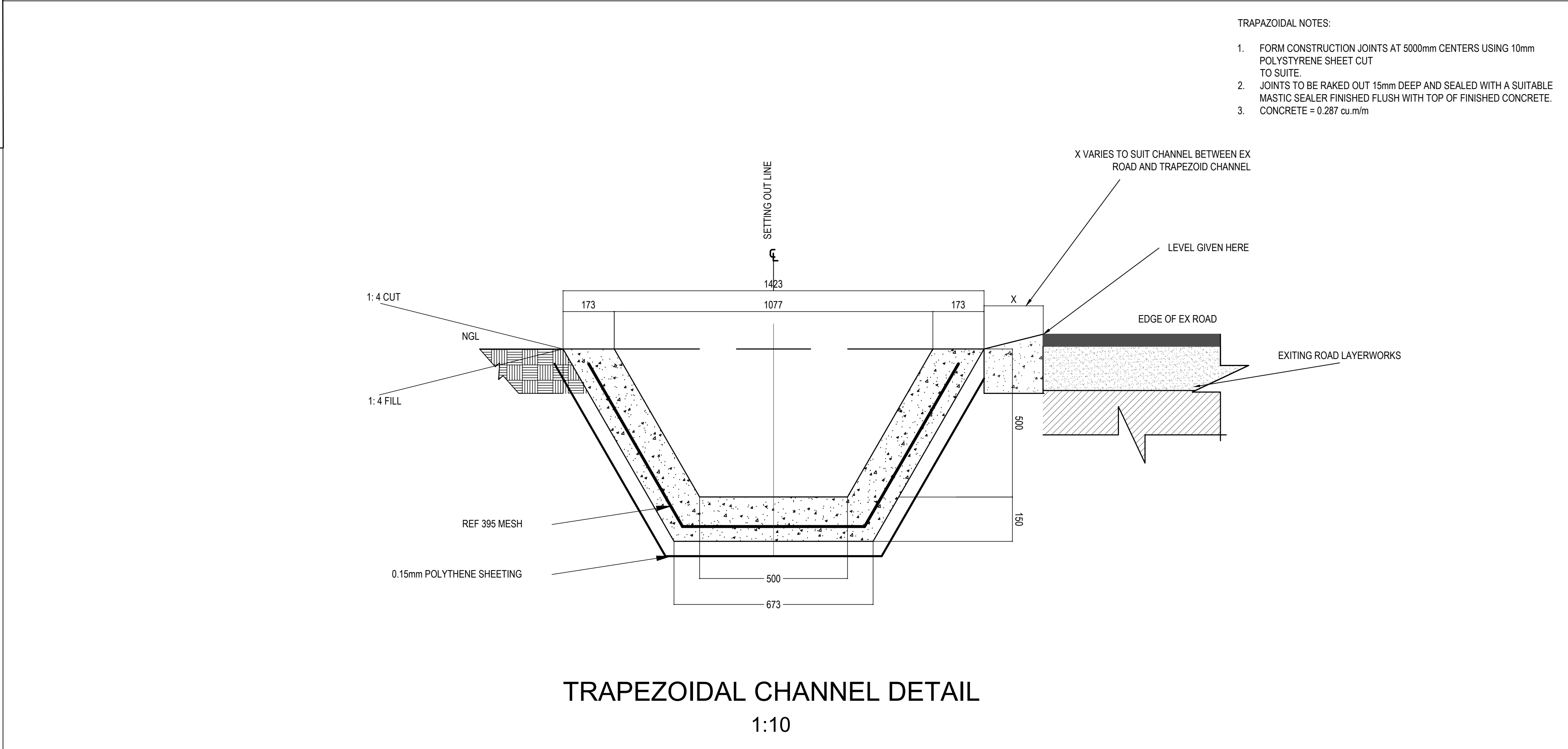
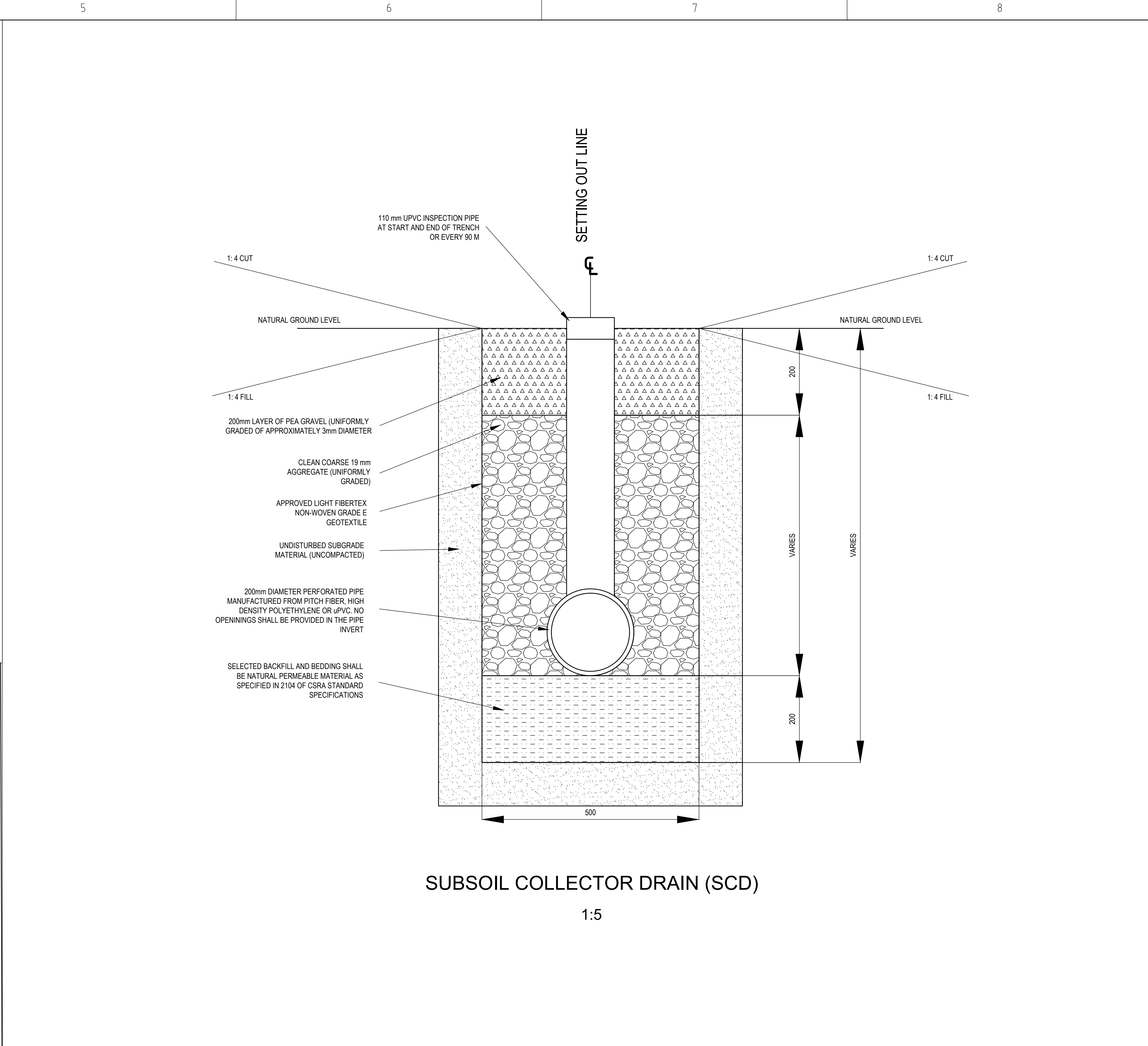


GENERAL NOTES	
1. THE CONTRACTOR SHALL ALLOW FOR ALL STANDARDS/SPECIFICATIONS WHICH ARE REFERRED TO IN THESE NOTES AND WHICH ARE APPLICABLE ON SITE.	8. ALL EXPOSED CONCRETE TO BE CHAMFERED 20mm x 20mm UNLESS OTHERWISE SHOWN.
2. DRAWINGS MUST NOT BE SCALED. ONLY WRITTEN DIMENSIONS SHALL BE USED.	9. REINFORCEMENT SHALL COMPLY WITH SANS 500 AND BENT TO SANS 202.
3. ALL DIMENSIONS AND LEVELS SHALL BE VERIFIED ON SITE. ANY DISCREPANCIES SHALL BE BROUGHT TO THE ATTENTION OF THE ENGINEER PRIOR TO THE COMMENCEMENT OF WORK.	10. SYMBOLS: R - MILD STEEL WITH CHARACTERISTIC STRENGTH OF 235MPa.
4. ALL DRAWINGS ARE TO BE READ IN CONJUNCTION WITH THE PROJECT SPECIFICATIONS.	Y - HOT ROLLED OR COLD WORKED HIGH STRENGTH BARS WITH CHARACTERISTIC STRENGTH OF 420MPa.
5. CONCRETE WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE FOLLOWING SPECIFICATIONS:	(ONLY REINFORCEMENT FABRICATED UNDER THE SABS MARK SCHEME SHALL BE DEEMED TO COMPLY WITH SABS REQUIREMENTS)
6. CONCRETE CURE STRENGTHS ARE CHARACTERISTIC STRENGTHS TO SANS 10100 PARTS 1 AND 2.	11. 50mm MAX BLINDING SHALL BE PROVIDED.
7. COVER TO REINFORCEMENT:	12. FORMWORK AND SURFACE FINISH FORMED SURFACES:
WALLS 40mm	(a) VISIBLE SURFACE: SMOOTH.
SLABS 30mm	(b) UNEXPOSED SURFACE: ROUGH.
BEAMS 30mm	13. GROUT TO BE FLOWABLE SELF-LEVELLING EPOXY GROUT.
	14. ALL HOT ROLLED STEEL SECTION AND PLATES TO GRADE S355JR TO EN10025.
	15. CORROSION PROTECTION OF STEELWORK.
	16. PAINTING OF STEELWORK TO SANS 1200HC. APPLY SYSTEM 013/016 IN ACCORDANCE WITH SANS 0120HC.
	17. COLOUR TO BE DETERMINED BY CLIENT.
	18. FABRICATORS TO SUBMIT TWO COPIES OF ALL SHOP DRAWINGS TO THE STRUCTURAL ENGINEER FOR APPROVAL PRIOR TO THE COMMENCEMENT OF FABRICATION.
	NOTES:
	a. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MPA. COPYRIGHT, PATENTS AND ALL INDUSTRIAL PROPERTY RIGHTS RESERVED.
	b. MEASUREMENTS ARE BASED ON METRIC SYSTEM.
	c. ALL LEVELS ARE IN METRES TO MEAN SEA LEVEL (MSL) WHICH IS 0.8m ABOVE CHART DATUM (PORT).
	d. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL CONDITIONS ON THE SITE AND NOTIFY THE ENGINEER OF ANY VARIATIONS FROM DIMENSIONS BEFORE CONSTRUCTION.
	ALL STEELWORK INCLUDING BOLTS, NUTS AND WASHERS SHALL BE HOT DIP GALVANIZED TO SANS 121 (ISO 1461).
	TABLE 3. NUTS WITH OVERSIZED THREADS SHALL BE USED TO COMPENSATE FOR THE GALVANIZING ON THE BOLT THREADS.

REFERENCE DRAWINGS	
5200157-2-001-C-LA-0002-01-RM	TIPPLER - STORMWATER TIPPLER GENERAL LAYOUT AND KEY PLAN
5200157-2-001-C-LA-0002-02-RM	TIPPLER - LAYOUT DETAIL SHEET 1 OF 3
5200157-2-001-C-LA-0002-03-RM	TIPPLER - LAYOUT DETAIL SHEET 2 OF 3
5200157-2-001-C-LA-0002-04-RM	TIPPLER - LAYOUT DETAIL SHEET 3 OF 3
5200157-2-001-C-DE-0002-02-RM	TYPICAL GRID CHANNEL, MOUNTABLE KERB, SUBSOIL COLLECTOR DRAIN (SCD) AND TRAPEZOIDAL CHANNEL DETAIL
5200157-2-001-C-LA-0003-01-RM	RAIL EMBANKMENT - STORMWATER RAIL EMBANKMENT GENERAL LAYOUT
5200157-2-001-C-LA-0003-02-RM	RAIL EMBANKMENT - STORMWATER RAIL EMBANKMENT LAYOUT 1:500 SHEET 1 OF 3
5200157-2-001-C-LA-0003-03-RM	RAIL EMBANKMENT - STORMWATER RAIL EMBANKMENT LAYOUT 1:500 SHEET 2 OF 3
5200157-2-001-C-LA-0003-04-RM	RAIL EMBANKMENT - STORMWATER RAIL EMBANKMENT LAYOUT 1:500 SHEET 3 OF 3
DRAWING NO.	REFERENCE
REFERENCE DRAWINGS	



M 013 016 IN ACCORDANCE WITH SANS 5209HC. DRAWINGS TO THE STRUCTURAL ENGINEER FOR APPROVAL.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--