 60918, BS EN 60919, BS EN 60920, BS EN 60921, BS EN 60922, BS EN 60923, BS EN 60924, BS EN 60925, BS EN 60926, BS EN 60927, BS EN 60928, BS EN 60929, BS EN 60930, BS EN 60931, BS EN 60932, BS EN 60933, BS EN 60934, BS EN 60935, BS EN 60936, BS EN 60937, BS EN 60938, BS EN 60939, BS EN 60940, BS EN 60941, BS EN 60942, BS EN 60943, BS EN 60944, BS EN 60945, BS EN 60946, BS EN 60947, BS EN 60948, BS EN 60949, BS EN 60950, BS EN 60951, BS EN 60952, BS EN 60953, BS EN 60954, BS EN 60955, BS EN 60956, BS EN 60957, BS EN 60958, BS EN 60959, BS EN 60960, BS EN 60961, BS EN 60962, BS EN 60963, BS EN 60964, BS EN 60965, BS EN 60966, BS EN 60967, BS EN 60968, BS EN 60969, BS EN 60970, BS EN 60971, BS EN 60972, BS EN 60973, BS EN 60974, BS EN 60975, BS EN 60976, BS EN 60977, BS EN 60978, BS EN 60979, BS EN 60980, BS EN 60981, BS EN 60982, BS EN 60983, BS EN 60984, BS EN 60985, BS EN 60986, BS EN 60987, BS EN 60988, BS EN 60989, BS EN 60990, BS EN 60991, BS EN 60992, BS EN 60993, BS EN 60994, BS EN 60995, BS EN 60996, BS EN 60997, BS EN 60998, BS EN 60999, BS EN 61000, BS EN 61001, BS EN 61002, BS EN 61003, BS EN 61004, BS EN 61005, BS EN 61006, BS EN 61007, BS EN 61008, BS EN 61009, BS EN 61010, BS EN 61011, BS EN 61012, BS EN 61013, BS EN 61014, BS EN 61015, BS EN 61016, BS EN 61017, BS EN 61018, BS EN 61019, BS EN 61020, BS EN 61021, BS EN 61022, BS EN 61023, BS EN 61024, BS EN 61025, BS EN 61026, BS EN 61027, BS EN 61028, BS EN 61029, BS EN 61030, BS EN 61031, BS EN 61032, BS EN 61033, BS EN 61034, BS EN 61035, BS EN 61036, BS EN 61037, BS EN 61038, BS EN 61039, BS EN 61040, BS EN 61041, BS EN 61042, BS EN 61043, BS EN 61044, BS EN 61045, BS EN 61046, BS EN 61047, BS EN 61048, BS EN 61049, BS EN 61050, BS EN 61051, BS EN 61052, BS EN 61053, BS EN 61054, BS EN 61055, BS EN 61056, BS EN 61057, BS EN 61058, BS EN 61059, BS EN 61060, BS EN 61061, BS EN 61062, BS EN 61063, BS EN 61064, BS EN 61065, BS EN 61066, BS EN 61067, BS EN 61068, BS EN 61069, BS EN 61070, BS EN 61071, BS EN 61072, BS EN 61073, BS EN 61074, BS EN 61075, BS EN 61076, BS EN 61077, BS EN 61078, BS EN 61079, BS EN 61080, BS EN 61081, BS EN 61082, BS EN 61083, BS EN 61084, BS EN 61085, BS EN 61086, BS EN 61087, BS EN 61088, BS EN 61089, BS EN 61090, BS EN 61091, BS EN 61092, BS EN 61093, BS EN 61094, BS EN 61095, BS EN 61096, BS EN 61097, BS EN 61098, BS EN 61099, BS EN 61100, BS EN 61101, BS EN 61102, BS EN 61103, BS EN 61104, BS EN 61105, BS EN 61106, BS EN 61107, BS EN 61108, BS EN 61109, BS EN 61110, BS EN 61111, BS EN 61112, BS EN 61113, BS EN 61114, BS EN 61115, BS EN 61116, BS EN 61117, BS EN 61118, BS EN 61119, BS EN 61120, BS EN 61121, BS EN 61122, BS EN 61123, BS EN 61124, BS EN 61125, BS EN 61126, BS EN 61127, BS EN 61128, BS EN 61129, BS EN 61130, BS EN 61131, BS EN 61132, BS EN 61133, BS EN 61134, BS EN 61135, BS EN 61136, BS EN 61137, BS EN 61138, BS EN 61139, BS EN 61140, BS EN 61141, BS EN 61142, BS EN 61143, BS EN 61144, BS EN 61145, BS EN 61146, BS EN 61147, BS EN 61148, BS EN 61149, BS EN 61150, BS EN 61151, BS EN 61152, BS EN 61153, BS EN 61154, BS EN 61155, BS EN 61156, BS EN 61157, BS EN 61158, BS EN 61159, BS EN 61160, BS EN 61161, BS EN 61162, BS EN 61163, BS EN 61164, BS EN 61165, BS EN 61166, BS EN 61167, BS EN 61168, BS EN 61169, BS EN 61170, BS EN 61171, BS EN 61172, BS EN 61173, BS EN 61174, BS EN 61175, BS EN 61176, BS EN 61177, BS EN 61178, BS EN 61179, BS EN 61180, BS EN 61181, BS EN 61182, BS EN 61183, BS EN 61184, BS EN 61185, BS EN 61186, BS EN 61187, BS EN 61188, BS EN 61189, BS EN 61190, BS EN 61191, BS EN 61192, BS EN 61193, BS EN 61194, BS EN 61195, BS EN 61196, BS EN 61197, BS EN 61198, BS EN 61199, BS EN 61200, BS EN 61201, BS EN 61202, BS EN 61203, BS EN 61204, BS EN 61205, BS EN 61206, BS EN 61207, BS EN 61208, BS EN 61209, BS EN 61210, BS EN 61211, BS EN 61212, BS EN 61213, BS EN 61214, BS EN 61215, BS EN 61216, BS EN 61217, BS EN 61218, BS EN 61219, BS EN 61220, BS EN 61221, BS EN 61222, BS EN 61223, BS EN 61224, BS EN 61225, BS EN 61226, BS EN 61227, BS EN 61228, BS EN 61229, BS EN 61230, BS EN 61231, BS EN 61232, BS EN 61233, BS EN 61234, BS EN 61235, BS EN 61236, BS EN 61237, BS EN 61238, BS EN 61239, BS EN 61240, BS EN 61241, BS EN 61242, BS EN 61243, BS EN 61244, BS EN 61245, BS EN 61246, BS EN 61247, BS EN 61248, BS EN 61249, BS EN 61250, BS EN 61251, BS EN 61252, BS EN 61253, BS EN 61254, BS EN 61255, BS EN 61256, BS EN 61257, BS EN 61258, BS EN 61259, BS EN 61260, BS EN 61261, BS EN 61262, BS EN 61263, BS EN 61264, BS EN 61265, BS EN 61266, BS EN 61267, BS EN 61268, BS EN 61269, BS EN 61270, BS EN 61271, BS EN 61272, BS EN 61273, BS EN 61274, BS EN 61275, BS EN 61276, BS EN 61277, BS EN 61278, BS EN 61279, BS EN 61280, BS EN 61281, BS EN 61282, BS EN 61283, BS EN 61284, BS EN 61285, BS EN 61286, BS EN 61287, BS EN 61288, BS EN 61289, BS EN 61290, BS EN 61291, BS EN 61292, BS EN 61293, BS EN 61294, BS EN 61295, BS EN 61296, BS EN 61297, BS EN 61298, BS EN 61299, BS EN 61300, BS EN 61301, BS EN 61302, BS EN 61303, BS EN 61304, BS EN 61305, BS EN 61306, BS EN 61307, BS EN 61308, BS EN 61309, BS EN 61310, BS EN 61311, BS EN 61312, BS EN 61313, BS EN 61314, BS EN 61315, BS EN 61316, BS EN 61317, BS EN 61318, BS EN 61319, BS EN 61320, BS EN 61321, BS EN 61322, BS EN 61323, BS EN 61324, BS EN 61325, BS EN 61326, BS EN 61327, BS EN 61328, BS EN 61329, BS EN 61330, BS EN 61331, BS EN 61332, BS EN 61333, BS EN 61334, BS EN 61335, BS EN 61336, BS EN 61337, BS EN 61338, BS EN 61339, BS EN 61340, BS EN 61341, BS EN 61342, BS EN 61343, BS EN 61344, BS EN 61345, BS EN 61346, BS EN 61347, BS EN 61348, BS EN 61349, BS EN 61350, BS EN 61351, BS EN 61352, BS EN 61353, BS EN 61354, BS EN 61355, BS EN 61356, BS EN 61357, BS EN 61358, BS EN 61359, BS EN 61360, BS EN 61361, BS EN 61362, BS EN 61363, BS EN 61364, BS EN 61365, BS EN 61366, BS EN 61367, BS EN 61368, BS EN 61369, BS EN 61370, BS EN 61371, BS EN 61372, BS EN 61373, BS EN 61374, BS EN 61375, BS EN 61376, BS EN 61377, BS EN 61378, BS EN 61379, BS EN 61380, BS EN 61381, BS EN 61382, BS EN 61383, BS EN 61384, BS EN 61385, BS EN 61386, BS EN 61387, BS EN 61388, BS EN 61389, BS EN 61390, BS EN 61391, BS EN 61392, BS EN 61393, BS EN 61394, BS EN 61395, BS EN 61396, BS EN 61397, BS EN 61398, BS EN 61399, BS EN 61400, BS EN 61401, BS EN 61402, BS EN 61403, BS EN 61404, BS EN 61405, BS EN 61406, BS EN 61407, BS EN 61408, BS EN 61409, BS EN 61410, BS EN 61411, BS EN 61412, BS EN 61413, BS EN 61414, BS EN 61415, BS EN 61416, BS EN 61417, BS EN 61418, BS EN 61419, BS EN 61420, BS EN 61421, BS EN 61422, BS EN 61423, BS EN 61424, BS EN 61425, BS EN 61426, BS EN 61427, BS EN 61428, BS EN 61429, BS EN 61430, BS EN 61431, BS EN 61432, BS EN 61433, BS EN 61434, BS EN 61435, BS EN 61436, BS EN 61437, BS EN 61438, BS EN 61439, BS EN 61440, BS EN 61441, BS EN 61442, BS EN 61443, BS EN 61444, BS EN 61445, BS EN 61446, BS EN 61447, BS EN 61448, BS EN 61449, BS EN 61450, BS EN 61451, BS EN 61452, BS EN 61453, BS EN 61454, BS EN 61455, BS EN 61456, BS EN 61457, BS EN 61458, BS EN 61459, BS EN 61460, BS EN 61461, BS EN 61462, BS EN 61463, BS EN 61464, BS EN 61465, BS EN 61466, BS EN 61467, BS EN 61468, BS EN 61469, BS EN 61470, BS EN 61471, BS EN 61472, BS EN 61473, BS EN 61474, BS EN 61475, BS EN 61476, BS EN 61477, BS EN 61478, BS EN 61479, BS EN 61480, BS EN 61481, BS EN 61482, BS EN 61483, BS EN 61484, BS EN 61485, BS EN 61486, BS EN 61487, BS EN 61488, BS EN 61489, BS EN 61490, BS EN 61491, BS EN 61492, BS EN 61493, BS EN 61494, BS EN 61495, BS EN 61496, BS EN 61497, BS EN 61498, BS EN 61499, BS EN 61500, BS EN 61501, BS EN 61502, BS EN 61503, BS EN 61504, BS EN 61505, BS EN 61506, BS EN 61507, BS EN 61508, BS EN 61509, BS EN 61510, BS EN 61511, BS EN 61512, BS EN 61513, BS EN 61514, BS EN 61515, BS EN 61516, BS EN 61517, BS EN 61518, BS EN 61519, BS EN 61520, BS EN 61521, BS EN 61522, BS EN 61523, BS EN 61524, BS EN 61525, BS EN 61526, BS EN 61527, BS EN 61528, BS EN 61529, BS EN 61530, BS EN 61531, BS EN 61532, BS EN 61533, BS EN 61534, BS EN 61535, BS EN 61536, BS EN 61537, BS EN 61538, BS EN 61539, BS EN 61540, BS EN 61541, BS EN 61542, BS EN 61543, BS EN 61544, BS EN 61545, BS EN 61546, BS EN 61547, BS EN 61548, BS EN 61549, BS EN 61550, BS EN 61551, BS EN 61552, BS EN 61553, BS EN 61554, BS EN 61555, BS EN 61556, BS EN 61557, BS EN 61558, BS EN 61559, BS EN 61560, BS EN 61561, BS EN 61562, BS EN 61563, BS EN 61564, BS EN 61565, BS EN 61566, BS EN 61567, BS EN 61568, BS EN 61569, BS EN 61570, BS EN 61571, BS EN 61572, BS EN 61573, BS EN 61574, BS EN 61575, BS EN 61576, BS EN 61577, BS EN 61578, BS EN 61579, BS EN 61580, BS EN 61581, BS EN 61582, BS EN 61583, BS EN 61584, BS EN 61585, BS EN 61586, BS EN 61587, BS EN 61588, BS EN 61589, BS EN 61590, BS EN 61591, BS EN 61592, BS EN 61593, BS EN 61594, BS EN 61595, BS EN 61596, BS EN 61597, BS EN 61598, BS EN 61599, BS EN 61600, BS EN 61601, BS EN 61602, BS EN 61603, BS EN 61604, BS EN 61605, BS EN 61606, BS EN 61607, BS EN 61608, BS EN 61609, BS EN 61610, BS EN 61611, BS EN 61612, BS EN 61613, BS EN 61614, BS EN 61615, BS EN 61616, BS EN 61617, BS EN 61618, BS EN 61619, BS EN 61620, BS EN 61621, BS EN 61622, BS EN 61623, BS EN 61624, BS EN 61625, BS EN 61626, BS EN 61627, BS EN 61628, BS EN 61629, BS EN 61630, BS EN 61631, BS EN 61632, BS EN 61633, BS EN 61634, BS EN 61635, BS EN 61636, BS EN 61637, BS EN 61638, BS EN 61639, BS EN 61640, BS EN 61641, BS EN 61642, BS EN 61643, BS EN 61644, BS EN 61645, BS EN 61646, BS EN 61647, BS EN 61648, BS EN 61649, BS EN 61650, BS EN 61651, BS EN 61652, BS EN 61653, BS EN 61654, BS EN 61655, BS EN 61656, BS EN 61657, BS EN 61658, BS EN 61659, BS EN 61660, BS EN 61661, BS EN 61662, BS EN 61663, BS EN 61664, BS EN 61665, BS EN 61666, BS EN 61667, BS EN 61668, BS EN 61669, BS EN 61670, BS EN 61671, BS EN 61672, BS EN 61673, BS EN 61674, BS EN 61675, BS EN 61676, BS EN 61677, BS EN 61678, BS EN 61679, BS EN 61680, BS EN 61681, BS EN 61682, BS EN 61683, BS EN 61684, BS EN 61685, BS EN 61686, BS EN 61687, BS EN 61688, BS EN 61689, BS EN 61690, BS EN 61691, BS EN 61692, BS EN 61693, BS EN 61694, BS EN 61695, BS EN 61696, BS EN 61697, BS EN 61698, BS EN 61699, BS EN 61700, BS EN 61701, BS EN 61702, BS EN 61703, BS EN 61704, BS EN 61705, BS EN 61706, BS EN 61707, BS EN 61708, BS EN 61709, BS EN 61710, BS EN 61711, BS EN 61712, BS EN 61713, BS EN 61714, BS EN 61715, BS EN 61716, BS EN 61717, BS EN 61718, BS EN 61719, BS EN 61720, BS EN 61721, BS EN 61722, BS EN 61723, BS EN 61724, BS EN 61725, BS EN 61726, BS EN 61727, BS EN 61728, BS EN 61729, BS EN 61730, BS EN 61731, BS EN 61732, BS EN 61733, BS EN 61734, BS EN 61735, BS EN 61736, BS EN 61737, BS EN 61738, BS EN 61739, BS EN 61740, BS EN 61741, BS EN 61742, BS EN 61743, BS EN 61744, BS EN 61745, BS EN 61746, BS EN 61747, BS EN 61748, BS EN 61749, BS EN 61750, BS EN 61751, BS EN 61752, BS EN 61753, BS EN 61754, BS EN 61755, BS EN 61756, BS EN 61757, BS EN 61758, BS EN 61759, BS EN 61760, BS



Notes:
 Dimensions provided are indicative only and should be confirmed and read in conjunction with the Architect's construction drawings at such times as they are available, and/or from site measurement.
 All setting out to be in accordance with the Architect's drawings, any ambiguities to be raised prior to construction.

RESIDUAL RISK		REGISTER	
No.	Description of Hazard	Control Measures	Action By
	Standard Construction	Risk Assessment	Contractor
	Works within existing live road carriageway	Risk Assessment	Contractor
	Shallow Services	Risk Assessment	Contractor & Utility Provider

- NOTES:
- All works to be undertaken in accordance with Gloucestershire County Council Manual for Gloucestershire Streets and Gloucestershire County Council Highway Standard Drawings.
 - All Statutory Undertakers, including cable television companies, must be contacted prior to commencing any works to ascertain the location and depth of their apparatus. In the event of any protection or diversionary works being necessary to their apparatus then any costs incurred will be the contractors responsibility for arranging and any payment.
 - The Contractor shall provide, erect and maintain such traffic signs, lamps, barriers and traffic control signals, and such measures may be necessitated by the construction of the works in accordance with the recommendations contained in Chapter 8 of the Traffic Signs Manual.
 - The developer and contractor shall confirm they are in accordance with N343, Volume 1 Guidelines on the Protection and Control of Underground Utilities Apparatus and Volume 2 Guidelines on the Protection of Underground Utilities Apparatus for New Development Sites.
 - Root barrier to be installed at the back of the adopted footpath to prevent the roots from any proposed new trees undermining the footpath.
 - Retention of the existing kerbside will be subject to inspection and approval by the Local Authority Highway Inspectors.
 - Reuse of the existing kerbside will be subject to inspection and approval by the Local Authority Highway Inspectors. Reconstruction of the existing kerbside to have 200mm concrete to each kerbside layer that is disturbed.
 - 150mm concrete back edge kerbside will be installed and built on kerbside masonry.
 - Tactile paving as unconfined crossing points to be 400x400mm half cobble checker paving in accordance with DfTR guidance on the use of paving kerbside.
 - All sub-base structures and unconfined material within the construction width of the highway, are to be removed.
 - COR-values and calculations may be required to determine sub-base thickness.
 - Boundary walls will not be replaced.
 - Height of any gate and frame to BS EN 124, Grade D400, non-sliding with capless flat hand and hinge. Minimum waterway area 900mm squared. Frame depth 100mm. Black coated outside iron.
 - Any existing gates that are damaged during construction will be replaced with new ones, as agreed with a representative of the Local Authority Highway Department.
 - Height of kerbside masonry to be permitted on adoptable carriageway.
 - Tarmac road construction to comply with BS EN 13106.
 - The provision of a CCTV survey of any highway drainage, at the developers expense, is required prior to laying the wearing course.
 - Where two or more water services boundary lines are situated together (multi-meter boundary) as specified by the Sewerage Undertaker are to be installed.
 - A Coverlet will be provided to the benefit of the Local Authority ensuring that no planting or structure greater than 600mm in height to be permanently situated within the 'visibility splay'.

- LIGHTING
- Lighting columns and brackets, CCTV masts and corridor masts shall be supplied and installed in accordance with the relevant requirements of BS EN 605, BS EN 605-2, BS EN 605-3, BS EN 605-4, BS EN 605-5, BS EN 605-6 and BS 5483-2, BS 5483-5 and BS 5483-7 together with the amendments and addenda issued in Clauses 1109, 1110 and 1111 and all the other requirements of this Specification as appropriate. Electrical equipment for road lighting shall comply in general with the Adopting Local Authority equipment and installation specifications, in the event of conflict the adopting Local Authority specification will take precedence.
 - The lighting columns are to be finished to BS 4800 18-B-25 (Dark Grey) (or the equivalent RAL colour) with a yellow or white band 0.140.10m wide, 1.5-1.7m from ground level.
 - On completion of street lighting installations, as a requirement of BS 7171 and BS 7172 Regulations 17th Edition, a completion certificate in the form set out in Appendix E of the British Standard shall be provided to the L.A. Maintenance Certificate may be obtained from BS 7171 for use in street lighting installations given the E.E Code of Practice for Electrical Safety in Public Lighting Operations.

- SPRINKLING & SAFETY
- The Contractor shall provide, erect and maintain such traffic signs, lamps, barriers and traffic control signals, and such measures may be necessitated by the construction of the works in accordance with the recommendations contained in Chapter 8 of the Traffic Signs Manual.

SERVICES

- All Statutory Undertakers, including cable television companies, must be contacted prior to commencing any works to ascertain the location and depth of their apparatus. In the event of any protection or diversionary works being necessary to their apparatus then any costs incurred will be the contractors responsibility for arranging and any payment.

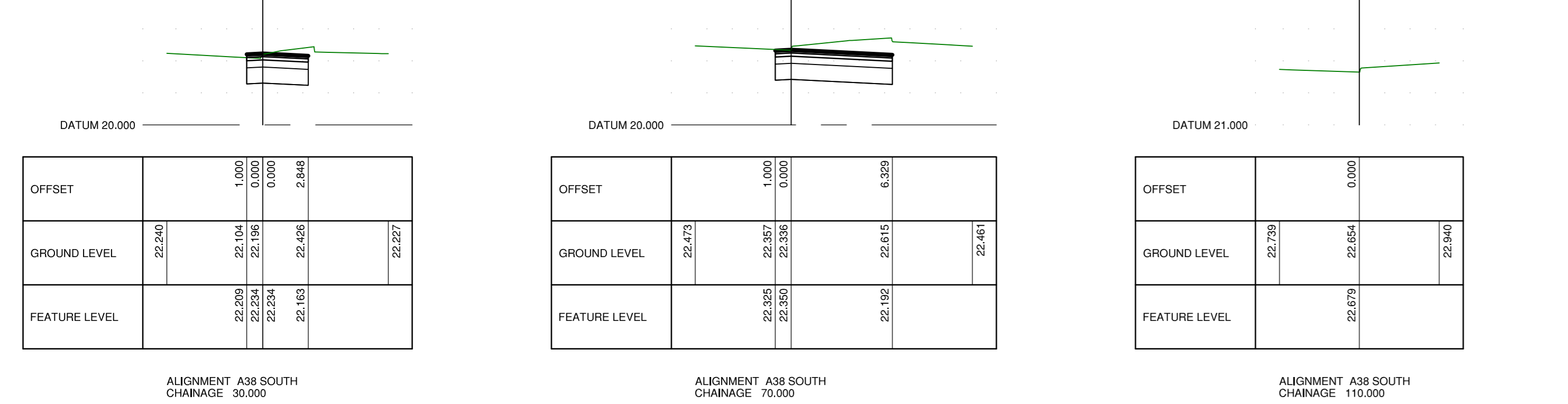
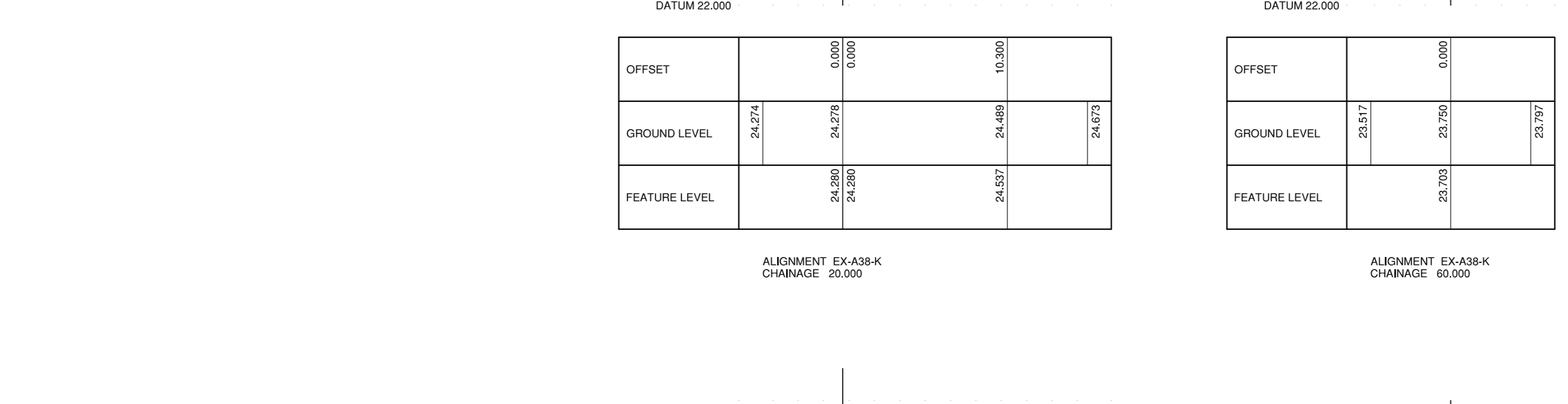
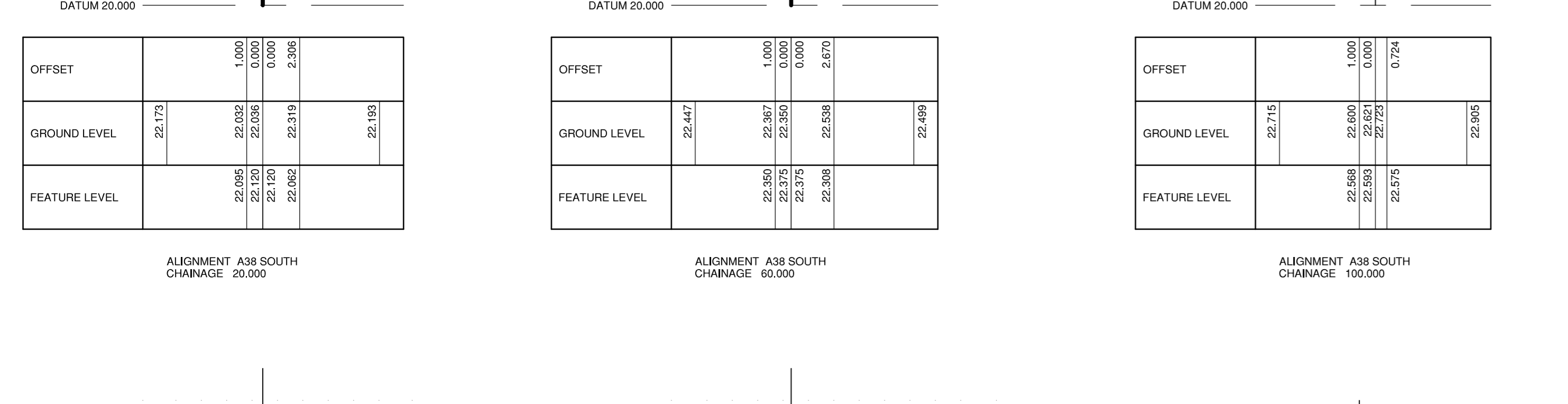
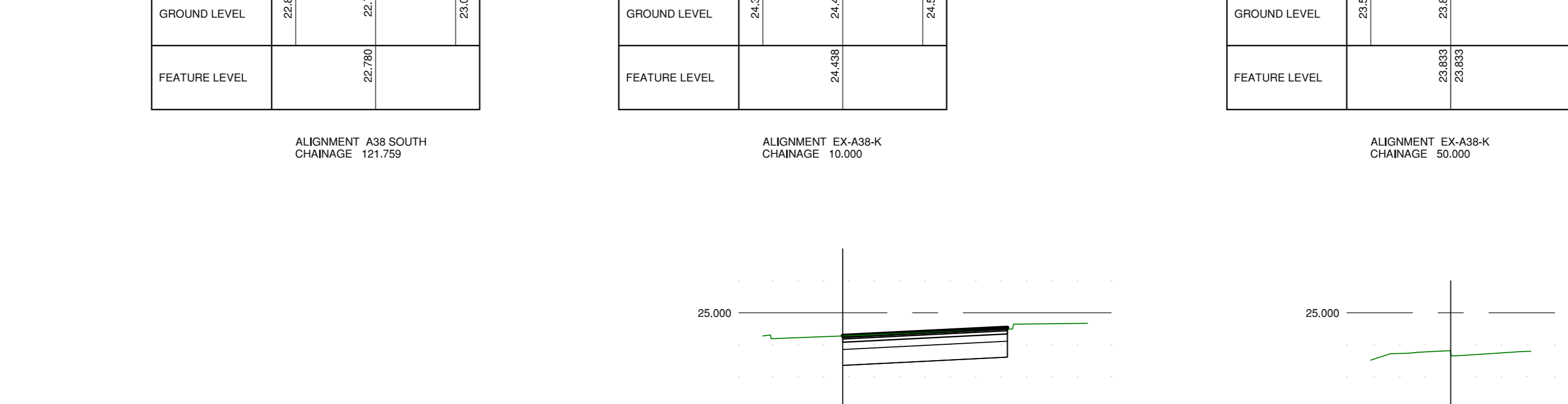
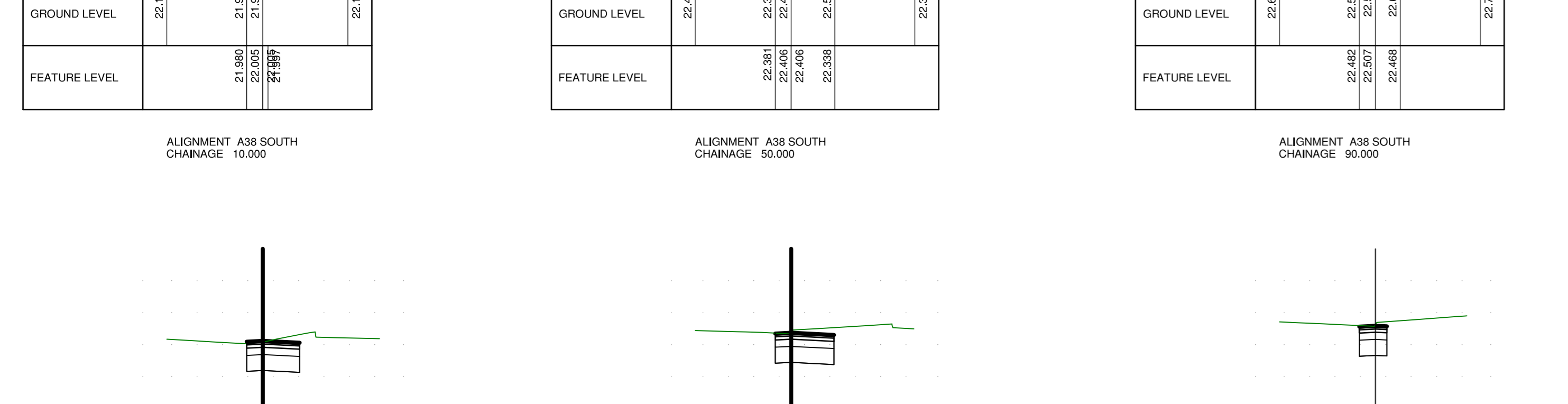
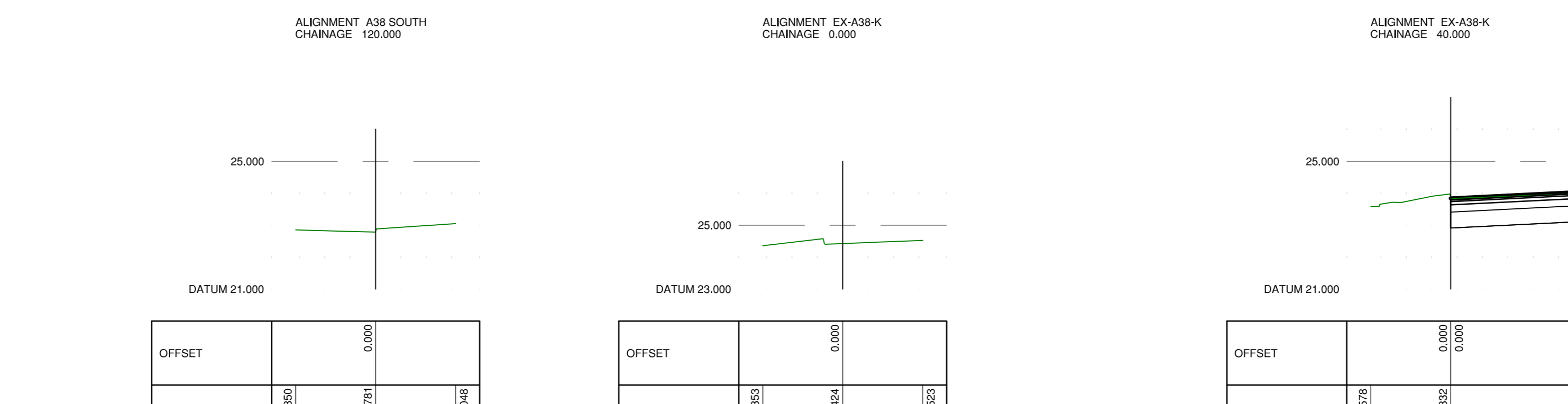
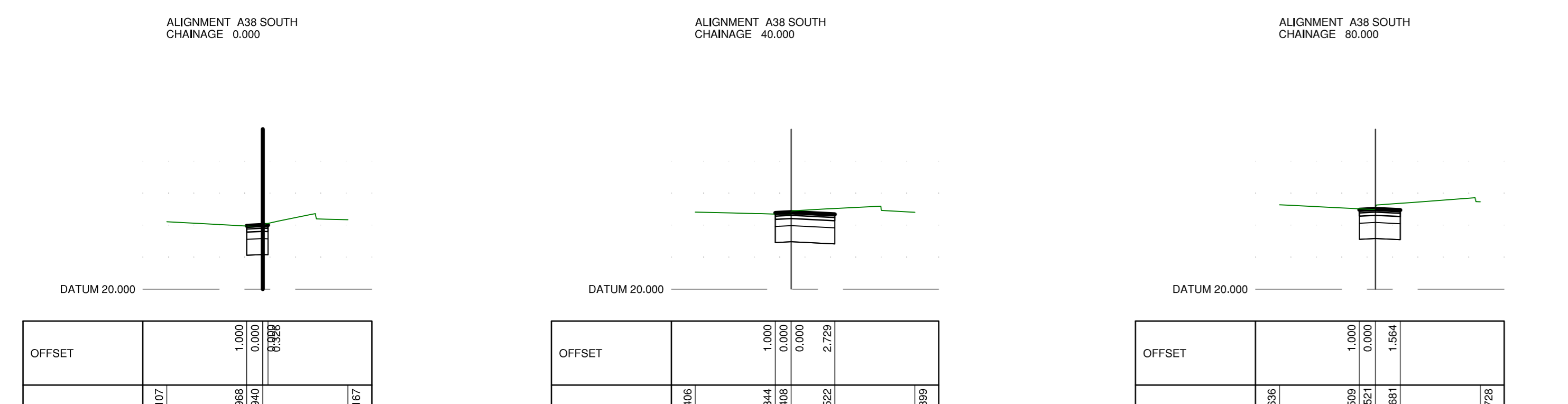
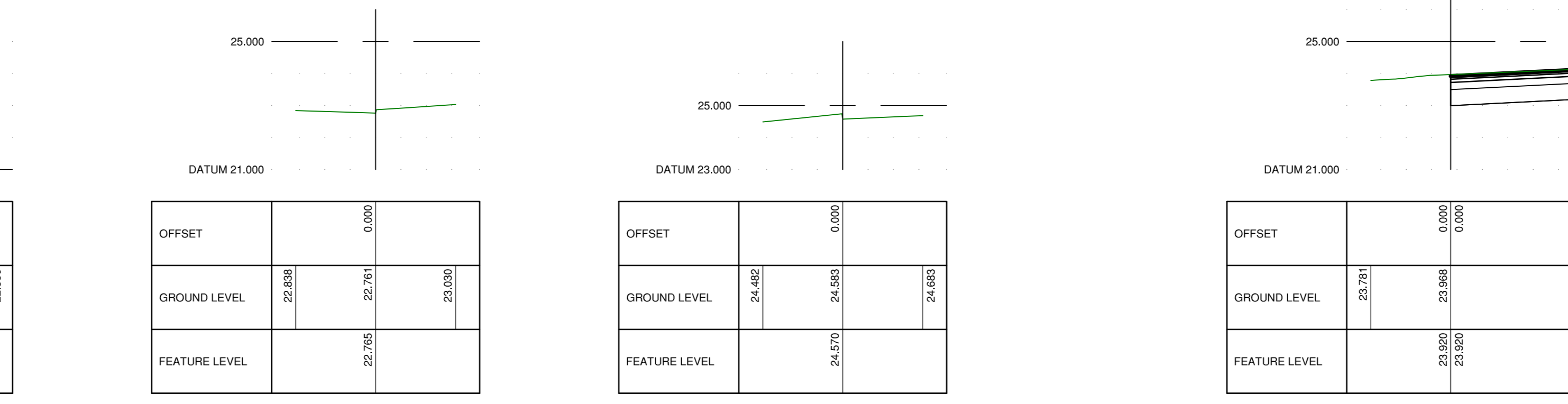
CONCRETE

- Concrete to be C25/30 to BS 8500-2. Maximum aggregate size 20mm. Minimum cement content of 280kg/m³. Maximum water/cement ratio of 0.45.
- All materials must be approved by the Engineer prior to use. Casting certificates are required for C10-type 1 sub-base material.
- Comply with DfTR 10.12.
- Foundations to be cast against natural vertical earth face. Any over excavation to be filled to appropriate levels indicated, non-structurally, with the appropriate grade concrete specified.
- All surplus material to be removed from the plan footprint.
- The engineer shall require 28 days curing for concrete foundations, reinforcement grade III etc.
- All excavations for concrete foundations shall be excavated, checked for safe bearing capacity (see above), and labelled with red 20mm concrete in one working day.
- Any over dig to reach a suitable formation level and removal of 'soft spots' encountered during excavation works to be made up in compacted type 1 material or Gen 3 concrete. All formations to be approved by the L.A. Inspector.
- Foundations are to be positioned centrally about columns/walls (M0).

Road Marking Notes

- Reference numbers refer to diagram numbers in The Traffic Signs Manual
- Road markings shall be white thermoplastic based.
- Road markings are to be laid according to the S461 minimum silt resistance class 55 to BS EN 1408. All road markings and traffic signs shall comply with the traffic signs regulations and general directions and are to be in accordance with BS 6821-1:3

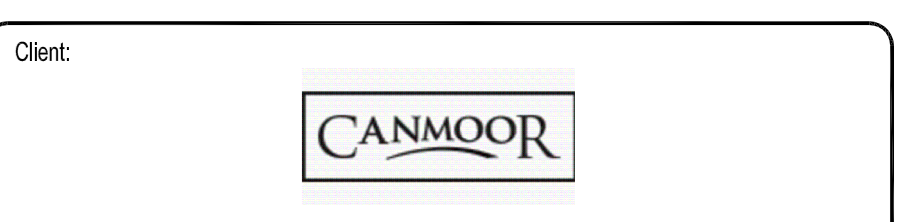
Key:



Cross Sections
 Scale H = 1:100 / V = 1:500

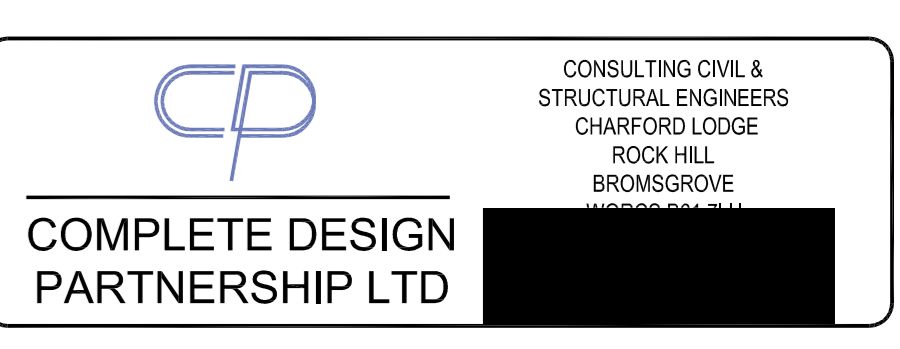
FOR APPROVAL

PH SH Preliminary Issue Details 09.08.22
 Rev By (P=Preliminary, T=Vendor, C=Construction, R=Record) Date

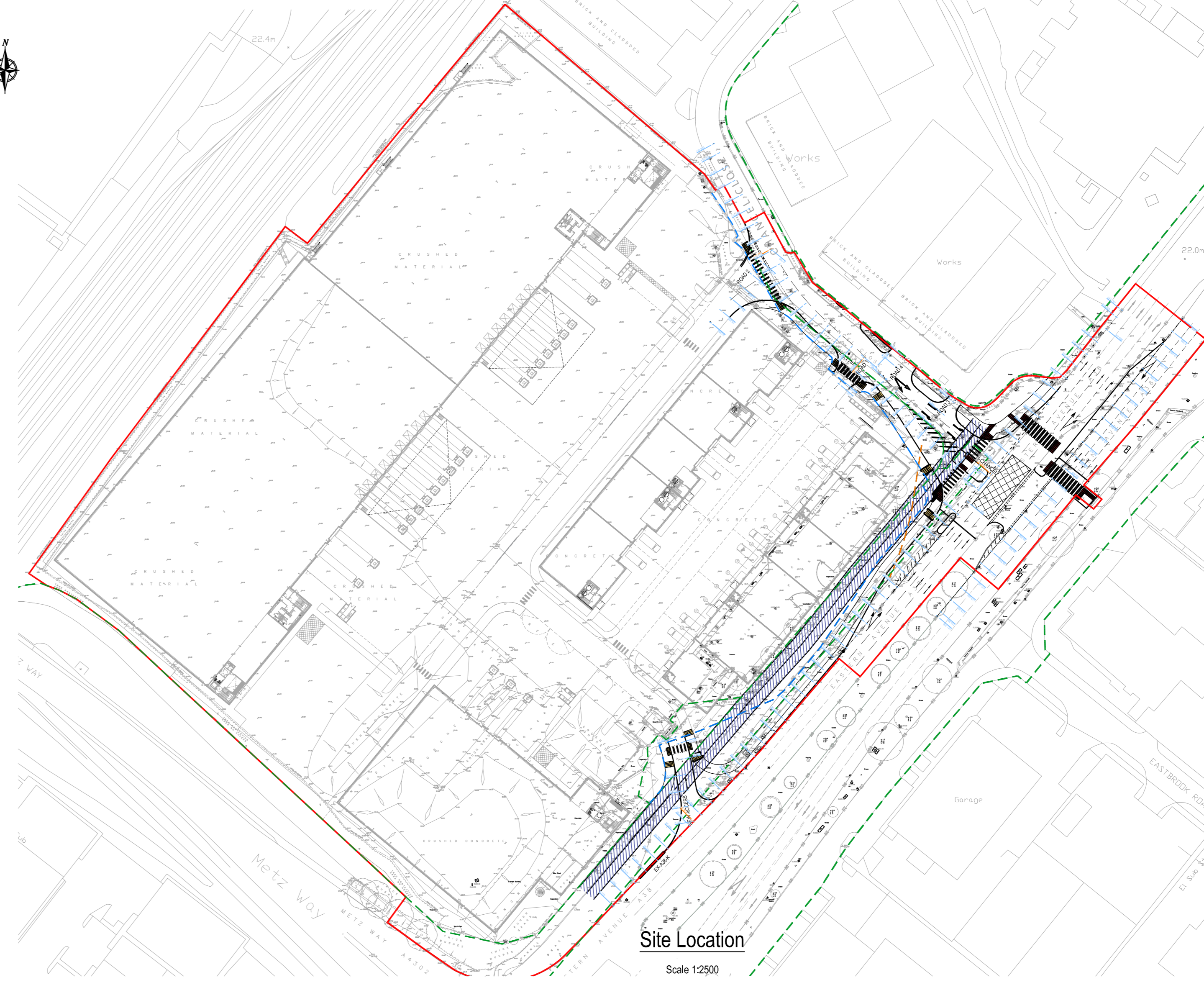


Project: Access Park, Gloucester

Drawing Title: Section 278 Cross Sections



Date: Apr 22 Drawing No: 17-7295-0112 Issue Rev: P 1
 Scale: As Shown @ A4 Drawn: SH Chd: JB © copyright CDP Ltd



Site Location
Scale 1:2500

Notes:
Dimensions provided are indicative only and should be confirmed and read in conjunction with the Architect's construction drawings at such times as they are available, and/or from site measurement.
All setting out to be in accordance with the Architect's drawings, any ambiguities to be raised prior to construction.

RESIDUAL RISK		REGISTER	
No.	Description of Hazard	Control Measures	Action By
	Standard Construction Works within existing live road carriageway	Risk Assessment	Contractor
	Shallow Services	Risk Assessment	Contractor & Utility Provider

- NOTES:
- All works to be undertaken in accordance with Gloucestershire County Council Manual for Gloucestershire Streets 3rd Edition & Gloucestershire County Highway Standard Drawings.
 - All Statutory Undertakers, including cable television companies, must be contacted prior to commencing any works to ascertain the location and depth of their apparatus. In the event of any protection or diversionary works being necessary to the apparatus then any costs incurred will be the contractors responsibility both for arranging and any payment.
 - The Contractor shall provide, erect and maintain such traffic signs, lamps, barriers and traffic control signs, and such measures may be necessitated by the construction of the works in accordance with the recommendations contained in Chapter 7 of the Traffic Signs Manual.
 - The developer and contractor shall confirm they are working in accordance with N343 and N344 Volume 1 Guidelines on the Planning and Control Codes of Underground Utilities Apparatus and Volume 2 Guidelines on the Protection of Underground Utilities Apparatus for New Development Sites.
 - Root barrier to be installed at the back of the adopted footpath to prevent the roots from any proposed new trees undermining the footpath.
 - Retention of the existing kerbs will be subject to inspection and approval by the Local Authority Highways Inspector.
 - Reuse of the existing kerbs will be subject to inspection and approval by the Local Authority Highways Inspector. Reconstruction of the existing kerbs to have 200mm curbside of each kerbstone layer that is disturbed.
 - 150mm x 75mm back edging kerbs shall be installed and flush at kerbstone crossings.
 - Tactile paving as unconfined crossing pairs to be 400x400mm half colour dotter paving in accordance with DfTR guidance on the use of paving kerbs.
 - All sub-base structures and unconfined material within the construction width of the highway, are to be removed.
 - COR values and calculations may be required to determine sub-base thickness.
 - Boundary walls will not be replaced.
 - Height of gully grates and frames to BS EN 124, Grade D400, non-slip with capless lift hand and high. Minimum waterway area 900mm squared. Frame depth 100mm. Black coated outside rim.
 - Any existing gullies that are damaged during construction will be replaced with new ones, as agreed with a representative of the Local Authority Highways Department.
 - Hand layed of bituminous material is permitted on adoptable carriageway.
 - Tarmac road construction to comply with BS EN 13108.
 - The provision of a CCTV survey of any highway drainage, at the developers expense, is required prior to laying the wearing course.
 - Where two or more water services boundary lines are situated together (meter meter boundary as specified by the Sewerage Undertaker) are to be installed.
 - A Coverlet will be provided to the benefit of the Local Authority ensuring that no planting or structure greater than 600mm in height to be permanently situated within the 'visibility splay'.

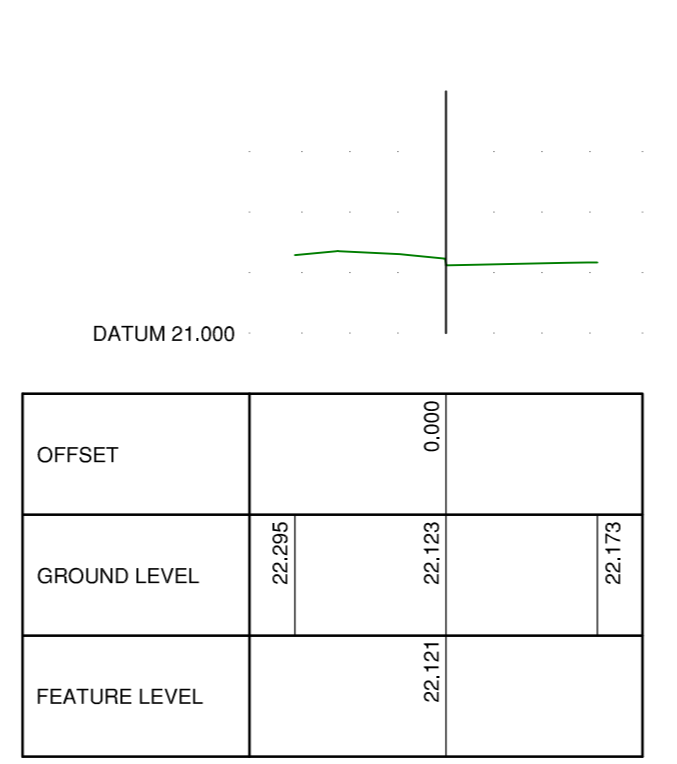
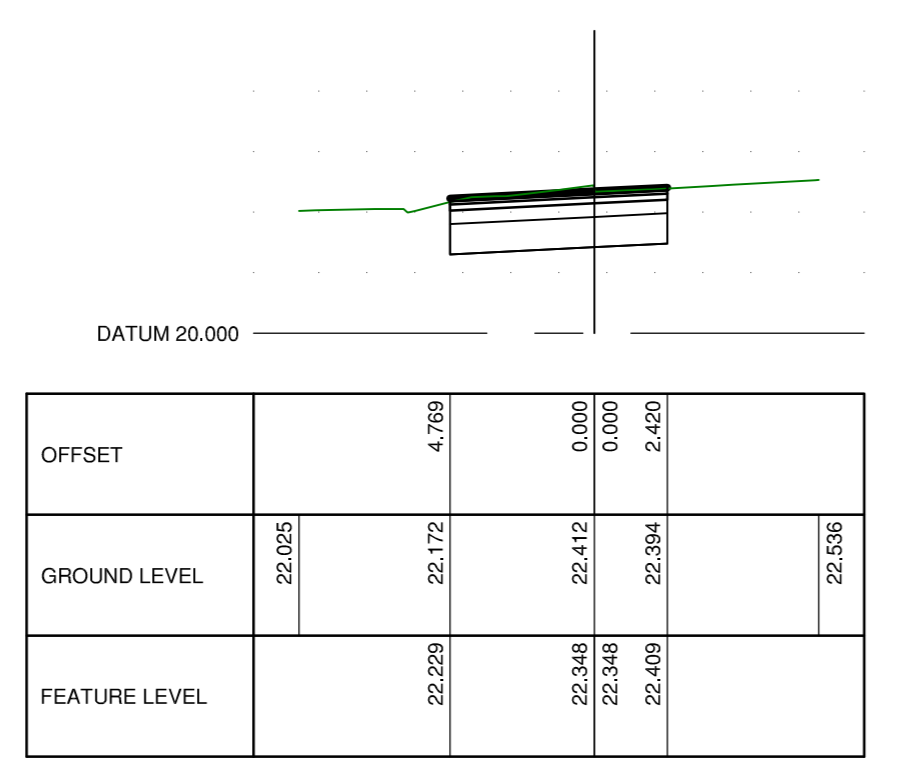
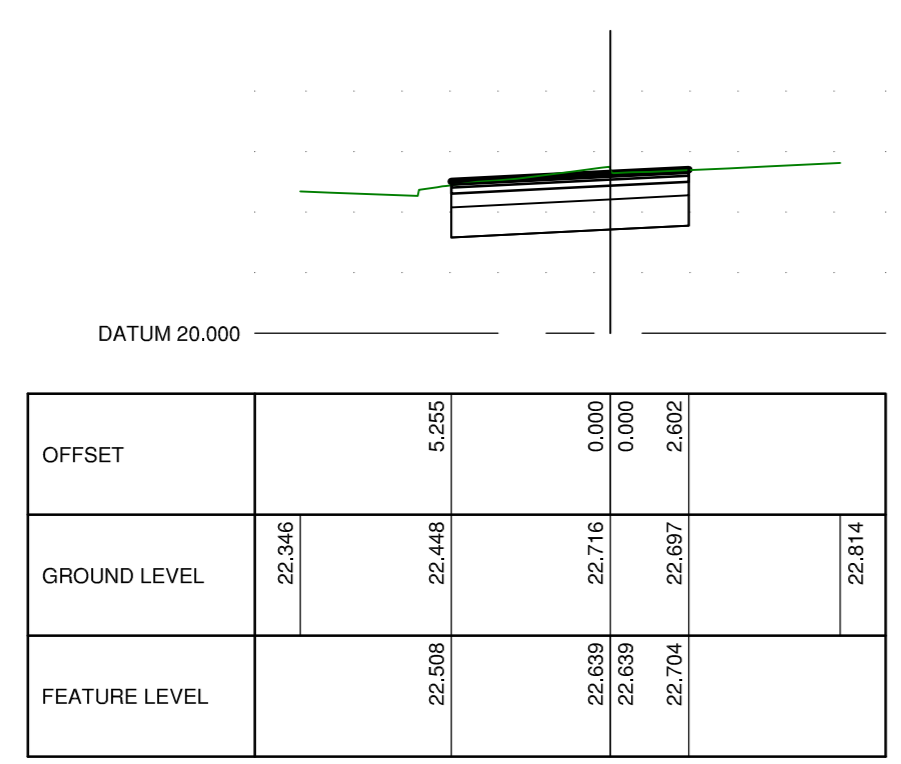
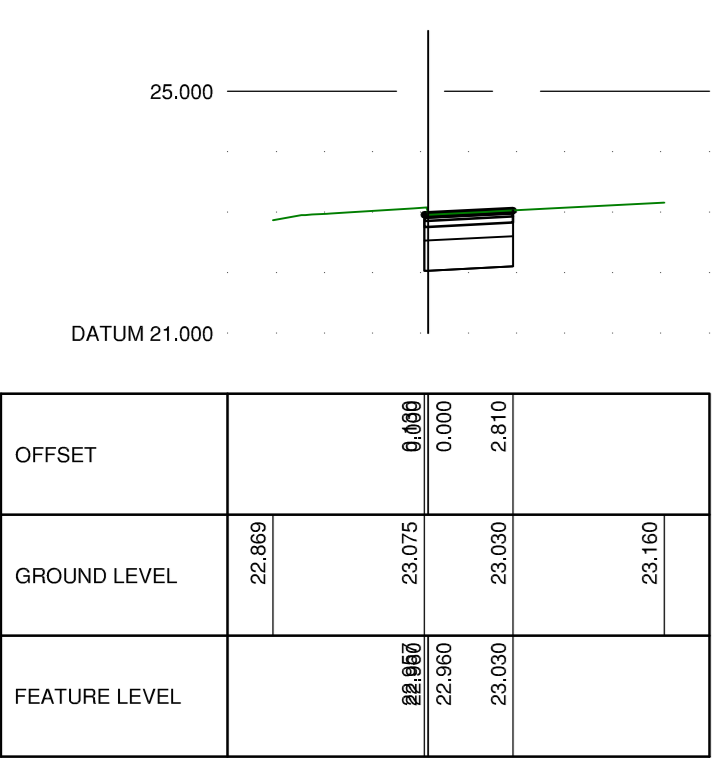
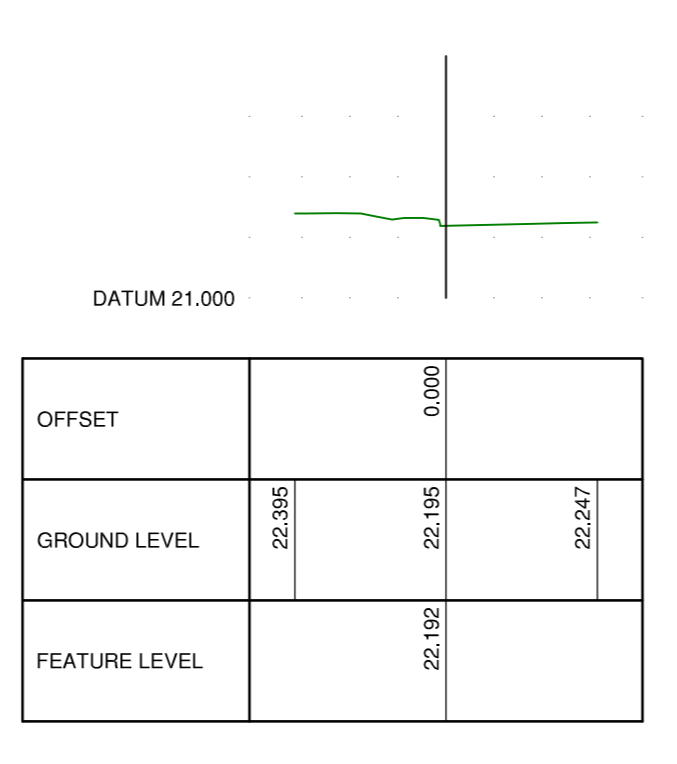
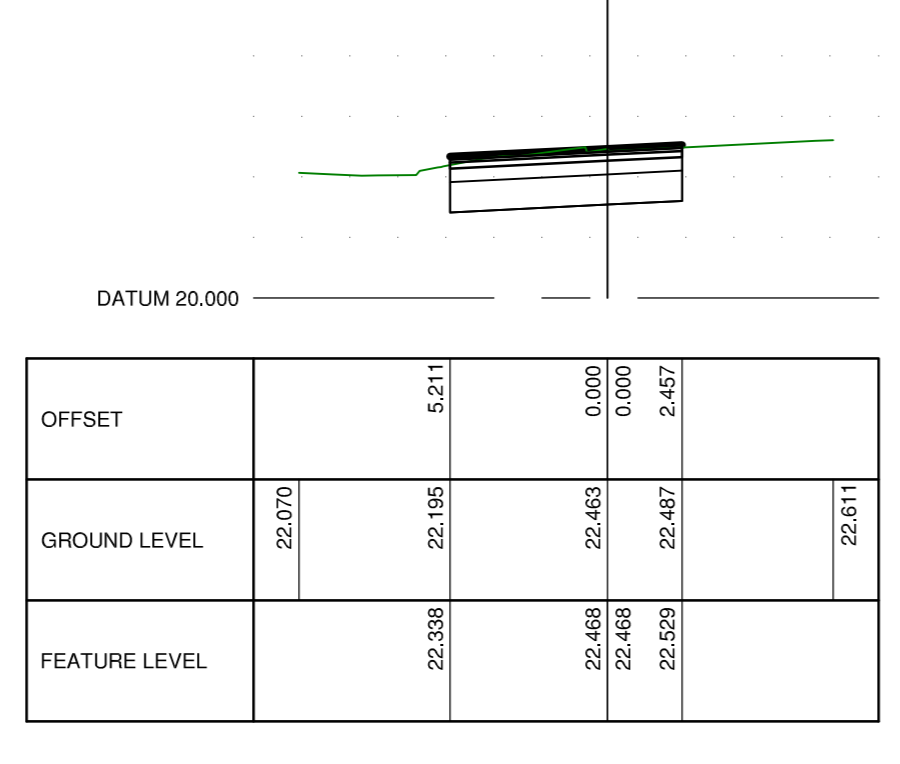
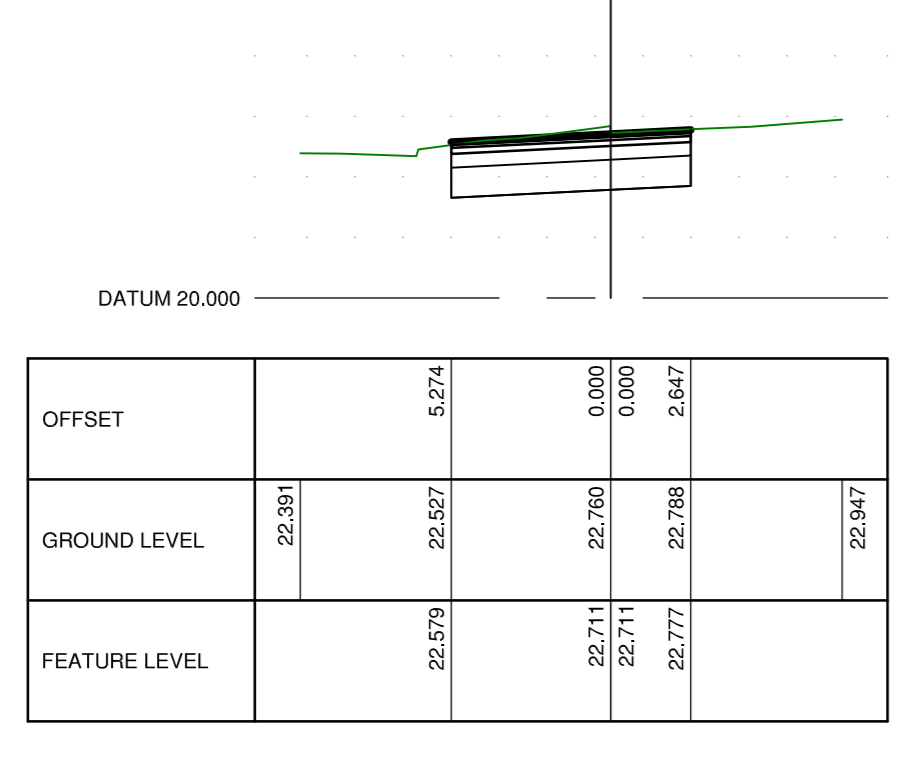
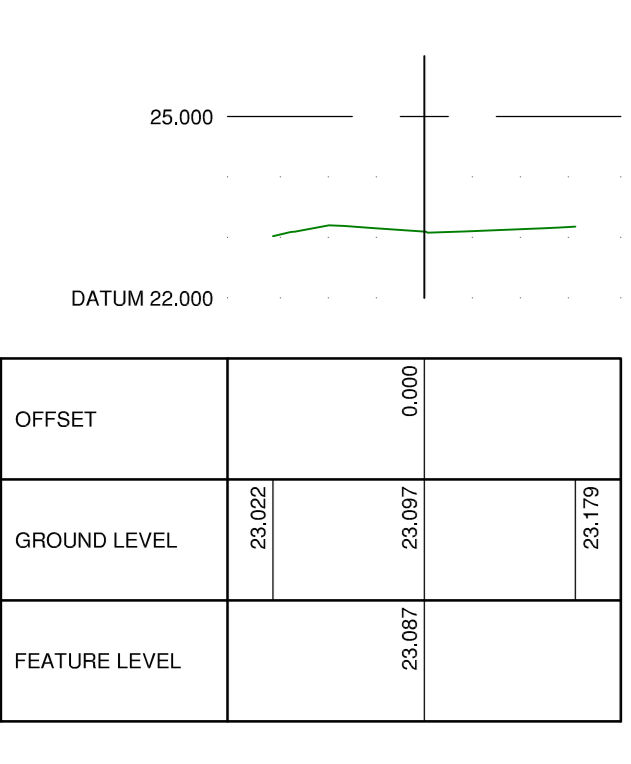
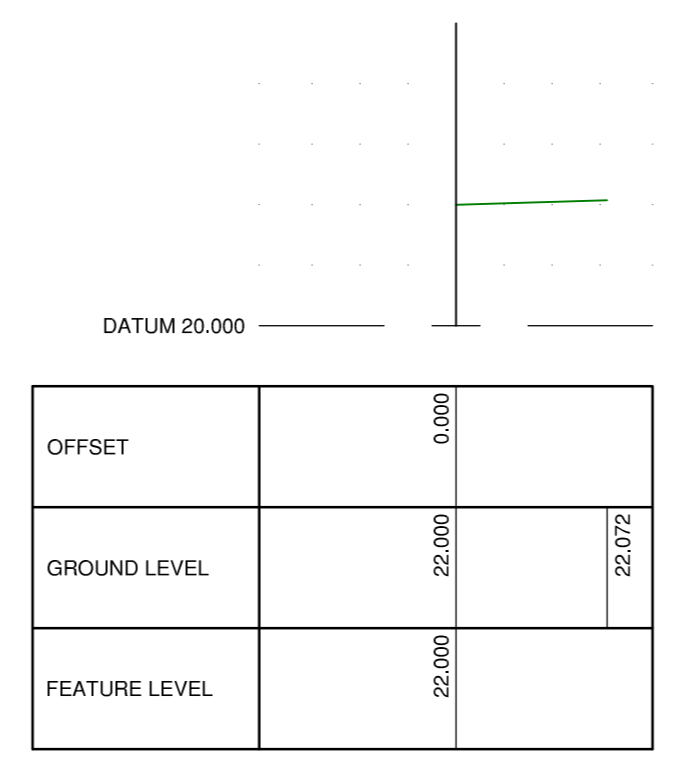
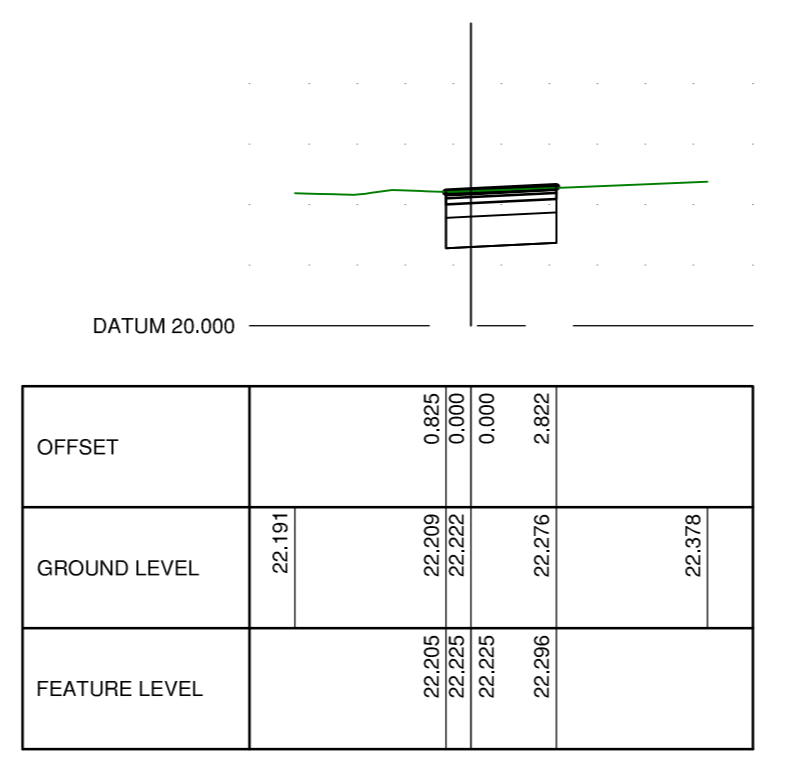
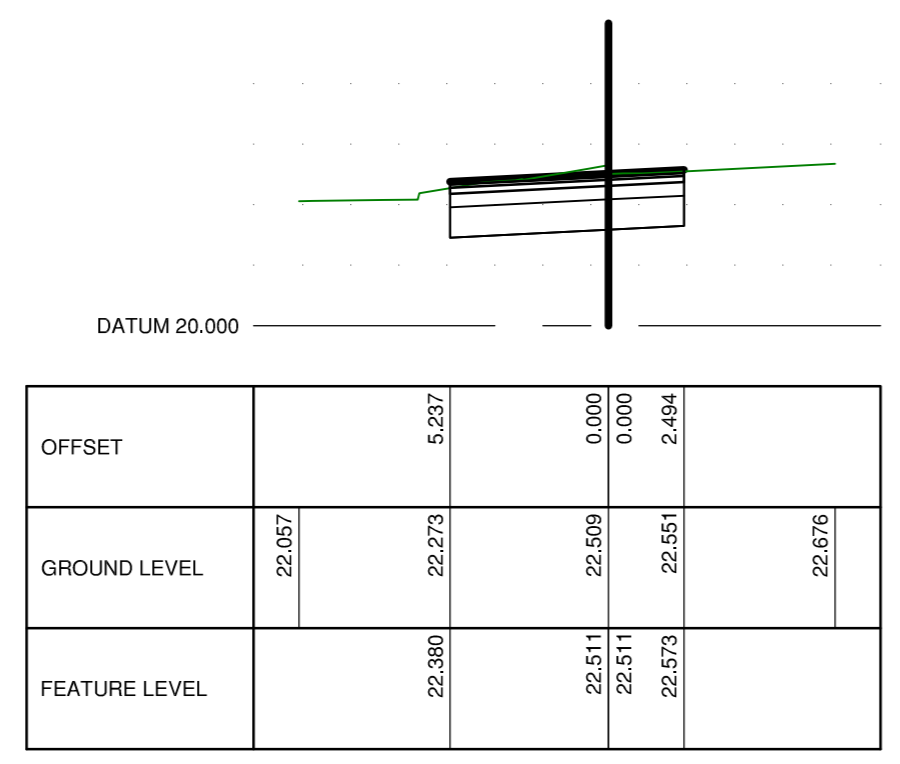
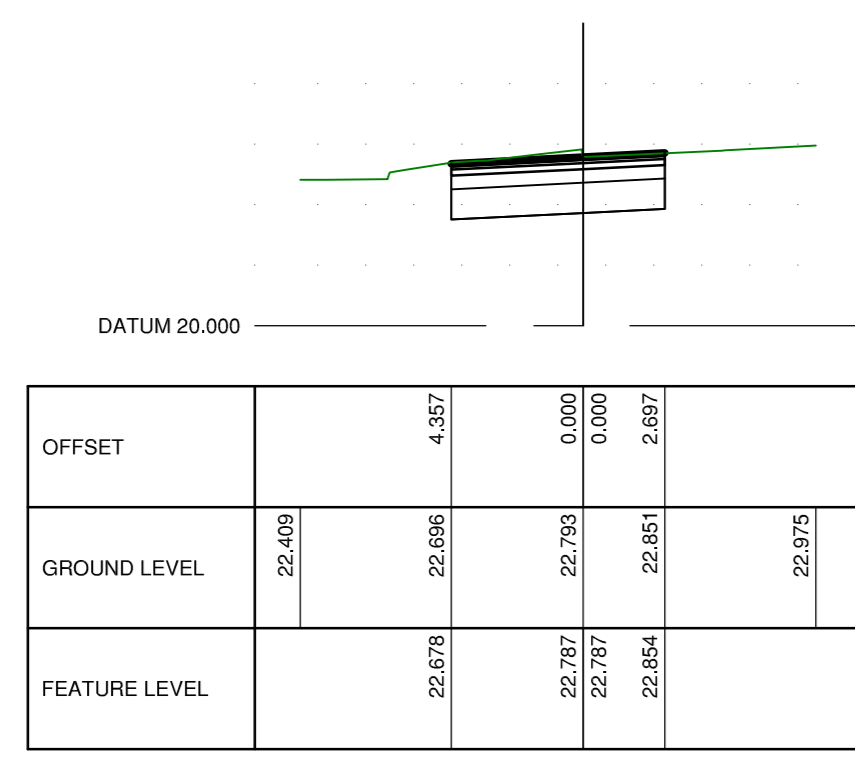
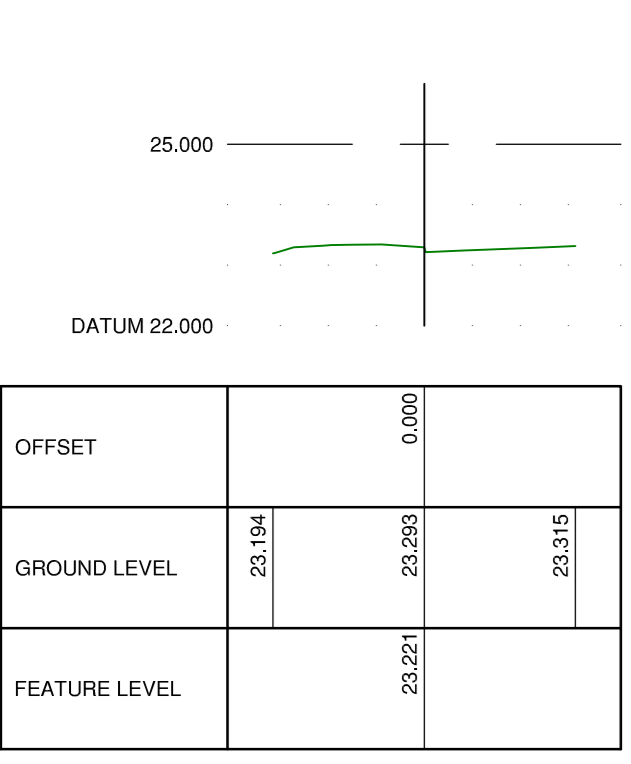
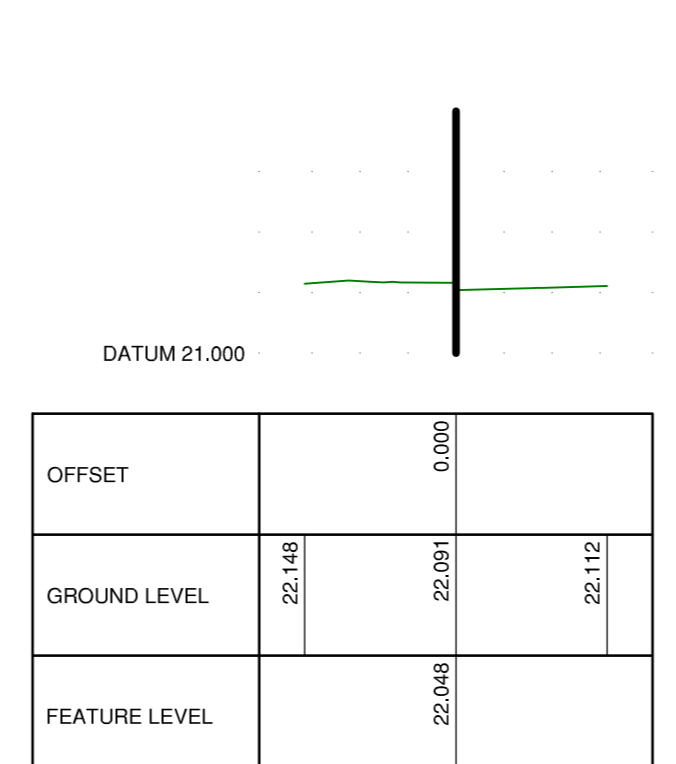
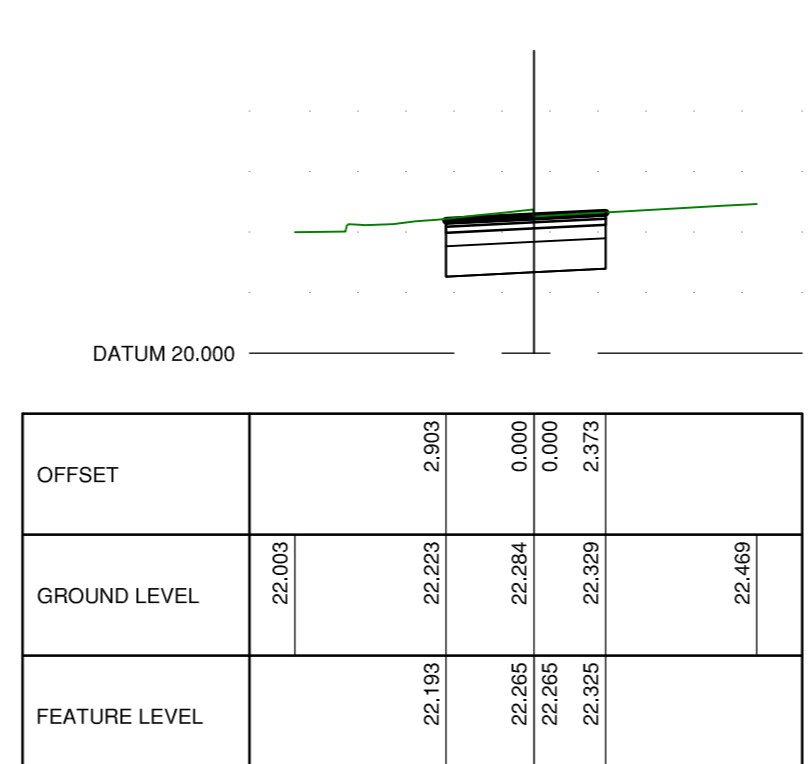
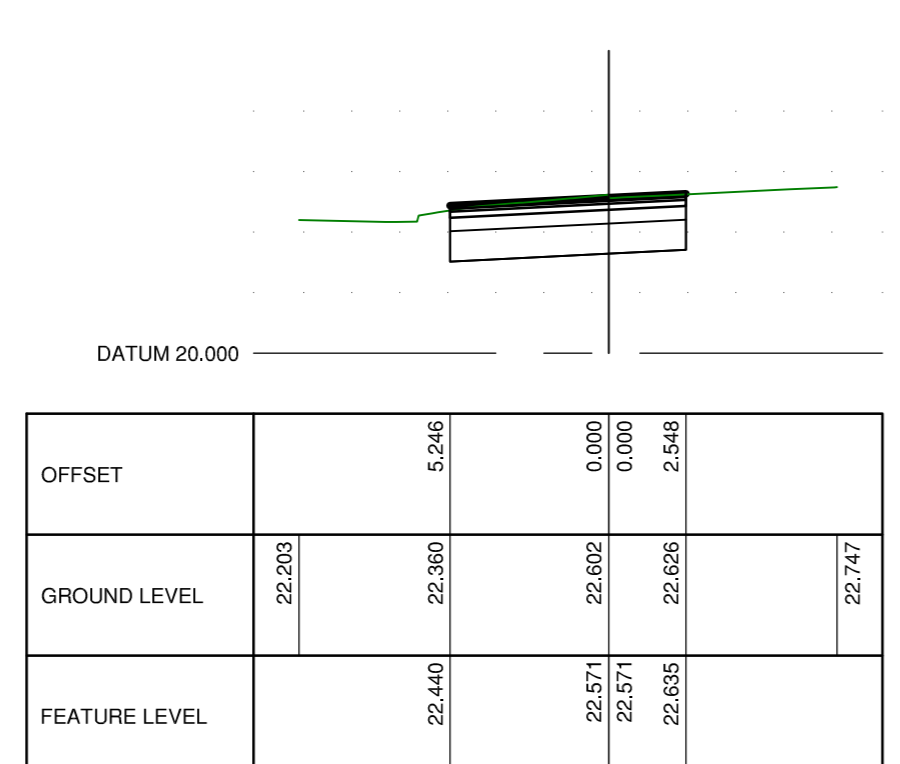
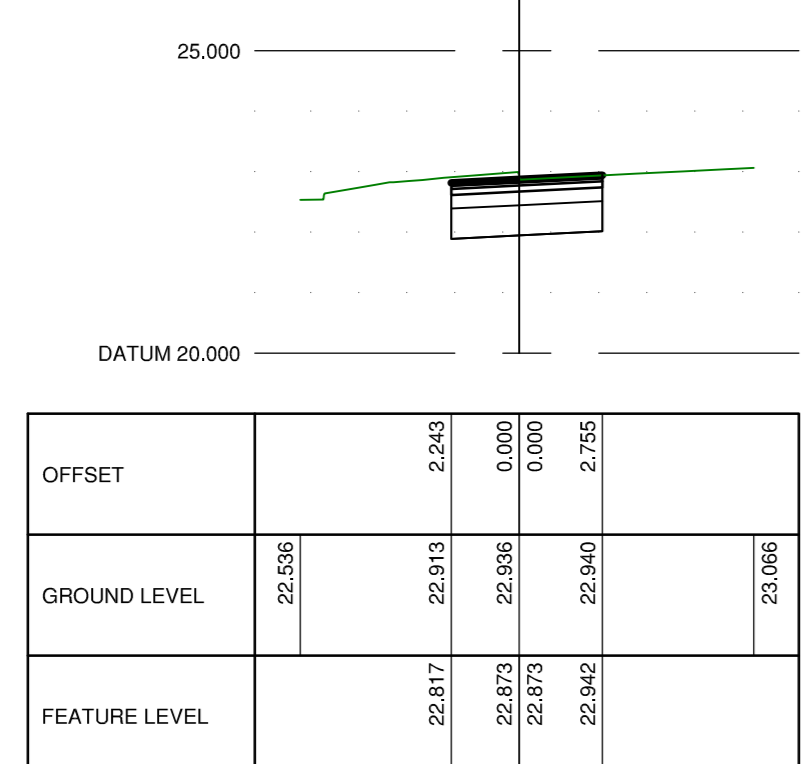
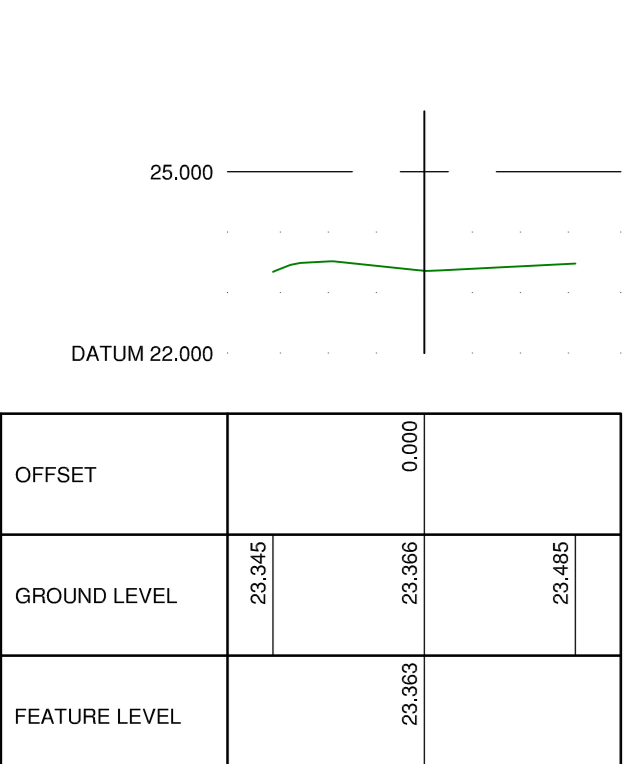
- LIGHTING
- Lighting columns and brackets, CCTV masts and corridor masts shall be supplied and installed in accordance with the relevant requirements of BS EN 60523, BS EN 60524, BS EN 60525, BS EN 60526 and BS EN 60527 together with the amendments and addenda issued in Clauses 1109, 1110 and 1111 and all the other requirements of this Standard as appropriate. Electrical equipment for road lighting shall comply in general with the Adopting Local Authority equipment and installation specifications, in the event of conflict the adopting local authority specification will take precedence.
 - The lighting columns are to be finished to BS 4800 18-25 (Dark Grey) (or the equivalent RAL colour with a yellow or white band 0.140.5mm wide, 1.5 x 1.7m from ground level).
 - On completion of street lighting installations, as a requirement of BS 7171 and BS 7172 Regulations 17th Edition, a completion certificate in the form set out in Appendix E of the British Standard shall be provided to the L.A. Alternatively a Certificate may be obtained from BS 7171 for use in street lighting installations given the E.E Code of Practice for Electrical Safety in Public Lighting Operations.
- SPRINKLER SAFETY
- The Contractor shall provide, erect and maintain such traffic signs, lamps, barriers and traffic control signs, and such measures may be necessitated by the construction of the works in accordance with the recommendations contained in Chapter 7 of the Traffic Signs Manual.

- SERVICES
- All Statutory Undertakers, including cable television companies, must be contacted prior to commencing any works to ascertain the location and depth of their apparatus. In the event of any protection or diversionary works being necessary to their apparatus then any costs incurred will be the contractors responsibility both for arranging and any payment.

- CONCRETE
- Concrete to be C25/30 to BS 8500-2. Maximum aggregate size 20mm. Minimum cement content of 280kg/m³. Maximum water/cement ratio of 0.45.
 - All materials must be approved by the Engineer prior to use. Casting certificates are required for C10-type 1 sub-base material.
 - Comply with BS EN 12620.
 - Foundation concrete to be cast against natural vertical earth faces. Any over excavation to be filled to the appropriate level indicated, non-flammable, with the appropriate grade concrete specified.
 - All surplus material to be removed from the plan footprint.
 - The engineer shall require 28 days curing for concrete formation, subsequent grade # etc.
 - All excavations for concrete foundations shall be excavated, checked for safe bearing capacity (see above), and filled with 100mm concrete in one working day.
 - Any over dig to reach a suitable formation level and removal of 'soft spots' encountered during excavation works to be made up in compacted type 1 material or Gen 3 concrete. All formations to be approved by the L.A. Inspector.
 - Foundations are to be positioned centrally about columns/walls (M0).

- Road Making Notes
- Reference numbers refer to diagram numbers in The Traffic Signs Manual
 - Road markings shall be white thermoplastic spread.
 - Road markings are to be laid according to the S461 - minimum sight distance class 55 to BS EN 1406. All road markings and traffic signs shall comply with the traffic signs regulations and general directions and are to be in accordance with BS 6821:1-3

Key:
— Proposed Road Alignment Profile
— Existing Ground Profile

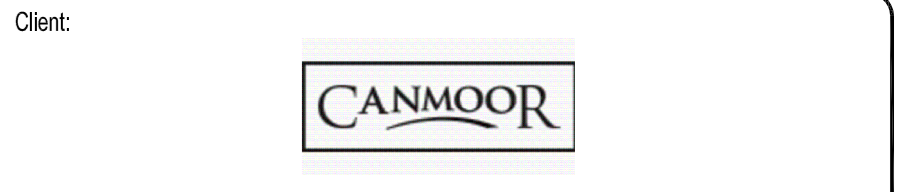


Cross Sections

Scale H = 1:100 / V = 1:500

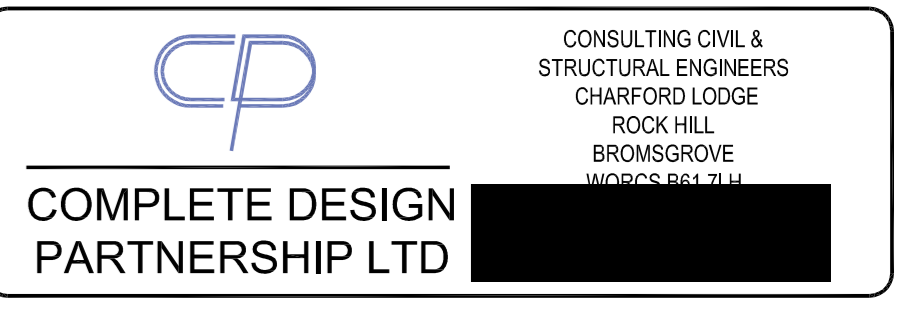
FOR APPROVAL

Rev By: SH Preliminary Issue Details: 09.08.22 Date



Project: Access Park, Gloucester

Drawing Title: Section 278 Cross Sections



Date: Apr 22 Drawing No: 17-7295-0113 Issue Rev: P 1