

LITERATURE LANE

OFF LITTLE LA TROBE ST,

PITCHER LANEWAY RECONSTRUCTION

CONSTRUCTION NOTES

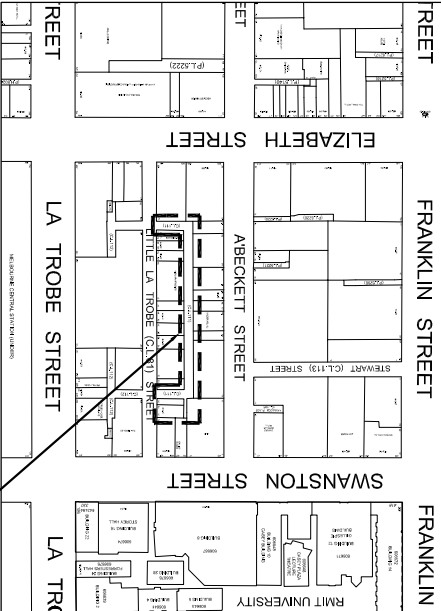
- ALL DIMENSIONS AND RELEVANT SETOUT POINTS SHALL BE CONFIRMED AND VERIFIED BY THE CONTRACTOR BEFORE CONSTRUCTION IS COMMENCED. THE CONTRACTOR SHALL REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE PROJECT MANAGER.
- THESE DRAWINGS SHALL BE READ IN CONJUNCTION WITH THE SPECIFICATIONS AND DRAWINGS ISSUED BY THE PROJECT MANAGER AND WITH SUCH OTHER WRITTEN INSTRUCTIONS AS MAY BE ISSUED DURING THE COURSE OF THE CONTRACT.
- THE CONTRACTOR SHALL CHECK ALL SERVICE LOCATIONS PRIOR TO COMMENCING WORK.
- CARE MUST BE TAKEN WHEN EXCAVATING IN THE VICINITY OF SERVICES.
- THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE WORK SITE IN A SAFE AND TRAFFICABLE CONDITION.
- THE CONTRACTOR SHALL ERECT AND MAINTAIN ALL SHORING, PLANKING, AND STRUTTING, DEWATERING DEVICES, BARRICADES, SIGNS, LIGHTS, ETC. NECESSARY TO KEEP WORKS IN A SAFE AND STABLE CONDITION AND FOR THE PROTECTION OF THE PUBLIC.
- THE CONTRACTOR SHALL ENSURE THAT NO POLLUTED OR SEDIMENT LADEN RUNOFF ENTERS ANY DRAIN OR WATERCOURSE. THE CONTRACTOR SHALL ENSURE THAT PRECAUTIONS ARE TAKEN TO PREVENT EMISSION OF DUST, WHETHER FROM THE OPERATION OF CONSTRUCTION EQUIPMENT OR OTHERWISE.
- DISPOSAL OF EXCESS SPOIL - TRUCK ROUTE AND DISPOSAL LOCATION TO BE APPROVED BY THE PROJECT MANAGER.
- SAWCUT AT ALL LIMIT OF WORKS EXISTING PAVEMENTS.
- ASPHALT FOOTPATH - SAWCUT 75mm DEPTH
- ASPHALT ROADWAY - SAWCUT 125mm DEPTH
- THE CONTRACTOR SHALL TRANSFER TBM'S OUT OF CONSTRUCTION AREA PRIOR TO COMMENCEMENT OF EXCAVATION WORKS.
- THE PARKING OF PLANT AND STOCKPILING OF MATERIALS WITHIN THE WORKS SITE SHALL BE AT LOCATIONS AGREED BY THE PROJECT MANAGER.
- UPON COMPLETION THE WHOLE SITE SHALL BE CLEANED UP AND ALL RUBBISH REMOVED AND SITE LEFT IN A CLEAN AND TIDY CONDITION TO THE SATISFACTION OF THE PROJECT MANAGER.

DRAINAGE NOTES

- ALL REINFORCED CONCRETE PIPES (RCP) SHALL BE CLASS 2 (UNLESS OTHERWISE NOTED) AND COMPLY WITH AS 4058.
- ALL REINFORCED CONCRETE PIPES AND ALL UPVC PIPES 225Ø OR GREATER SHALL BE RUBBER RING.
- ALL SUBSURFACE DRAINS TO BE 100 DIA SLOTTED UPVC PIPE AND INSTALLED TO MIN DEPTHS.
- LAYING OF PIPES SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THE PROVISIONS OF THE SPECIFICATION.
- PIPE LAYING SHALL COMMENCE AT THE DOWNSREAM END OF WORK.
- THE SIZE OF INGROUND PIPES CONNECTING TO DOWNPIPES SHALL MATCH DOWNPPIPE SIZE UNO.

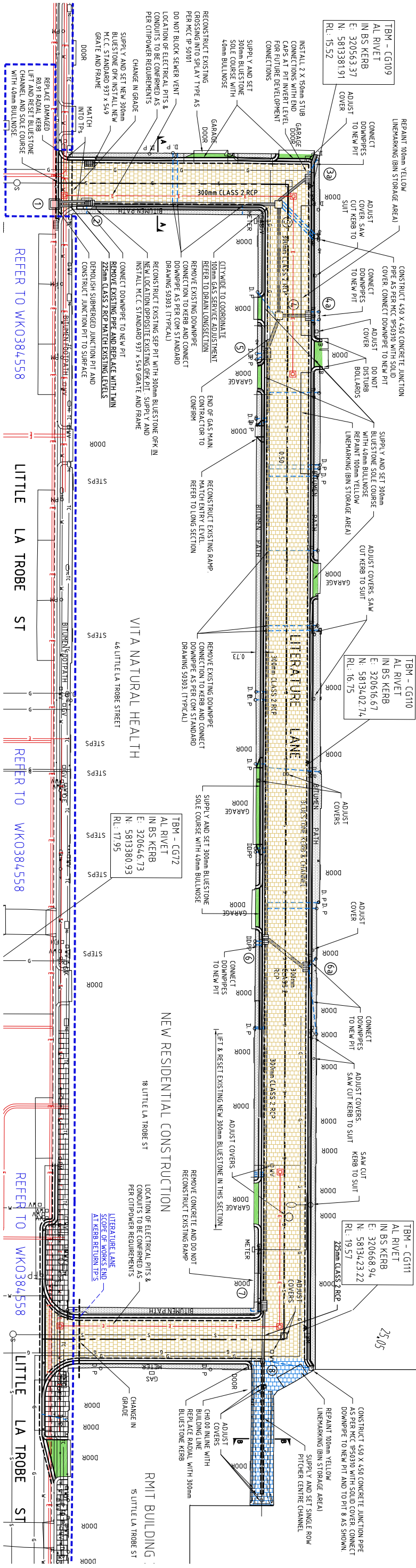
OH&S DRAINAGE NOTES

- CONTRACTOR TO CHECK FOR CONTAMINANTS PRIOR TO ENTERING DRAINAGE SYSTEM.
- CONTRACTOR TO INTRODUCE MANUAL HANDLING PROCEDURES PRIOR TO CONSTRUCTION AND MAINTENANCE WORKS.
- CONTRACTOR TO INTRODUCE SAFE MAINTENANCE PROCEDURES PRIOR TO UNDERTAKING MAINTENANCE WORKS ON THESE ASSETS.
- ALL EXCAVATION AND TRENCHING TO COMPLY WITH OH&S ACT AND RELEVANT GUIDELINES.



CONSTRUCTION LEGEND

- EXCAVATE EXISTING BLUESTONE PITCHERS AND CUT TOP SURFACE MAXIMUM 20mm AND RELAY FLUSH AS PER MC STD. DWG IP50409 REFER TO SECTION A - A SHEET 1A.
- RECONSTRUCT EXISTING BLUESTONE PITCHER LANEWAY AS PER MC STD. DWG IP50407. LIFT, CLEAN AND RESET BLUESTONE PITCHERS. REPLACE MISSING PITCHERS AS REQUIRED. REFER TO SECTION B - B SHEET 1A.
- EXCAVATE 150mm BELOW DESIGN LEVELS AND CONSTRUCT TPO.
- ASPHALT FOOTPATH WITH:
 - 35mm OF SIZE 7mm HMA TYPE N
 - 65mm OF SIZE 14mm HMA TYPE N
 - 50mm MIN OF CLASS 2 COMPACTED FINE CRUSHED ROCK
- RECONSTRUCT ASPHALT VEHICLE CROSSING. REFER TO MC STD. DWG IP5004.
- REMOVE EXISTING DOWNPPIPE CONNECTION TO KERB AND CONNECT DOWNPPIPE AS PER COM STANDARD DRAWING 50303. REPLACE EXISTING UPVC DOWNPPIPE WITH 100mmØ SEWER GRADE PIPE.
- PIT IDENTIFICATION NUMBER.
- SUPPLY AND LAY NEW DRAINAGE PIPE. REFER TO DRAIN LONGITUDINAL SECTION.
- PROPOSED 63mmØ HEAVY DUTY PVC CONDUIT TO STANDARD PRECAST CABLE PITS OR AS SPECIFIED BY CITIPOWER. LOCATION OF ELECTRICAL PITS AND CONDUITS TO BE CONFIRMED AS PER CITIPOWER REQUIREMENTS.



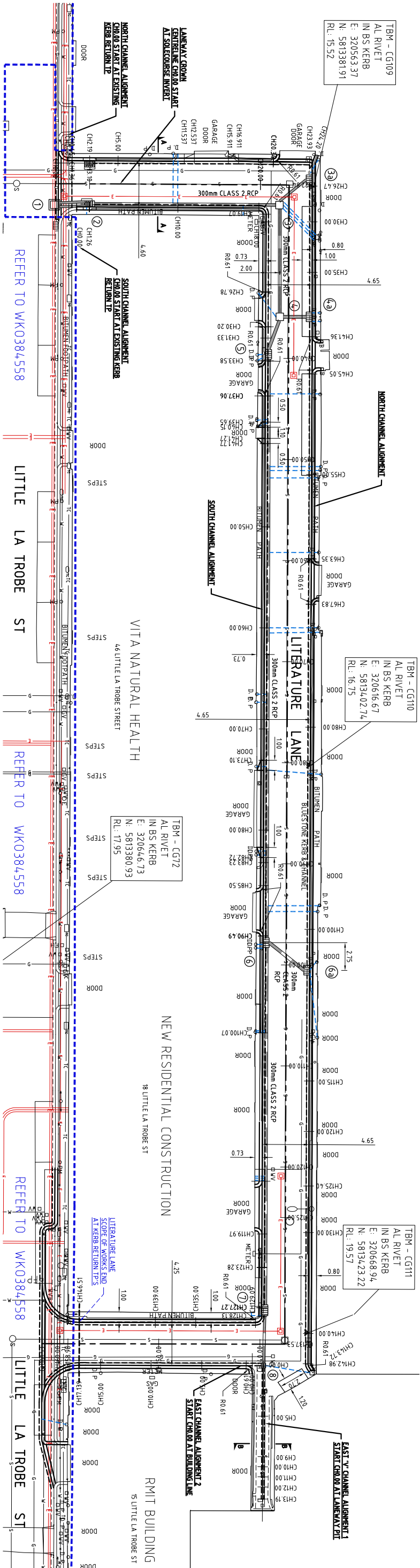
CONSTRUCTION PLAN
1:200



	CAD FILE	WK038913	PROJECT NUMBER	-					
	DESIGNED BY	P. MITROVSKI	CONCEPT DOCS NO.	-					
	DRAWN BY	P. MITROVSKI	SURVEY REFERENCE	CARDNO					
	CHECKED	M. BRAJANOVSKI	SCALE	1:200					
	PRELIMINARY ISSUE (RAMP REMOVED NEAR PIT 7)	PM	28/01/2015	01/12/2015					
	Revision Details	By	Date	Checked Date	-				

	ENGINEERING SERVICES	STATUS	JOB LOCATION	LITERATURE LANE OFF LITTLE LA TROBE STREET PITCHER LANEWAY RECONSTRUCTION LAYOUT PLAN	DRAWING NUMBER WK038913	REVISION B
	APPROVED BY Principal Engineer	Group Manager				
	Date	Date				







Cardno
Grogan Richards

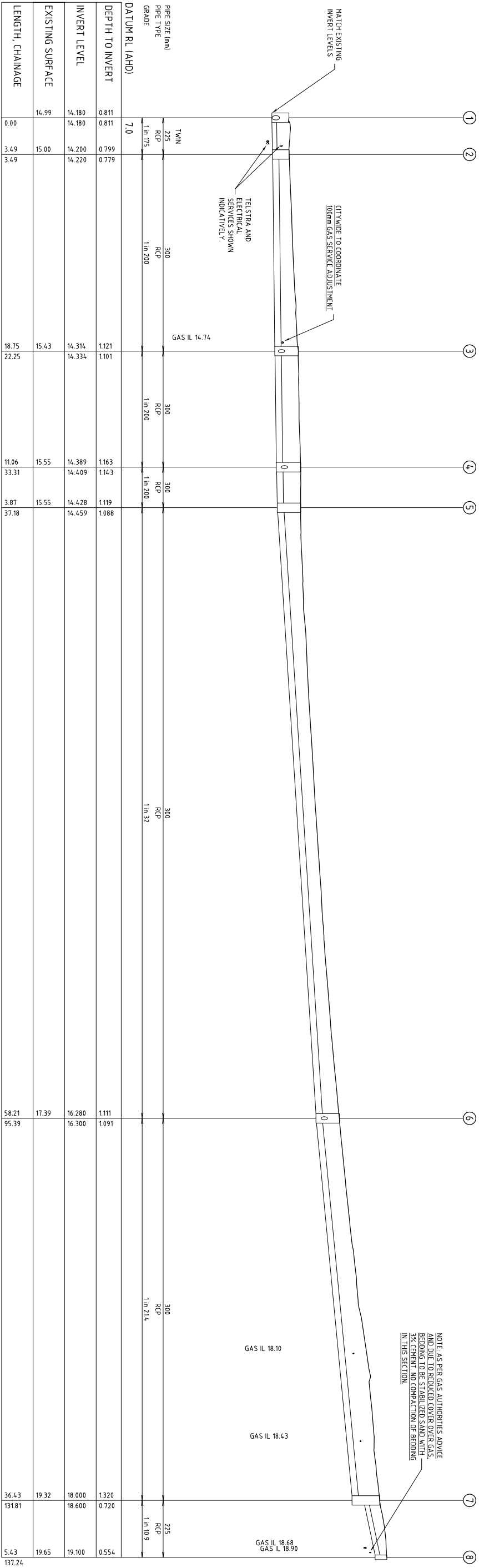
Cardno Victoria Pty Ltd ABN 47 108 610 913
1501 O'Connell Street, Melbourne, VIC 3006
T: 03 9417 1500
cardno@cardno.com.au www.cardno.com.au



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



WARNING
BEWARE OF UNDERGROUND SERVICES
THE LOCATION OF UNDERGROUND SERVICES ARE APPROXIMATE ONLY AND THEIR EXACT POSITION SHOULD BE PROVEN ON SITE. NO GUARANTEE IS GIVEN THAT ALL EXISTING SERVICES ARE SHOWN.

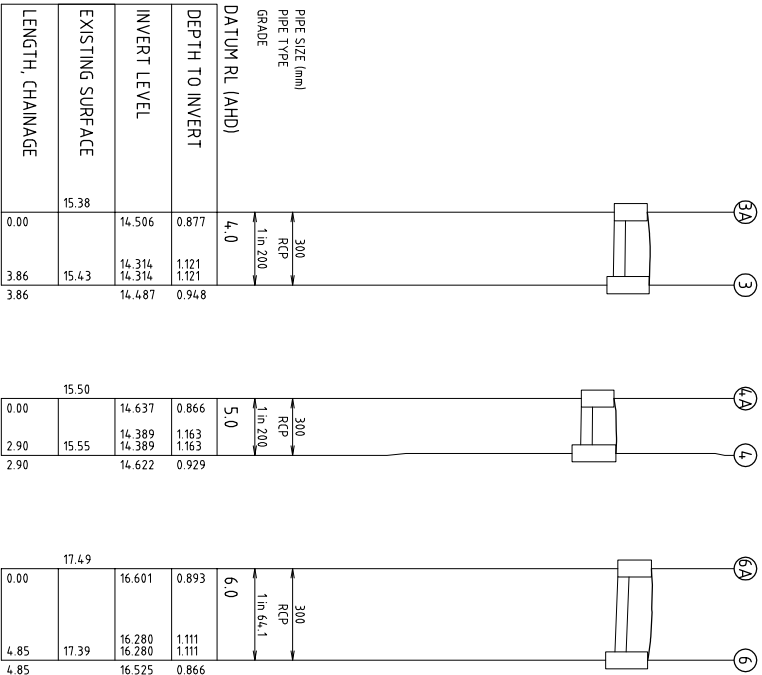


NOTE ALL SERVICE ILS ARE TO TOP OF SERVICE

Drainage Longitudinal Section

H 1200, V 1:100

PIT SCHEDULE									
PIT NO	TYPE	PIT SIZE	INLET		OUTLET	COVER LEVEL	COVER TYPE	PIT DEPTH	REMARKS
			DIA	INV LEV	DIA	INV LEV			
1	JP	750 x 750	2 x 225	14.180		14.991	INSTALL NEW 750 x 750 HEAVY DUTY SOLID GATIC	0.81	CONSTRUCT JUNCTION PIT AS PER STD DWG IP50318 AND CONNECT NEW DRAINS. MATCH EXISTING INVERTS
2	GOFK	950 x 750	300	14.220	225	14.200	SUPPLY AND INSTALL M.C.C. STANDARD 937 x 549 GRATE AND FRAME	0.80	RECONSTRUCT GRADED PIT WITH NEW BLUESTONE ORK. (REFER TO PIT 2 DETAIL)
3	JP	750 x 750	300	14.314	300	14.314	INSTALL NEW 750 x 750 HEAVY DUTY SOLID GATIC	1.12	CONSTRUCT JUNCTION PIT AS PER STD DWG IP50318 AND CONNECT NEW DRAINS.
4	JP	750 x 750	300	14.487		15.435	INSTALL NEW 750 x 750 HEAVY DUTY SOLID GATIC	1.10	
			300	14.609	300	14.389	15.552	1.16	CONSTRUCT JUNCTION PIT AS PER STD DWG IP50318 AND CONNECT NEW DRAINS.
			300	14.622			15.552	1.14	
5	GOFK	950 x 750	300	14.459	300	14.428	SUPPLY AND INSTALL M.C.C. STANDARD 937 x 549 GRATE AND FRAME	1.12	CONSTRUCT GRADED PIT WITH NEW BLUESTONE ORK AS PER M.C.C. STD DWG IP 50301
6	GOFK	950 x 750	300	16.300	300	16.280	SUPPLY AND INSTALL M.C.C. STANDARD 937 x 549 GRATE AND FRAME	1.11	CONSTRUCT GRADED PIT WITH NEW BLUESTONE ORK AS PER M.C.C. STD DWG IP 50301
			300	16.525		17.391		1.09	
7	GOFK	950 x 750	225	18.600	300	18.000	SUPPLY AND INSTALL M.C.C. STANDARD 937 x 549 GRATE AND FRAME	1.32	CONSTRUCT GRADED PIT WITH NEW BLUESTONE ORK AS PER M.C.C. STD DWG IP 50301. INSTALL STEP IRONS.
8	LANE GRATE	450 x 450			225	19.100	SUPPLY AND INSTALL M.C.C. STANDARD 450 x 450 LANE TYPE GRATE AND FRAME	0.55	CONSTRUCT GRADED PIT WITH NEW BLUESTONE ORK AS PER M.C.C. STD DWG IP 50301.
3A	GOFK	950 x 750			300	14.506	SUPPLY AND INSTALL M.C.C. STANDARD 937 x 549 GRATE AND FRAME	0.88	INSTALL 2 x 150mm STUB CONNECTIONS WITH END CAPS AT PIT INVERT LEVEL FOR FUTURE CONNECTIONS
4A	GOFK	950 x 750			300	14.637	SUPPLY AND INSTALL M.C.C. STANDARD 937 x 549 GRATE AND FRAME	0.87	CONSTRUCT GRADED PIT WITH NEW BLUESTONE ORK AS PER M.C.C. STD DWG IP 50301
6A	GOFK	950 x 750			300	16.601	SUPPLY AND INSTALL M.C.C. STANDARD 937 x 549 GRATE AND FRAME	0.89	CONSTRUCT GRADED PIT WITH NEW BLUESTONE ORK AS PER M.C.C. STD DWG IP 50301





Cardno
Grogan Richards

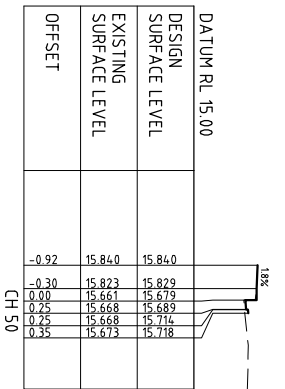
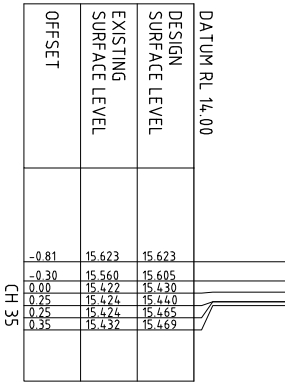
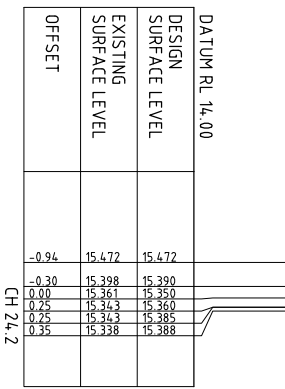
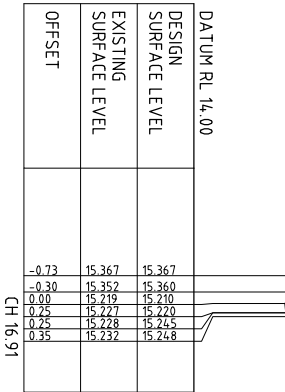
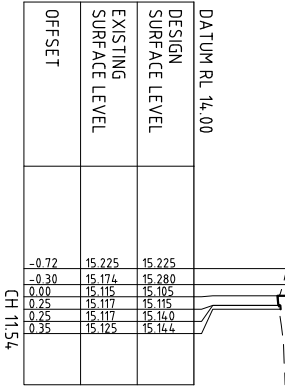
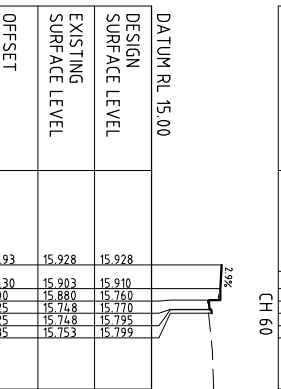
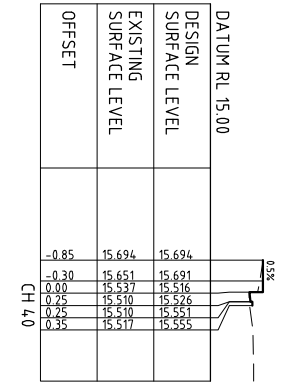
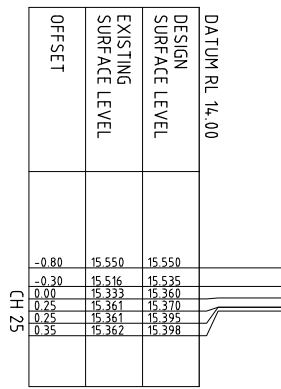
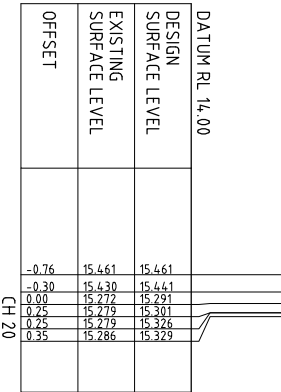
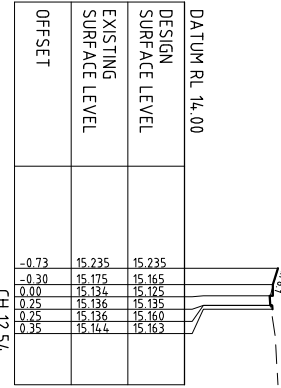
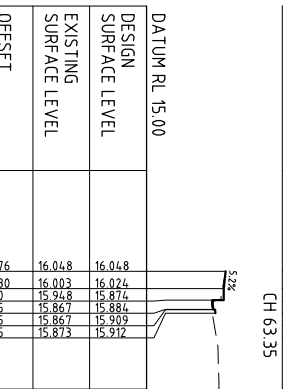
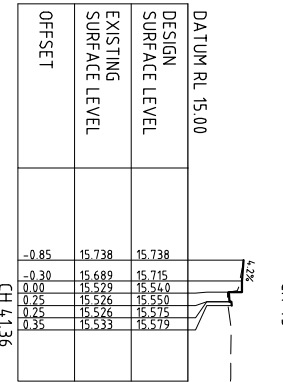
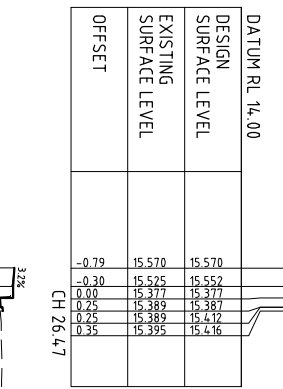
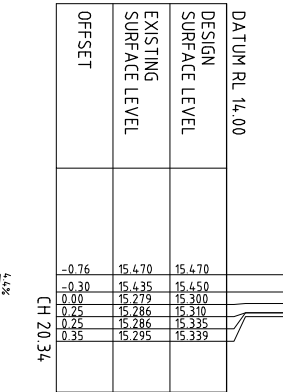
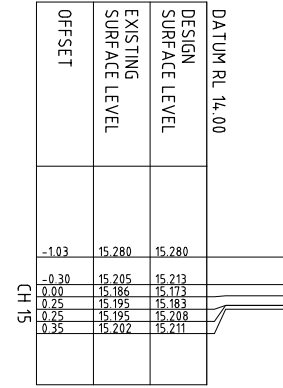
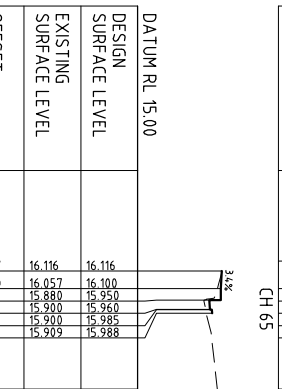
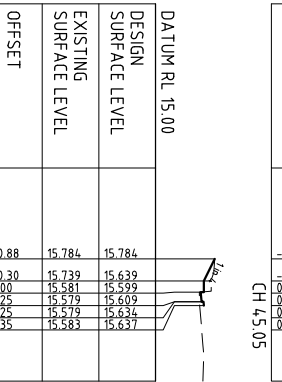
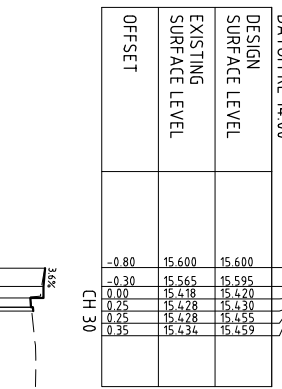
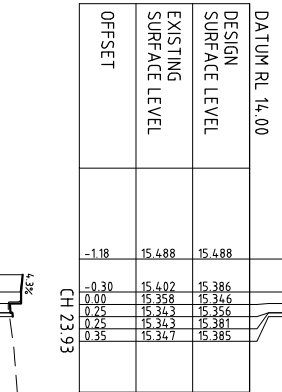
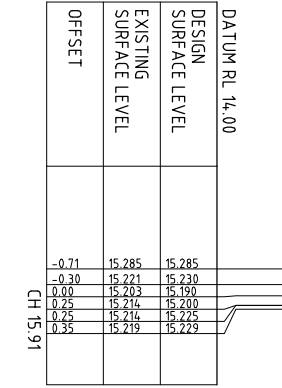
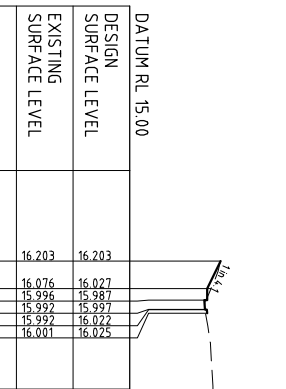
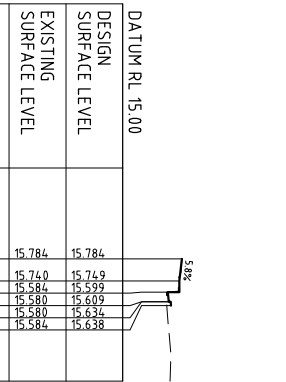
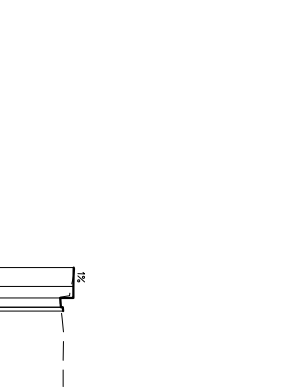
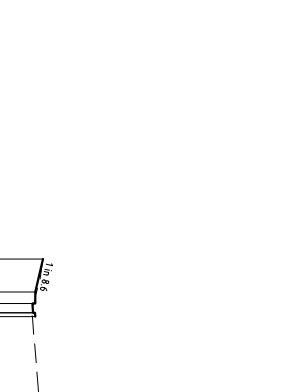
Cardno Victoria Pty Ltd ABN 47 108 610 913
150 O'Connell Street, Melbourne VIC 3000
T: 03 9417 1234
cardno@cardno.com.au www.cardno.com.au



WARNING
BEWARE OF UNDERGROUND SERVICES
THE LOCATION OF UNDERGROUND SERVICES ARE APPROXIMATE ONLY AND THEIR EXACT POSITION SHOULD BE PROVEN ON SITE. NO GUARANTEE IS GIVEN THAT ALL EXISTING SERVICES ARE SHOWN.



		CAD FILE	WM0338913	PROJECT NUMBER	-	ENGINEERING SERVICES		STATUS	LITERATURE LANE OFF LITTLE LA TROBE STREET PITCHER LANEWAY RECONSTRUCTION DRAINAGE LONGITUDINAL SECTION & PIT SCHEDULE		DRAWING NUMBER	WM0338913
		DESIGNED BY	P. MITROVSKI	CONCEPT DOCS NO.	-	APPROVED BY		JOB LOCATION			NUMBER OF SHEETS	3 OF 14
		DRAWN BY	P. MITROVSKI	SURVEY REFERENCE	CARDNO	Principal Engineer					REVISION	B
		CHECKED	M. BRAJANOVSKI	SCALE	1:200	Group Manager						
A	PRELIMINARY ISSUE (RAMP REMOVED NEAR PIT 7)	PM	28/01/2015									
B	PRELIMINARY ISSUE	PM	01/07/2014									
Rev.	Revision Details	By	Date	CHECKED DATE	-	Date		-			DOCS NUMBER	-



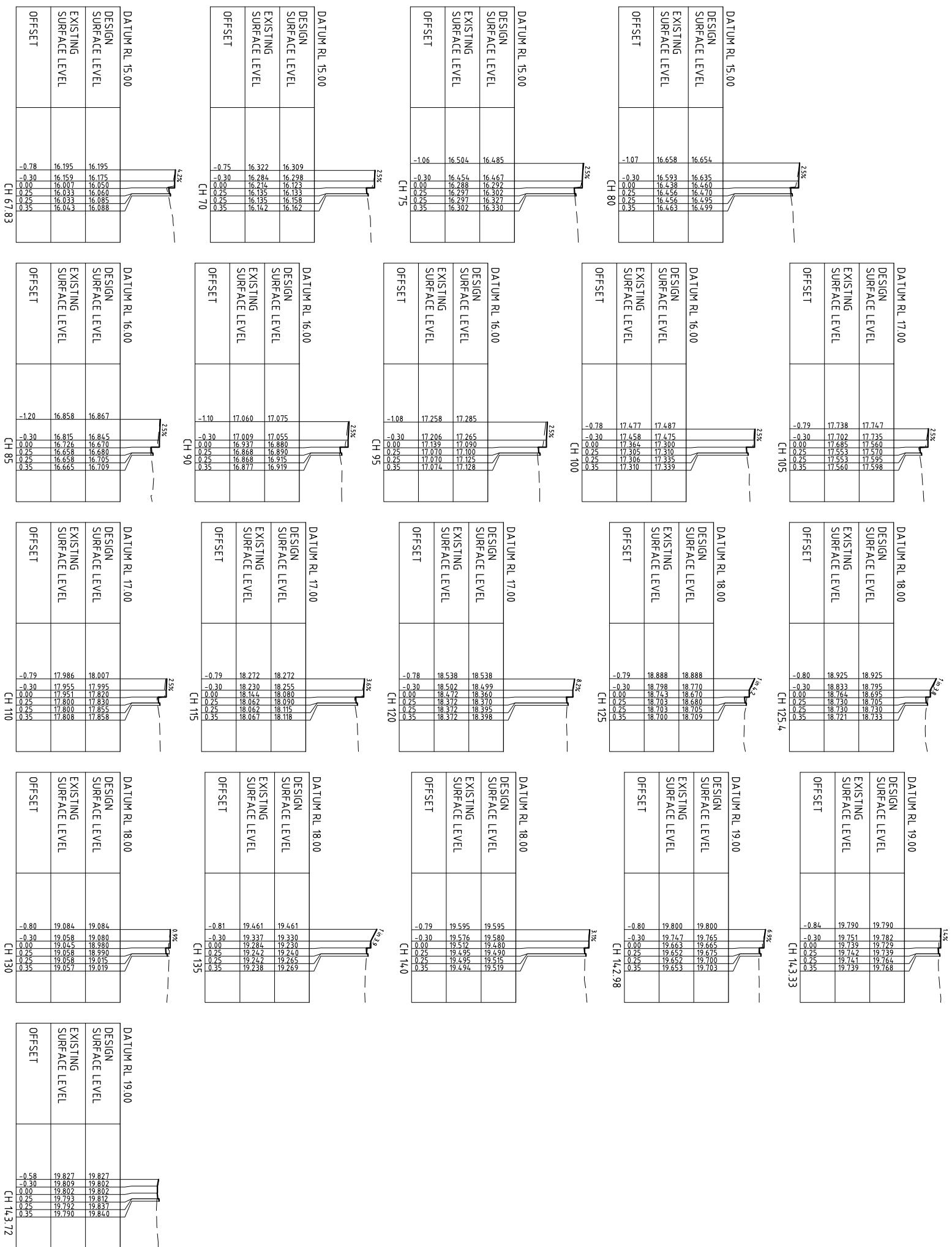
1111

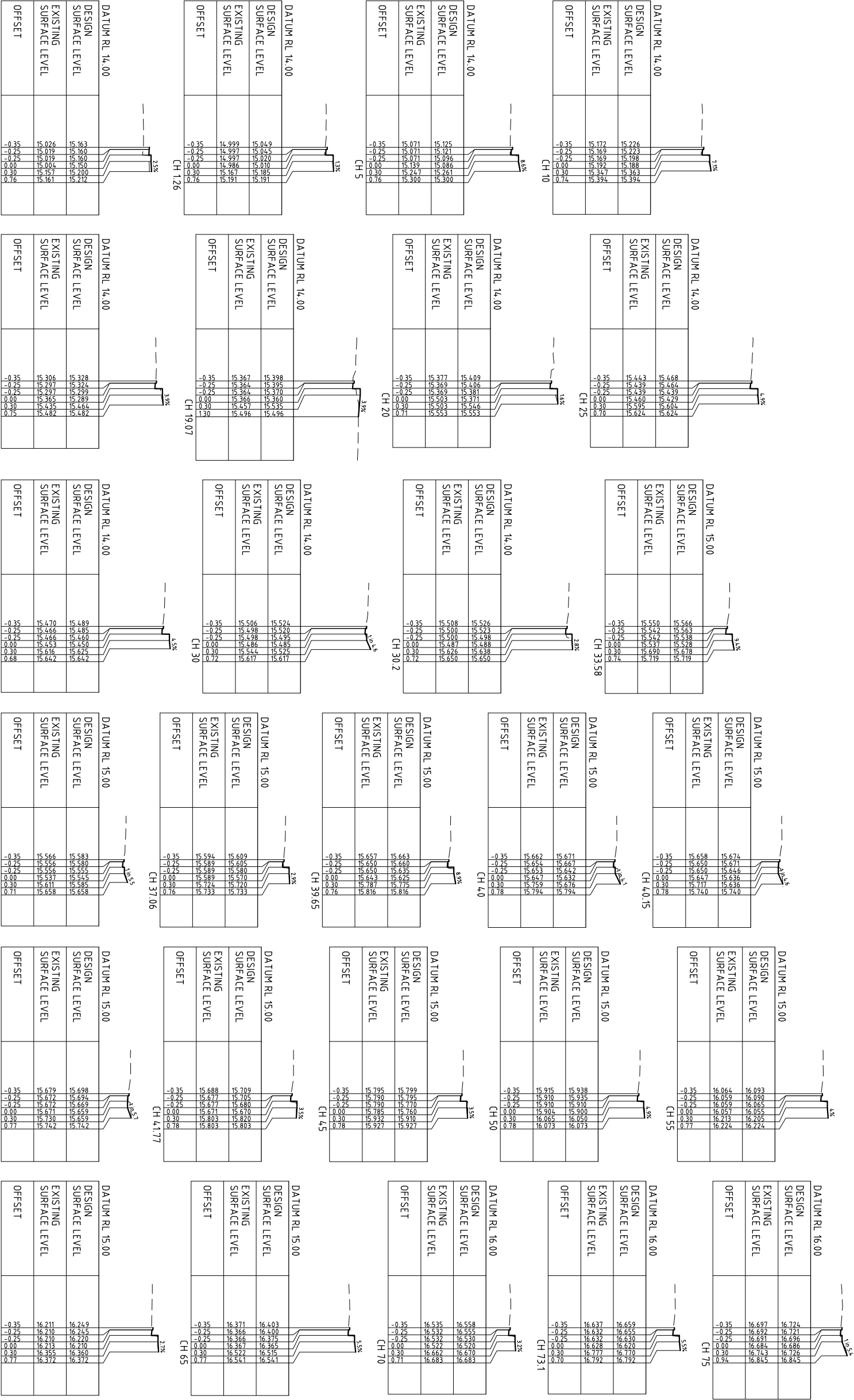


ENGINEERING SERVICES

STATUS

PRELIMINARY ISSUE

[illegible]



South Alignment – CROSS SECTIONS

Scale H: 1:100
V: 1:50

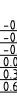


Cardno
Grogan Richards

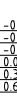
Cardno Victoria Pty Ltd ABN 47 106 610 913
150 O'Connell Street, Melbourne, VIC 3000
T: 03 9417 7777
cardno@cardno.com.au www.cardno.com.au



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



35
25
25
0
0
7



0.9
0.3
0.0
-0.
-0.
-0.

South Alignment - CROSS SECTIONS 2

Scale H: 1:10
V: 1:50

V: 1:50

11

ENGINEERING SERVICES

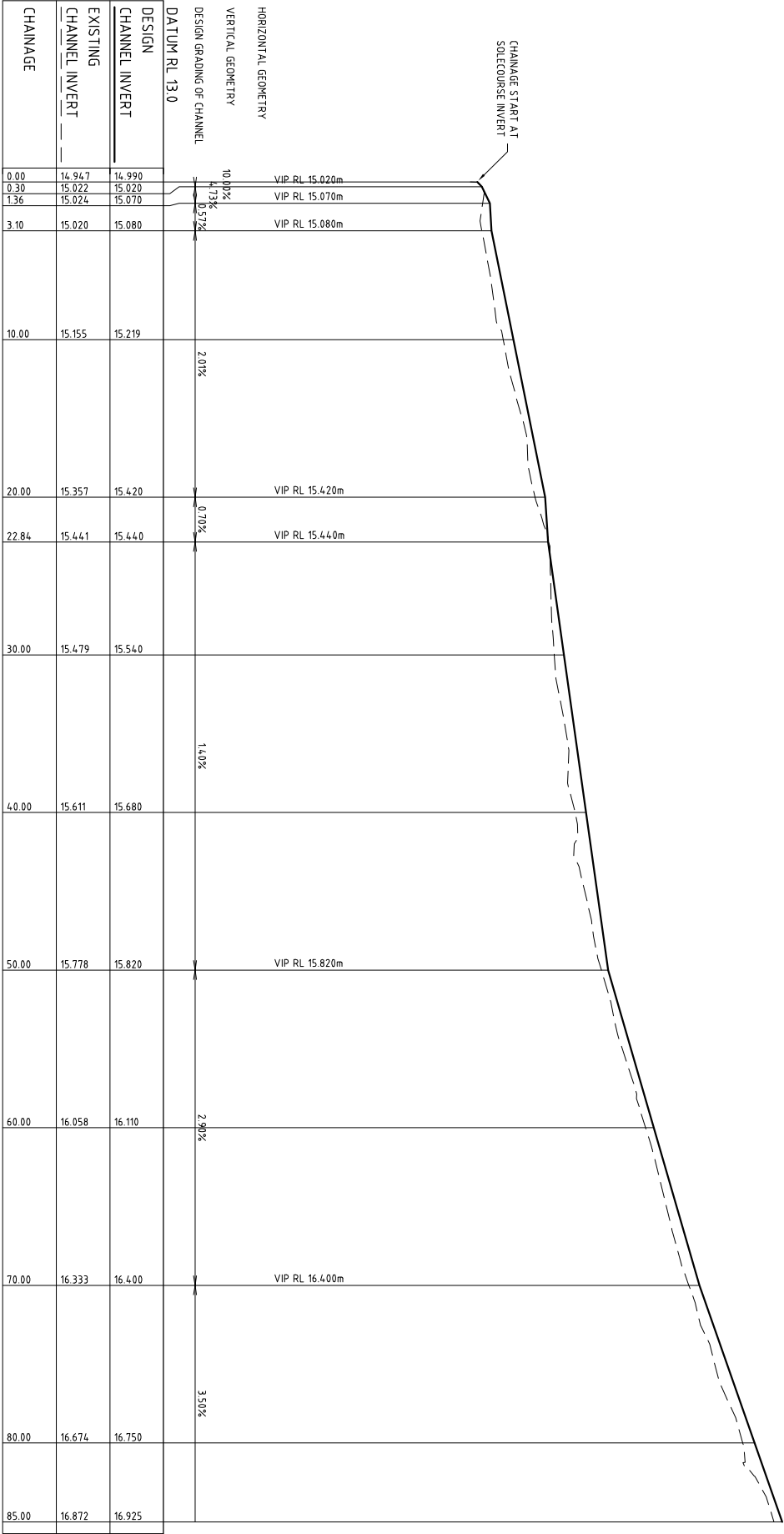
PRELIMINARY ISSUE

WK0338913

REVISION

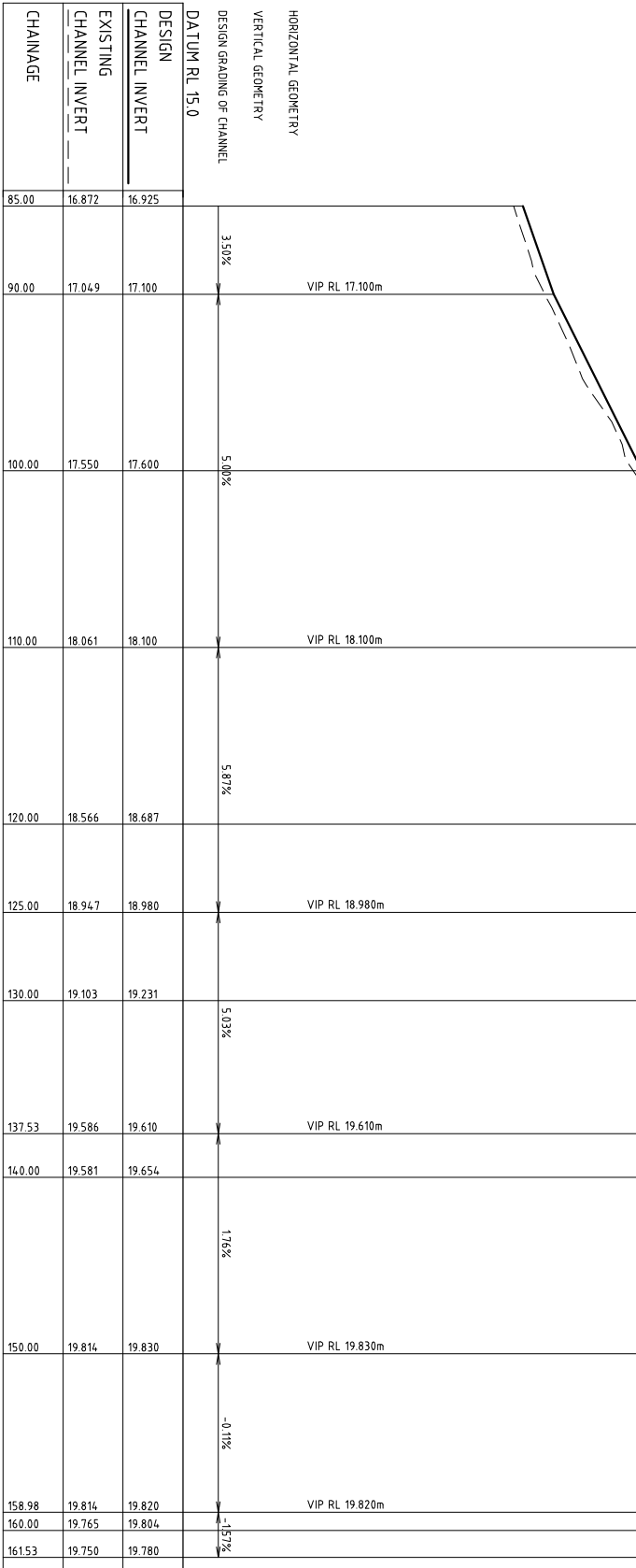
5

1



Laneway Crown CL - LONGITUDINAL SECTION

Scale H: 1:200
V: 1:20



Laneway Crown CL - LONGITUDINAL SECTION

Scale H: 1:200
V: 1:20



Cardno

Guyen Richards

Cardno Victoria Pty Ltd ABN 47 108 610 913
150 O'Connell Street, Melbourne VIC 3000
T: 03 9417 1000
cardno@cardno.com.au www.cardno.com.au



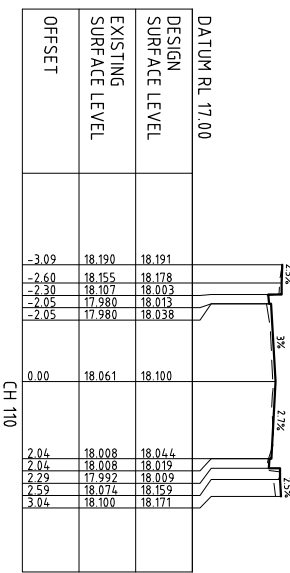
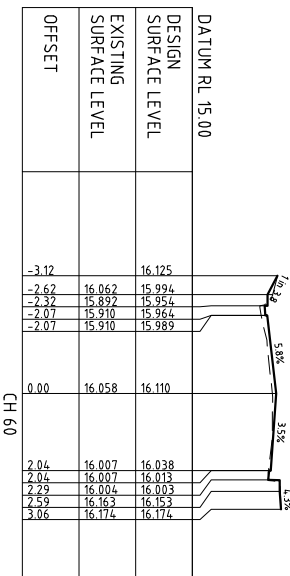
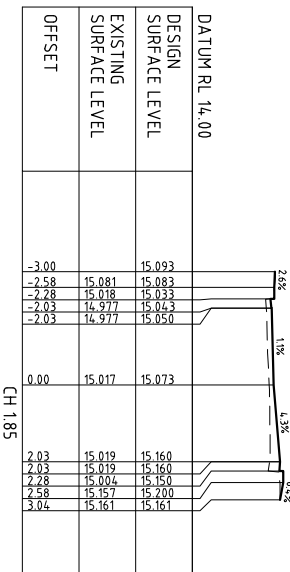
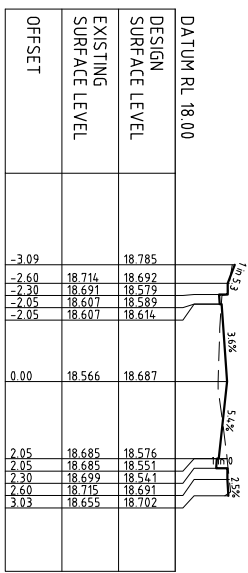
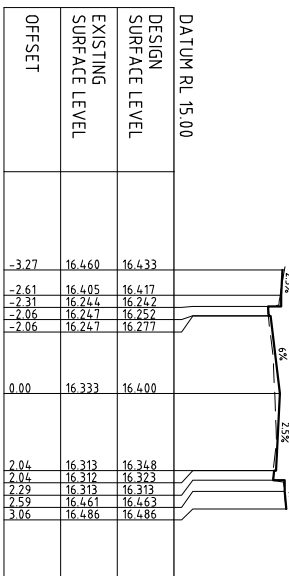
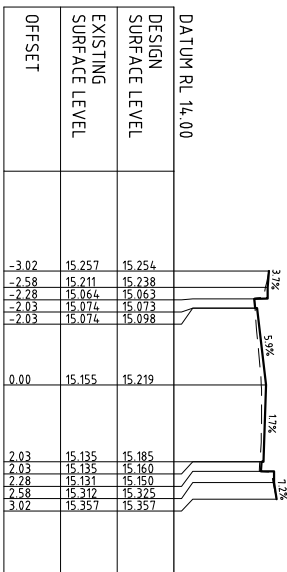
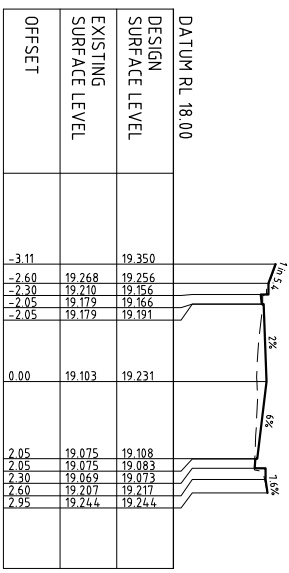
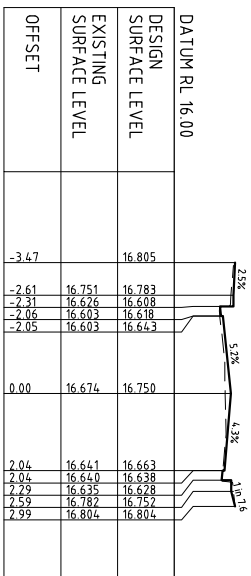
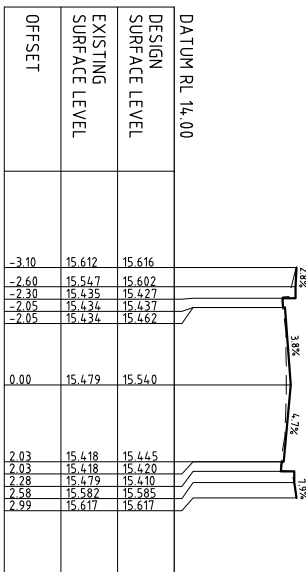
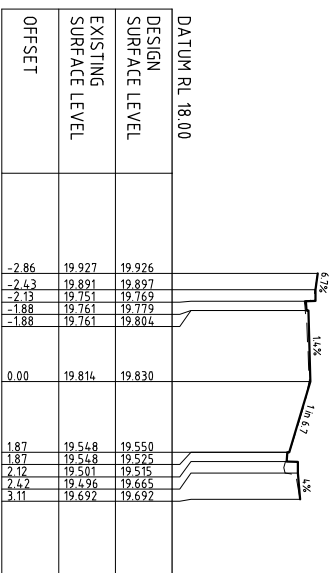
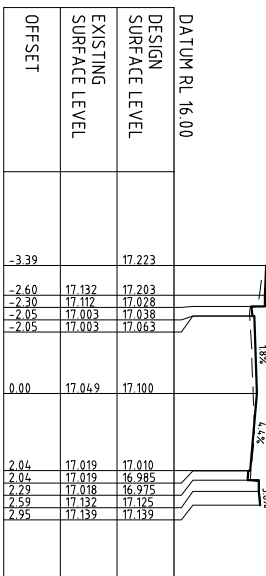
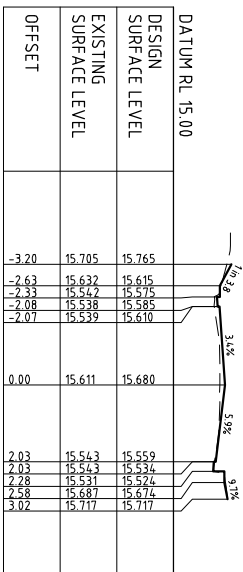
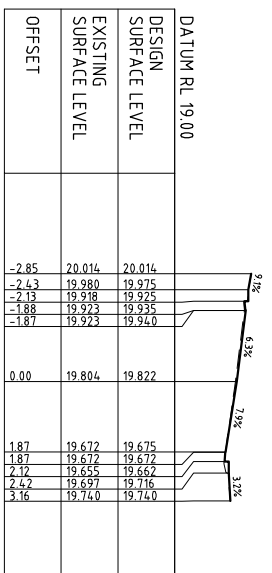
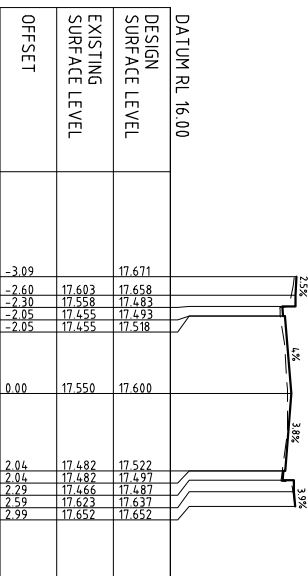
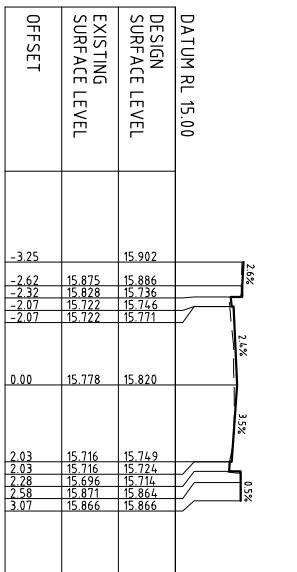
Consulting Engineers
Structural, Civil, Hydraulic, Traffic & Transportation

	CAD FILE	WM0338913	PROJECT NUMBER	-
	DESIGNED BY	P. MITROVSKI	CONCEPT DOCS NO.	-
	DRAWN BY	P. MITROVSKI	SURVEY REFERENCE	CARDNO
	CHECKED	M. BRAJANOVSKI	SCALE	1:200
	PRELIMINARY ISSUE (RAMP REMOVED NEAR PT 7)	PM	28/01/2015	
	PRELIMINARY ISSUE	PM	01/12/2014	
Rev.	Revision Details	By	Date	

ENGINEERING SERVICES		STATUS	LITERATURE LANE OFF LITTLE LA TROBE STREET PITCHER LANEWAY RECONSTRUCTION LANEWAY CROWN CL LONGITUDINAL SECTION
APPROVED BY		JOB LOCATION	
Principal Engineer	Group Manager		
Date	-	Date	-

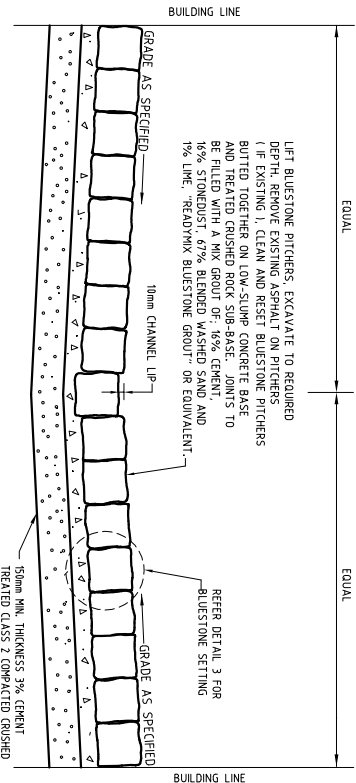
DRAWING NUMBER	WM0338913
NUMBER OF SHEETS	10 OF 14
DOCS NUMBER	-
REVISION	B

 Cardno Groyan Richards Consulting Engineers Structural, Civil, Hydraulic, Traffic & Transportation		Cardno VicRoads Pty Ltd ABN 47 108 610 913 150 O'Connell Street, Melbourne, VIC 3000 T: 03 9439 4777 F: 03 9439 4847 cardno@cardno.com.au www.cardno.com.au					
							
		CAD FILE	WK0338913	PROJECT NUMBER	-	 North Point	 CITY OF MELBOURNE
		DESIGNED BY	P. MITROVSKI	CONCEPT DOCS NO	-		
		DRAWN BY	P. MITROVSKI	SURVEY REFERENCE	CARDNO		
				SCALE	1:200		
		CHECKED	M. BRALANDOVSKI				
B	PRELIMINARY ISSUE (RAMP REMOVED NEAR PIT 7)	PM	28/01/2015				
A	PRELIMINARY ISSUE	PM	01/10/2014				
Rev.	Revision Details	By	Date	CHECKED DATE	-		
				ENGINEERING SERVICES		STATUS	
				APPROVED BY		JOB LOCATION	
				Principal Engineer		LITERATURE LANE OFF LITTLE LA TROBE STREET PITCHER LANEWAY RECONSTRUCTION CROWN CL CROSS SECTIONS	
				Group Manager		DRAWING NUMBER WK0338913	
				Date		NUMBER OF SHEETS 11 OF 14	
				Date		DOCS NUMBER	
						- B	

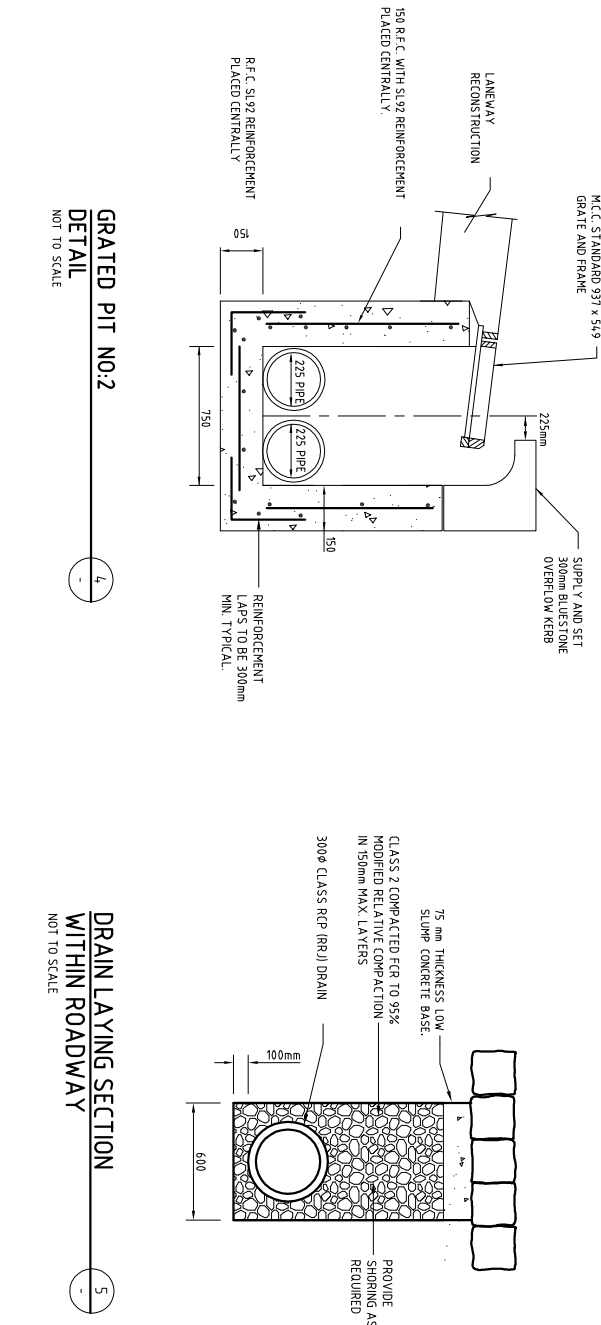
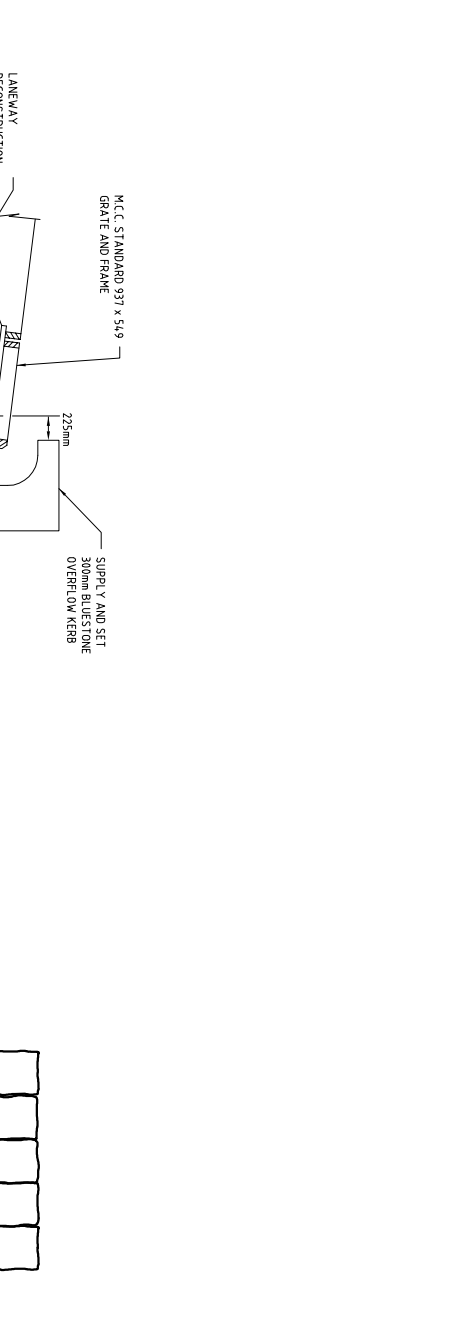


CROWN CL - CROSS SECTIONS

Scale H: 1:100
V: 1:50



CENTRE CHANNEL PITCHER LANEWAY
SECTION B - B
NOT TO SCALE



 **Cardno**
Grogan Richards

Consulting Engineers
Structural, Civil, Hydraulic, Traffic & Transportation

Cardno Victoria Pty Ltd ABN 47 106 610 913
150 Oxford Street, Camphdown, VIC 3086
Tel: 03 9415 7777 Fax: 03 9415 7788
cardno@cardno.com.au www.cardno.com.au