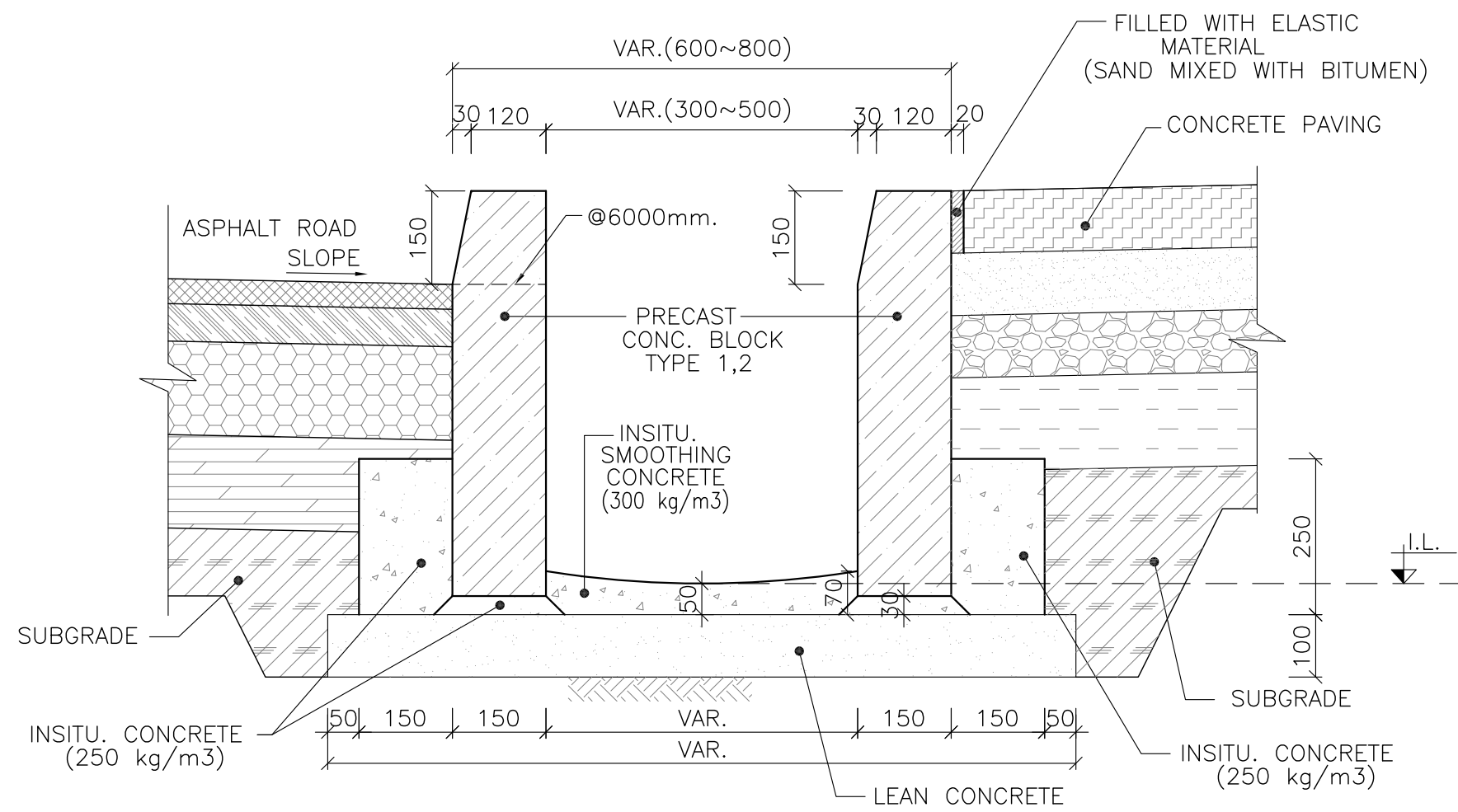
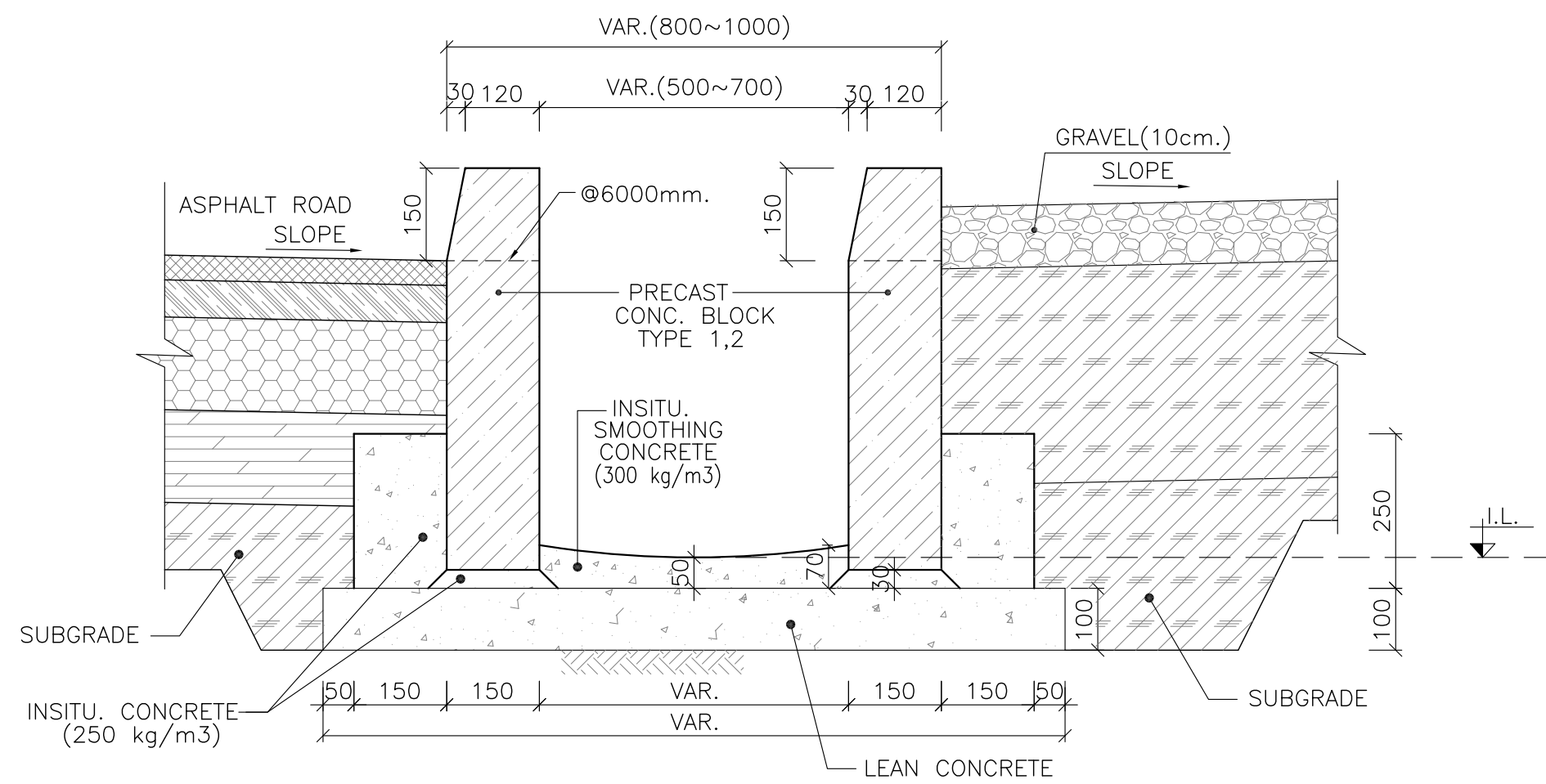
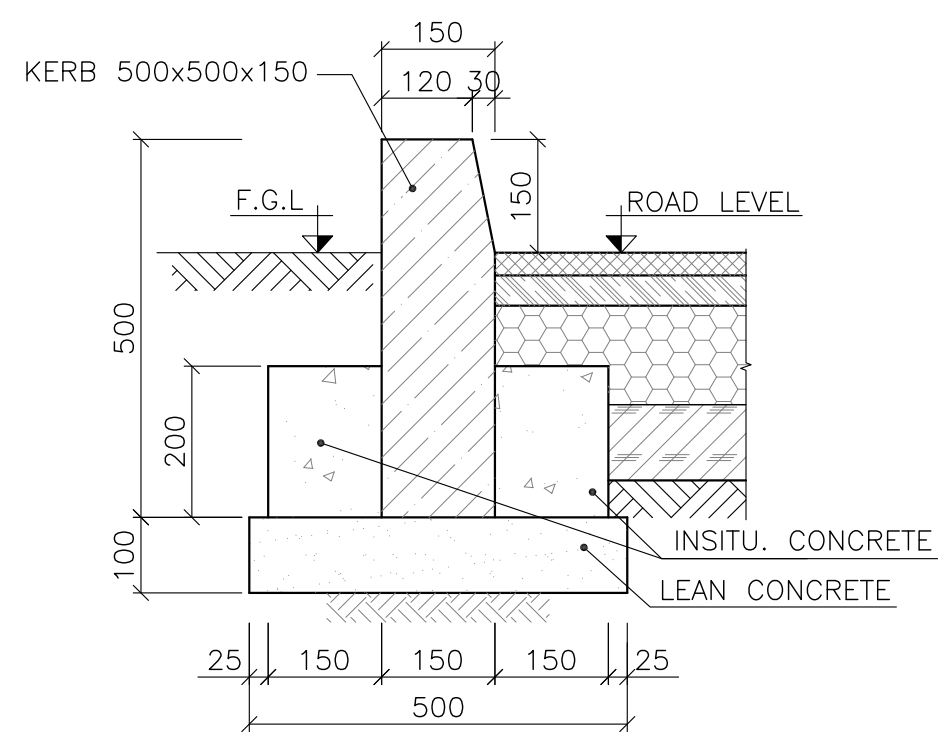




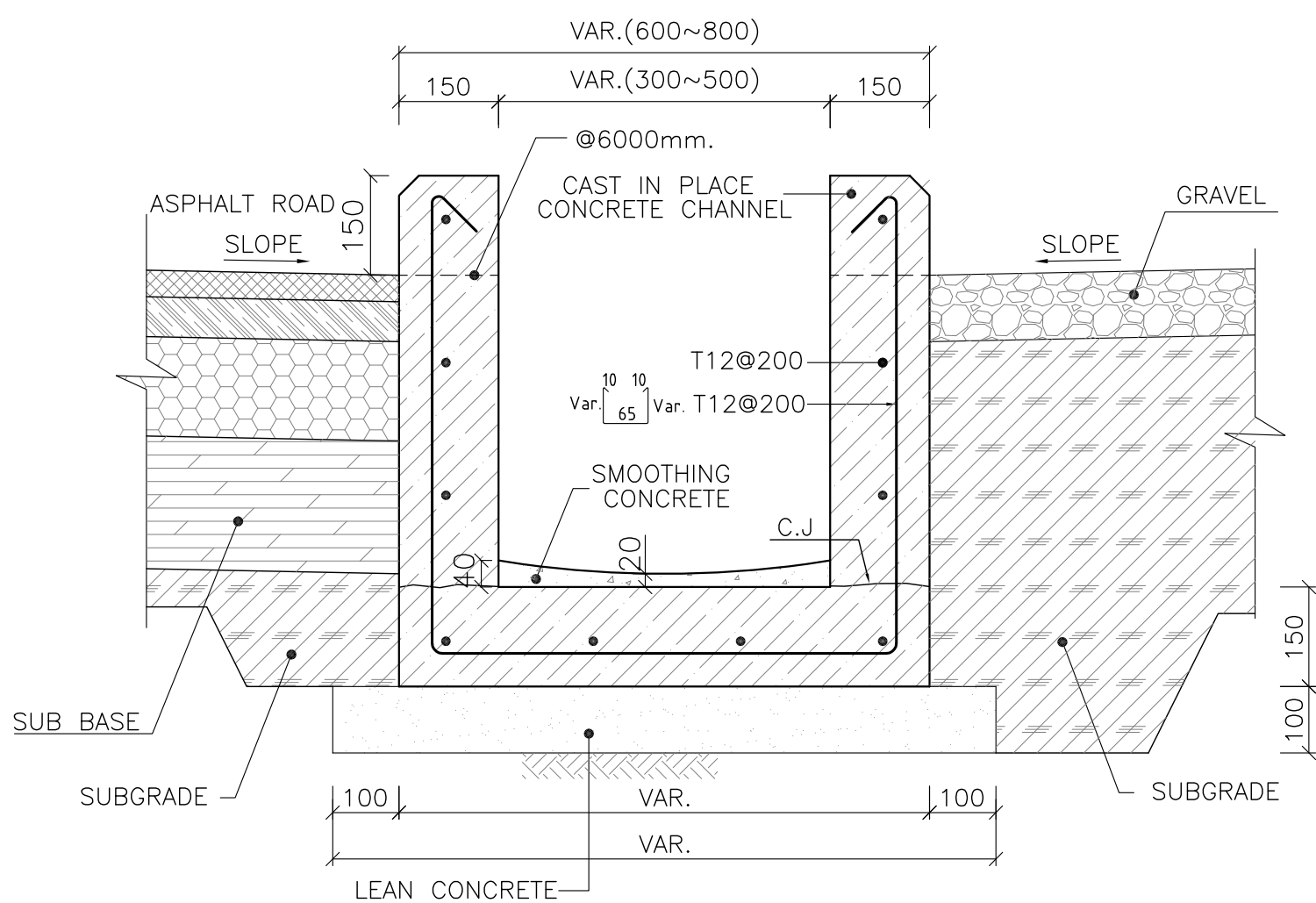
CHANNEL TYPE "PA"
1:10 1
IN EACH 6m CHANNEL LENGTH
USE DETAIL "13" SHEET 3/4



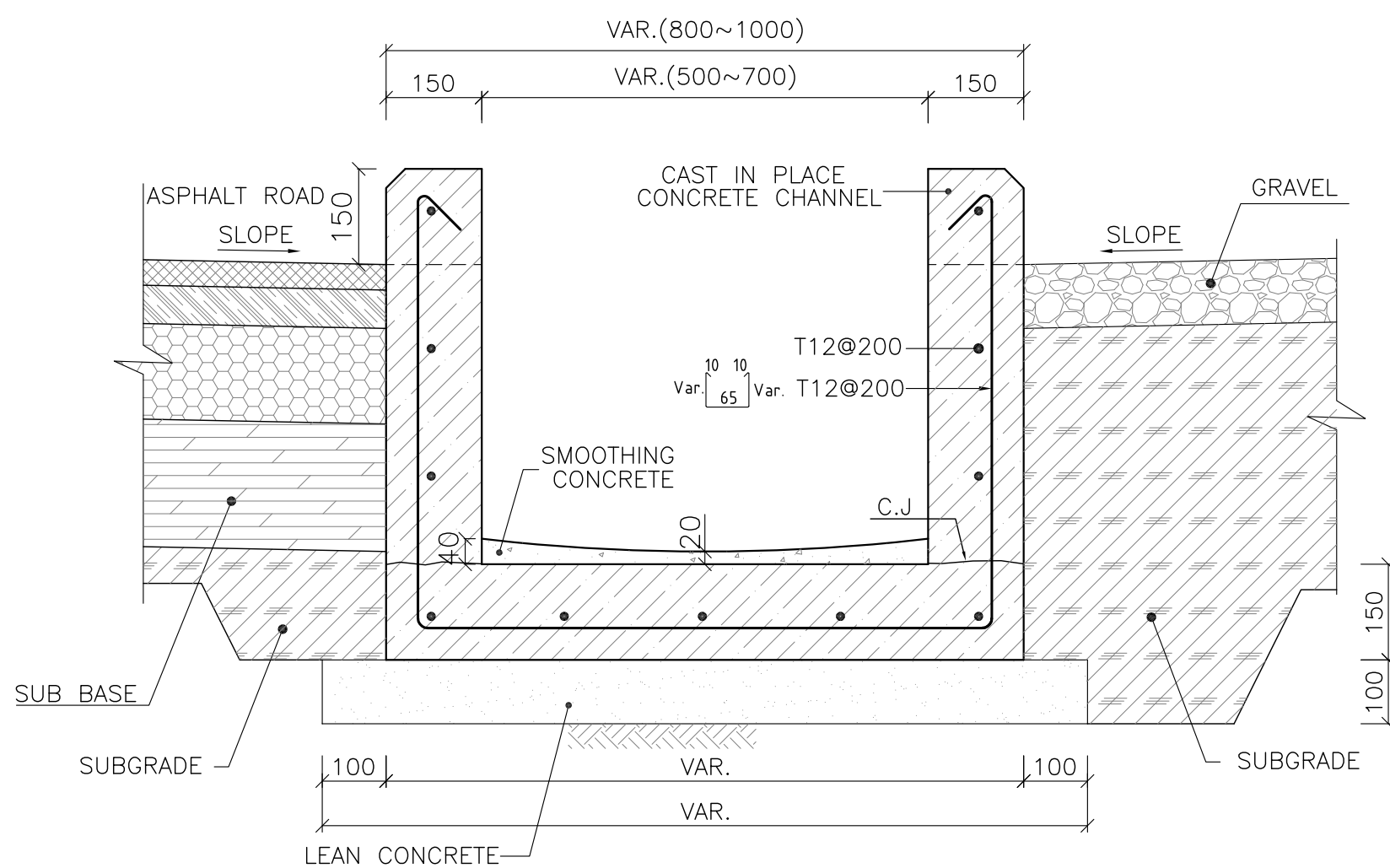
CHANNEL TYPE "PB"
1:10 2
IN EACH 6m CHANNEL LENGTH
USE DETAIL "13" SHEET 3/4



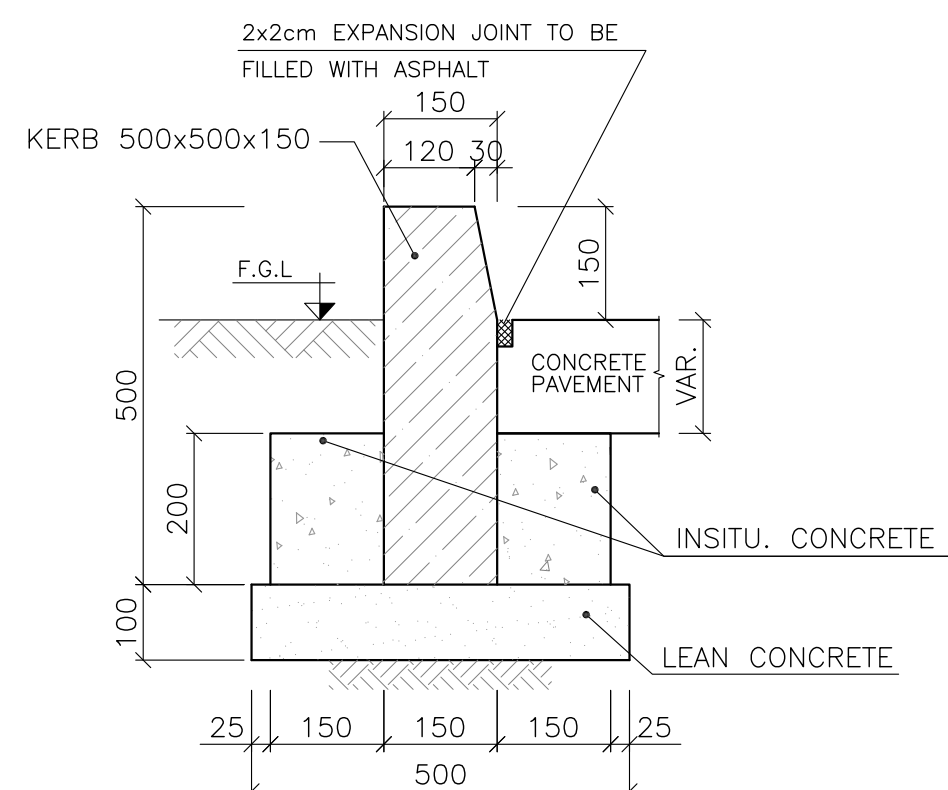
TYPICAL CURB OF ROAD
1:10 7



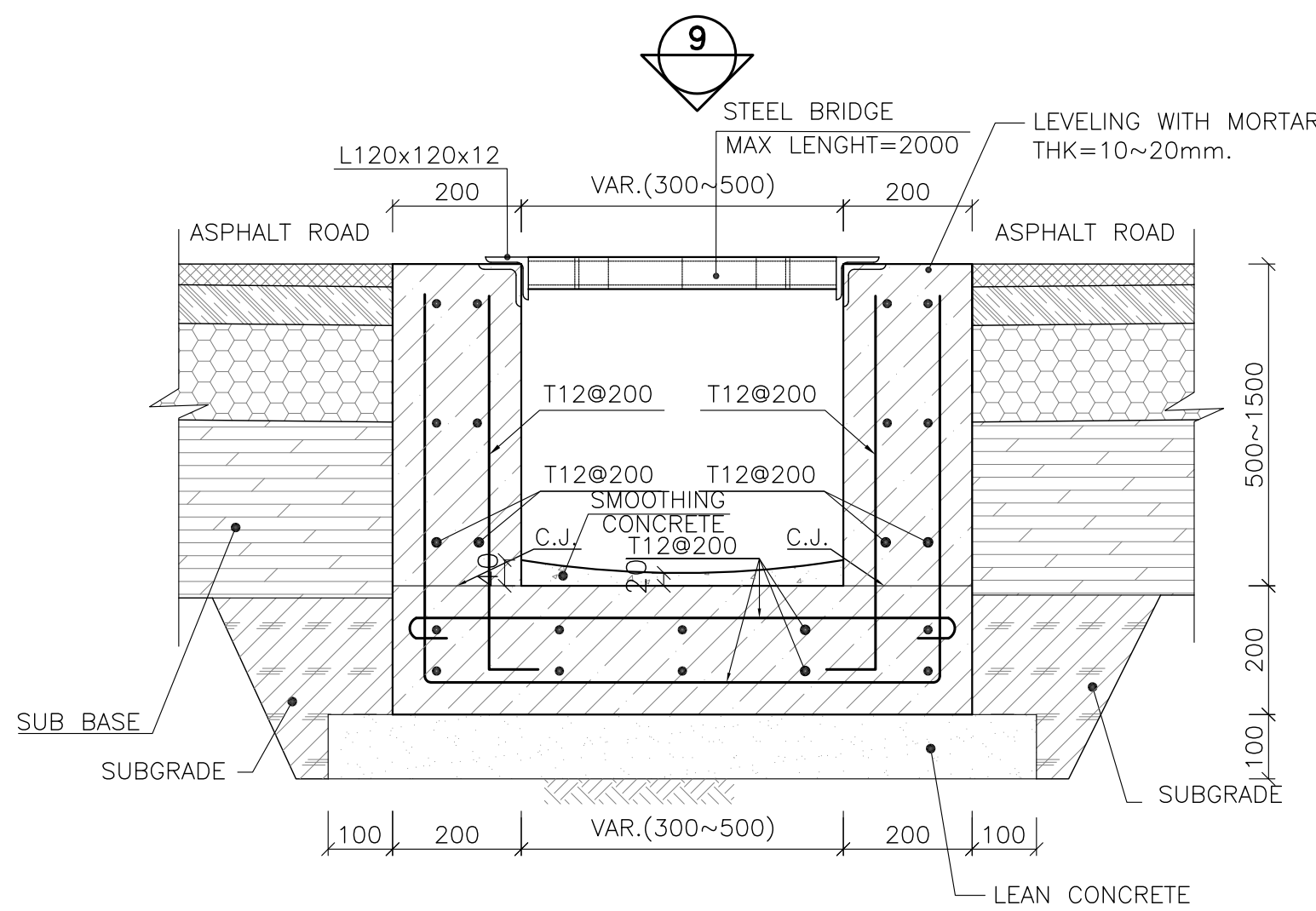
CHANNEL TYPE "RA"
1:10 3
IN EACH 6m CHANNEL LENGTH
USE DETAIL "13" SHEET 3/4



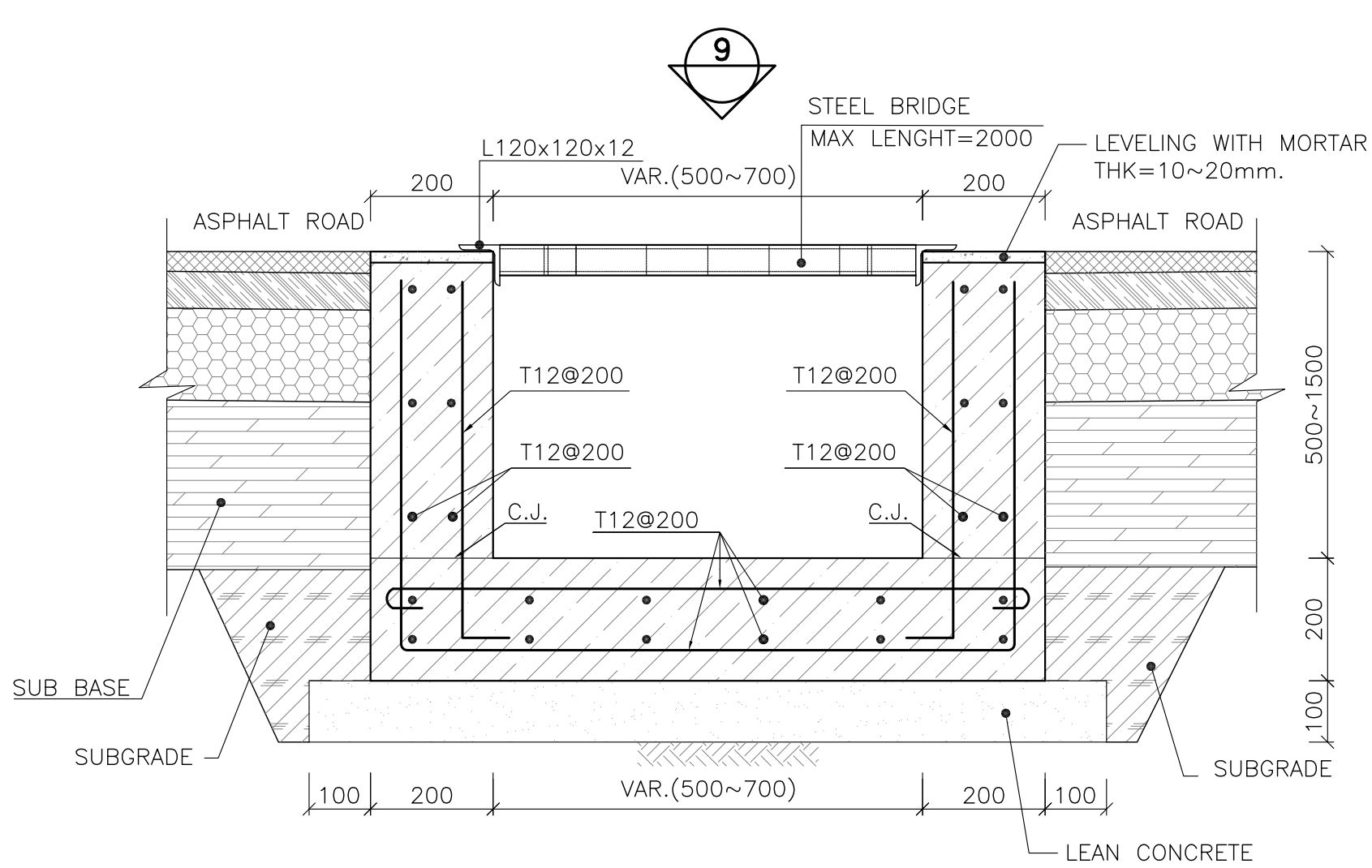
CHANNEL TYPE "RB"
1:10 4
IN EACH 6m CHANNEL LENGTH
USE DETAIL "13" SHEET 3/4



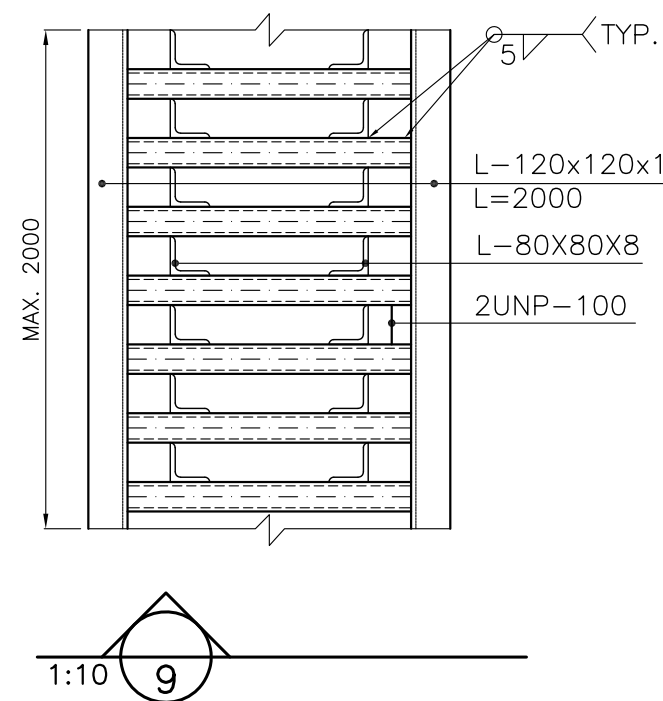
TYPICAL CURB OF PAVING
1:10 8



CHANNEL TYPE "SRA"
1:10 5
IN INTERSECTION OF
ROADS OR MAXIMUM EACH
6m CHANNEL LENGTH
FOR HEAVY DUTY TRAFFIC



CHANNEL TYPE "SRB"
1:10 6
IN INTERSECTION OF
ROADS OR MAXIMUM EACH
6m CHANNEL LENGTH
FOR HEAVY DUTY TRAFFIC



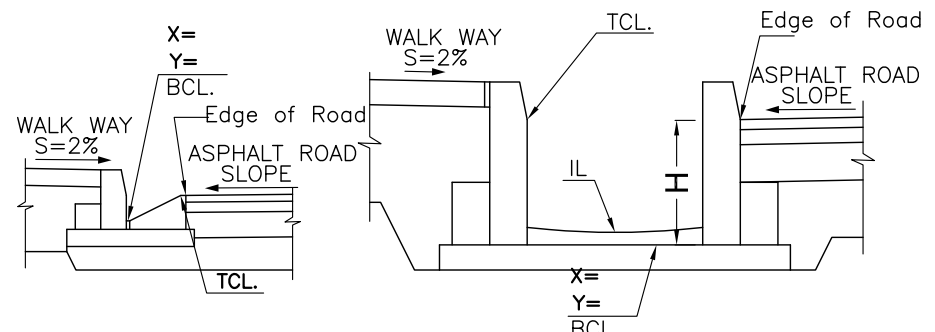
KEY PLAN
1:10 9

- NOTES**
- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER UNLESS OTHERWISE STATED.
 - ACCORDING TO THE SPECIFICATION OF CONCRETE WORKS: "BK-GNRL-PEDCO-000-ST-SP-0001", 28 DAYS CHARACTERISTIC COMPRESSIVE STRENGTH OF MAIN CONCRETE IS 25 MPa (ON CYLINDRICAL SPECIMEN).
 - ACCORDING TO THE SPECIFICATION OF CONCRETE WORKS: "BK-GNRL-PEDCO-000-ST-SP-0001", 28 DAYS CHARACTERISTIC COMPRESSIVE STRENGTH OF LEAN CONCRETE IS 10 MPa (ON CYLINDRICAL SPECIMEN).
 - REINFORCING BARS SHALL BE S400 ACCORDING TO: ISIRI 3132 AND INBC9 WITH MINIMUM TENSILE YIELD STRENGTH 400 N/mm².
 - ALL REINFORCEMENT TO HAVE MIN. 50 mm COVER.
 - THE TYPE OF CEMENT SHALL BE REFERRED TO GEOTECHNICAL INVESTIGATION REPORT.
 - SITE CONSTRUCTION CONTRACTOR SHOULD CHECK ALL DIMENSION-ELEVATION & COORDINATE BEFORE CONSTRUCTION PHASE.
 - SIDE SLOPE TO BE ACCURATELY TRIMMED BEFORE CONCRETE LAYING.
 - BOTTOM OF SURFACE DRAINAGE DITCH AND BOTTOM OF PIPE ELEVATION TO BE SPECIFIED IN DRAINAGE.
 - SOIL COVER OF PIPE IN GRAVEL PAVED AREAS TO BE MIN. 600 MM OTHERWISE LESS THAN MASS CONCRETE.
 - EXPANSION JOINT FOR OPEN DITCHES SHALL BE PLACED AT 40 M MAXIMUM CENTER.
 - SIDE SLOPE TO BE NOT MORE THAN 60 DEGREE.
 - CONSTRUCTION JOINT SHALL BE ALLOWED FOR CAST IN SITU CONCRETE DITCH SIDE WALLS.
 - ALL REINFORCED IN-SITU CONSTRUCTED SHALL BE PROTECTED IN TOUCH WITH SOIL ACCORDING TO PROJECT STANDARD DRAWING "BK-GNRL-PEDCO-000-CV-DW-0040".

LEGEND AND ABBREVIATION

	PRECAST CONCRETE		TOPEKA
	INSITU. SMOOTHING CONCRETE		BINDER
	CONCRETE PAVING		BASE
	GRAVEL		SUB BASE
	COMPACTED SOIL		SUB GRADE
	LEAN CONCRETE		

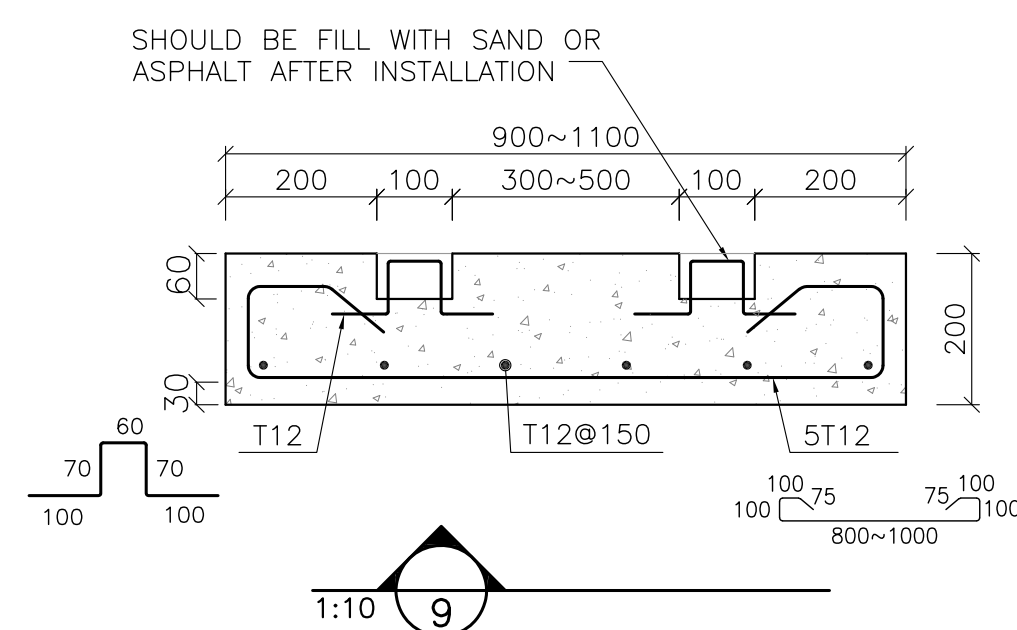
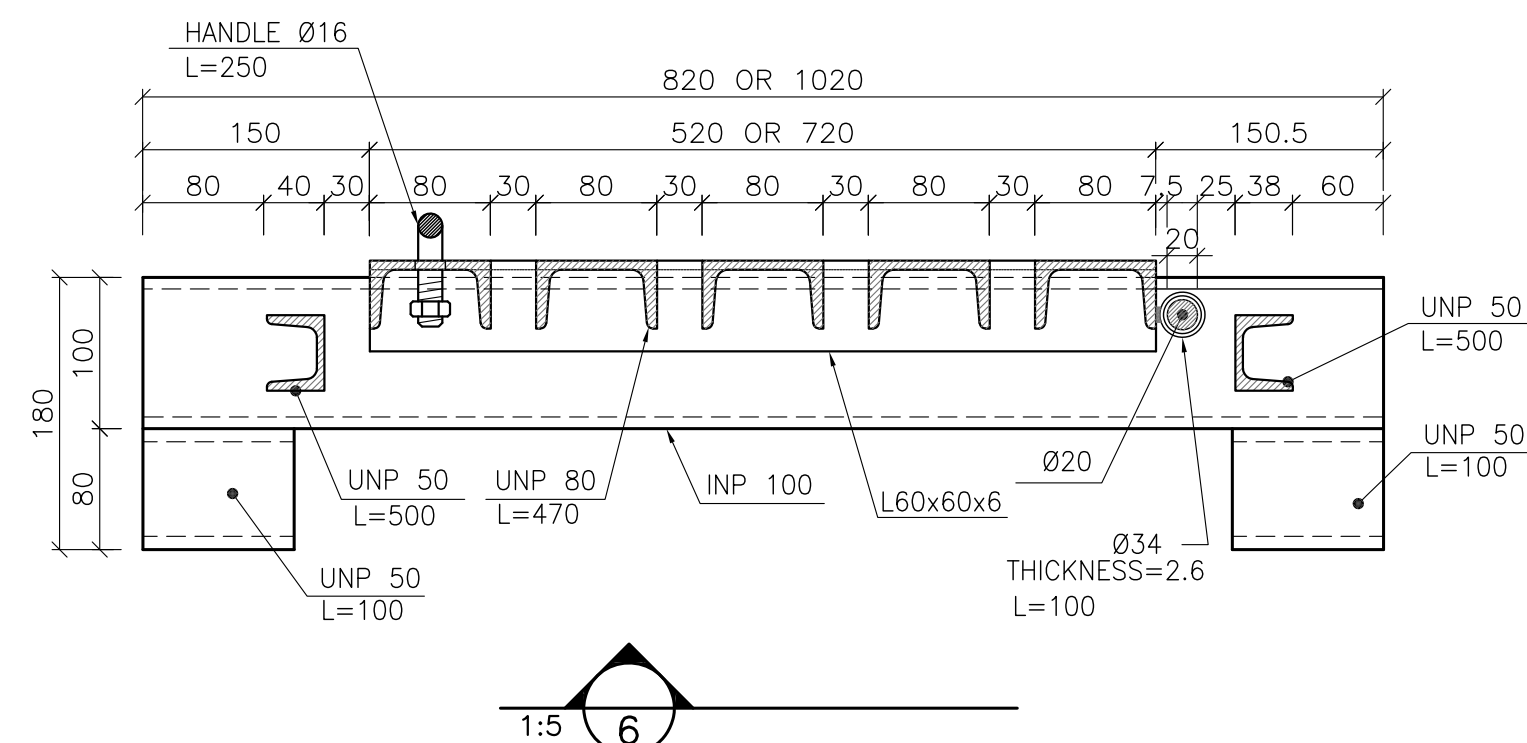
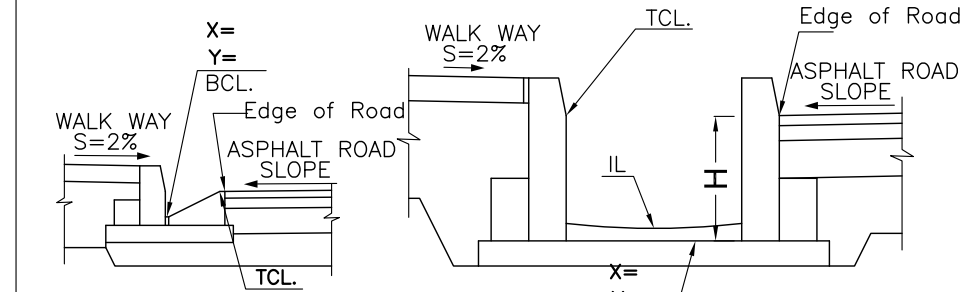
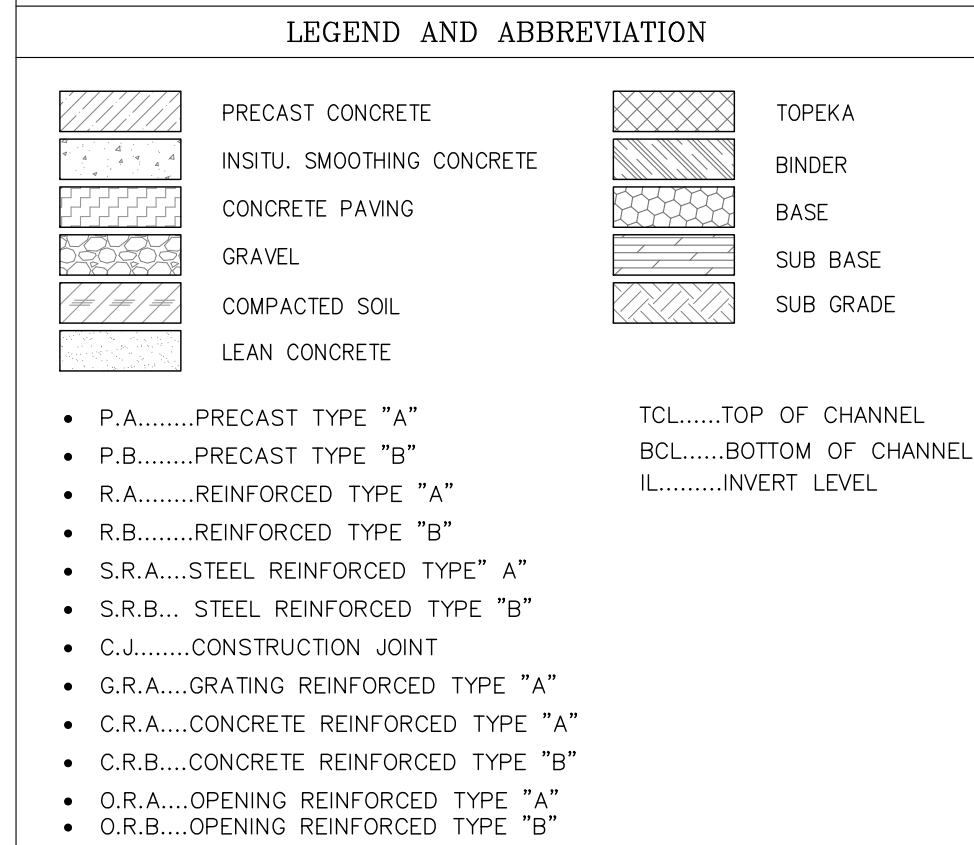
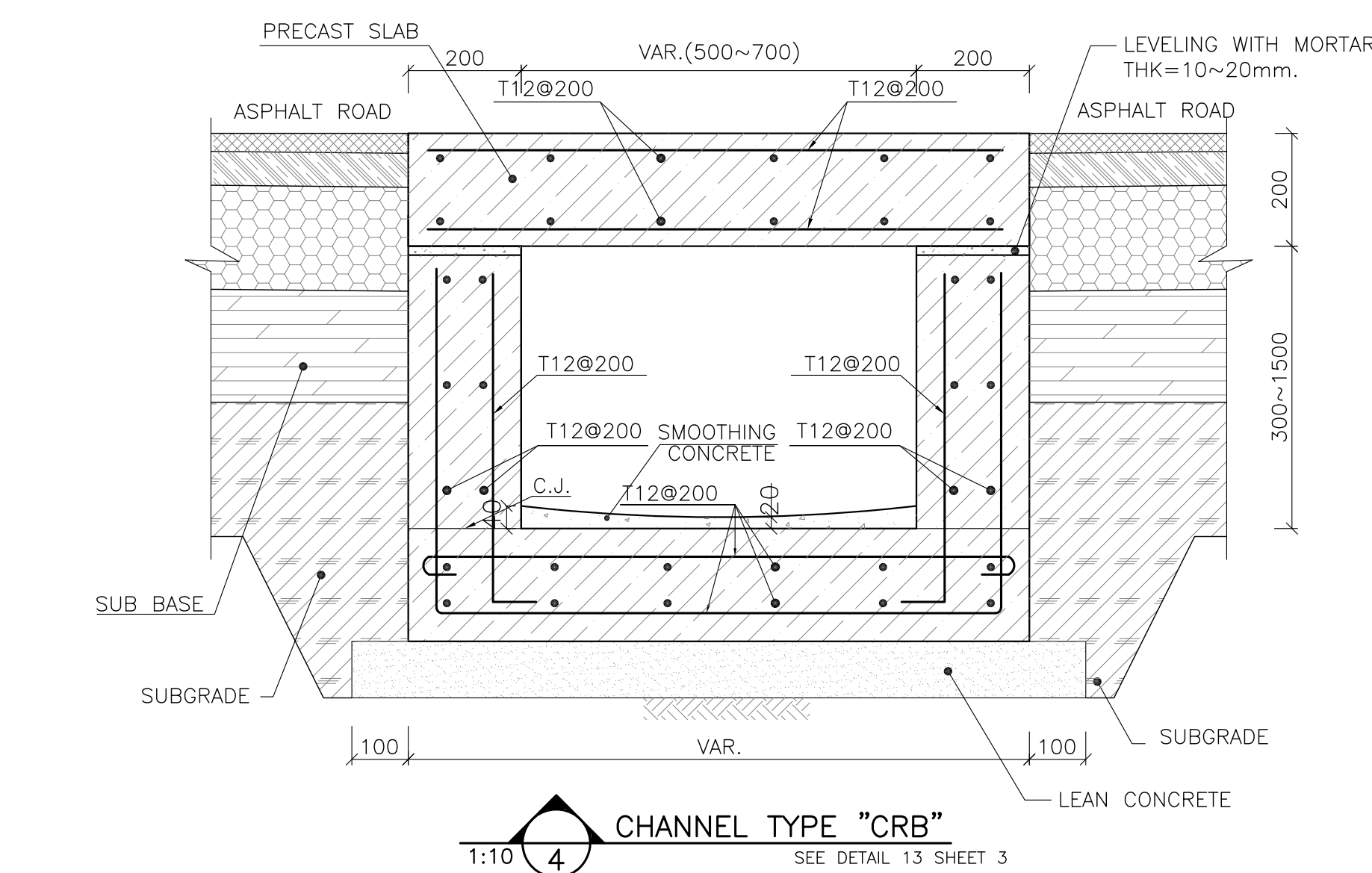
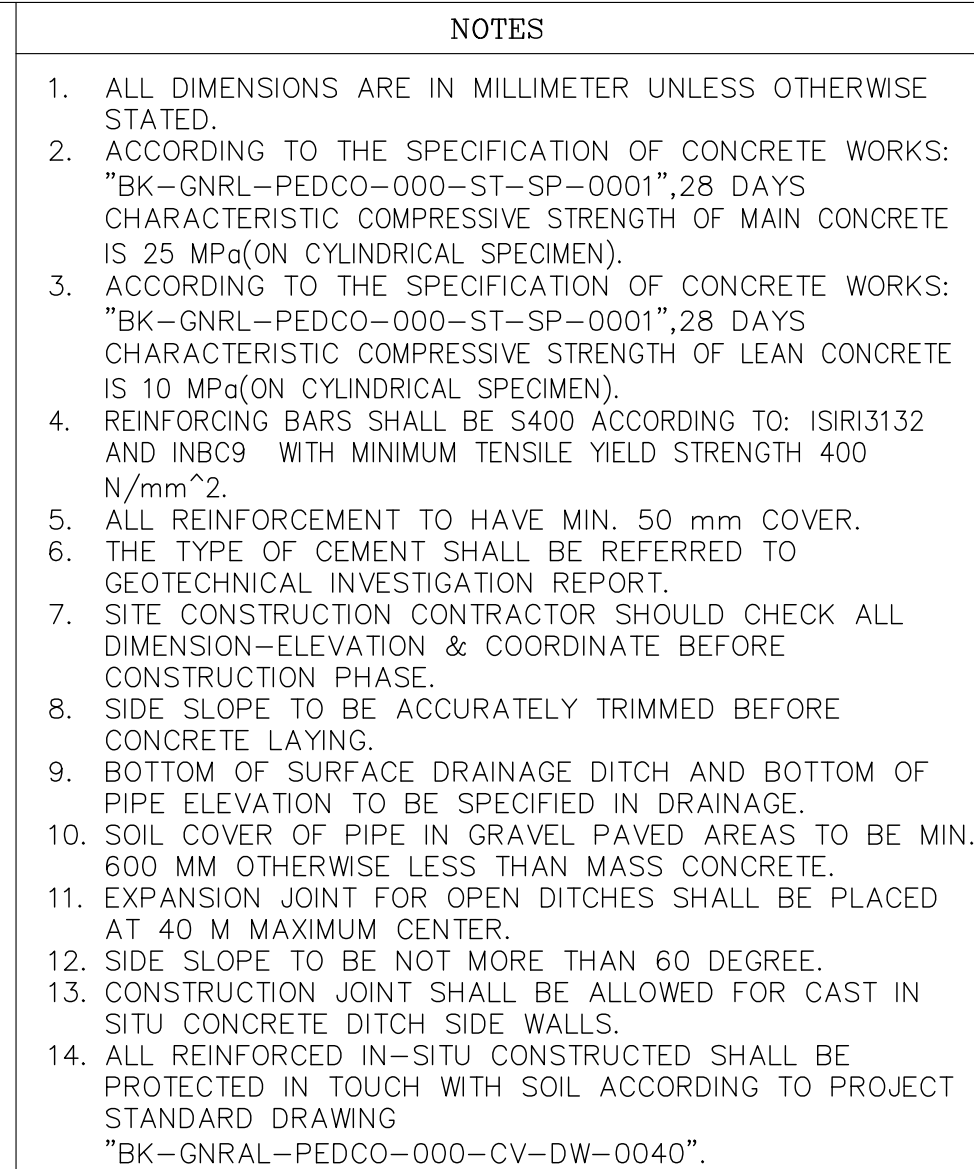
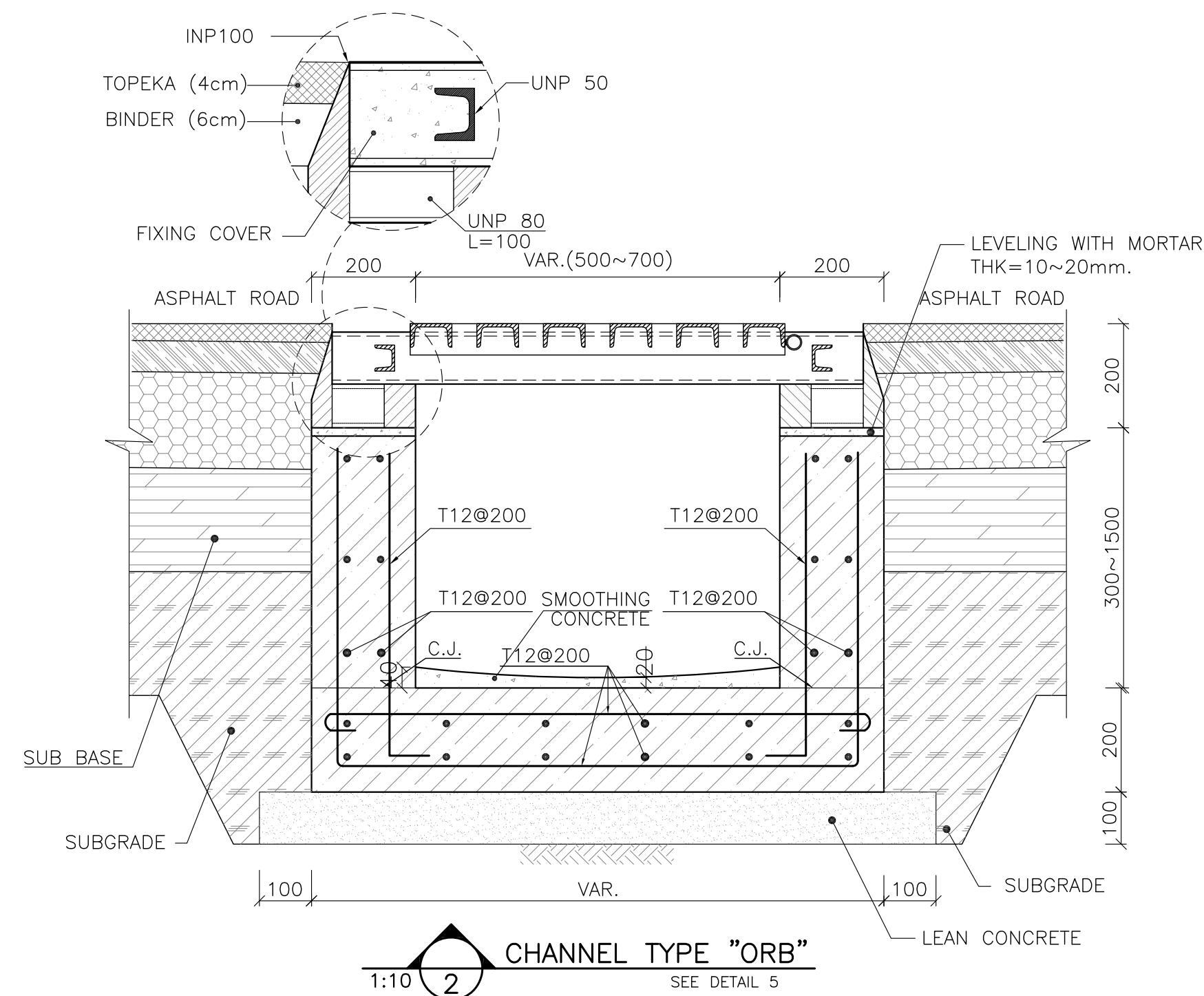
- P.A.....PRECAST TYPE "A"
 - P.B.....PRECAST TYPE "B"
 - R.A.....REINFORCED TYPE "A"
 - R.B.....REINFORCED TYPE "B"
 - S.R.A....STEEL REINFORCED TYPE "A"
 - S.R.B....STEEL REINFORCED TYPE "B"
 - C.J.....CONSTRUCTION JOINT
 - G.R.A....GRATING REINFORCED TYPE "A"
 - C.R.A....CONCRETE REINFORCED TYPE "A"
 - C.R.B....CONCRETE REINFORCED TYPE "B"
 - O.R.A....OPENING REINFORCED TYPE "A"
 - O.R.B....OPENING REINFORCED TYPE "B"
- TCL.....TOP OF CHANNEL
BCL.....BOTTOM OF CHANNEL
IL.....INVERT LEVEL

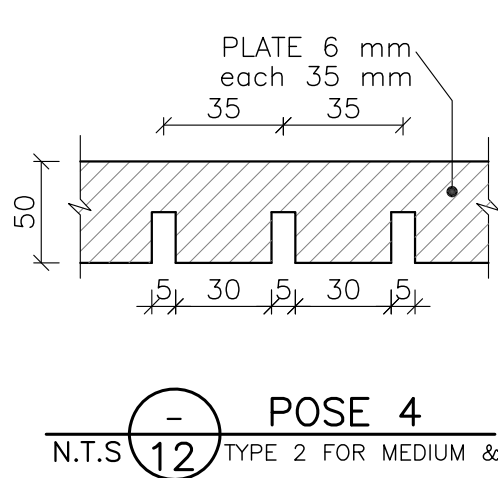
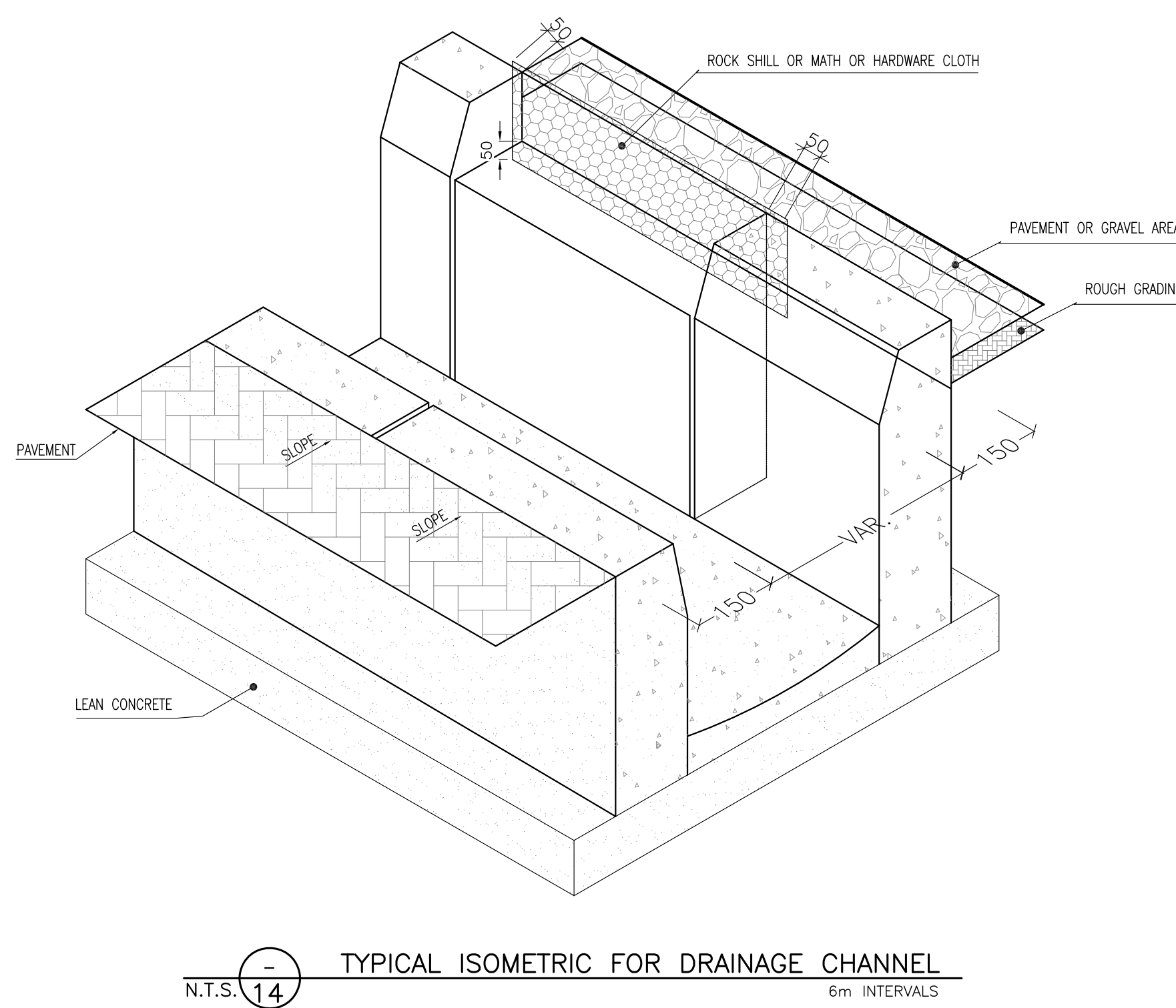
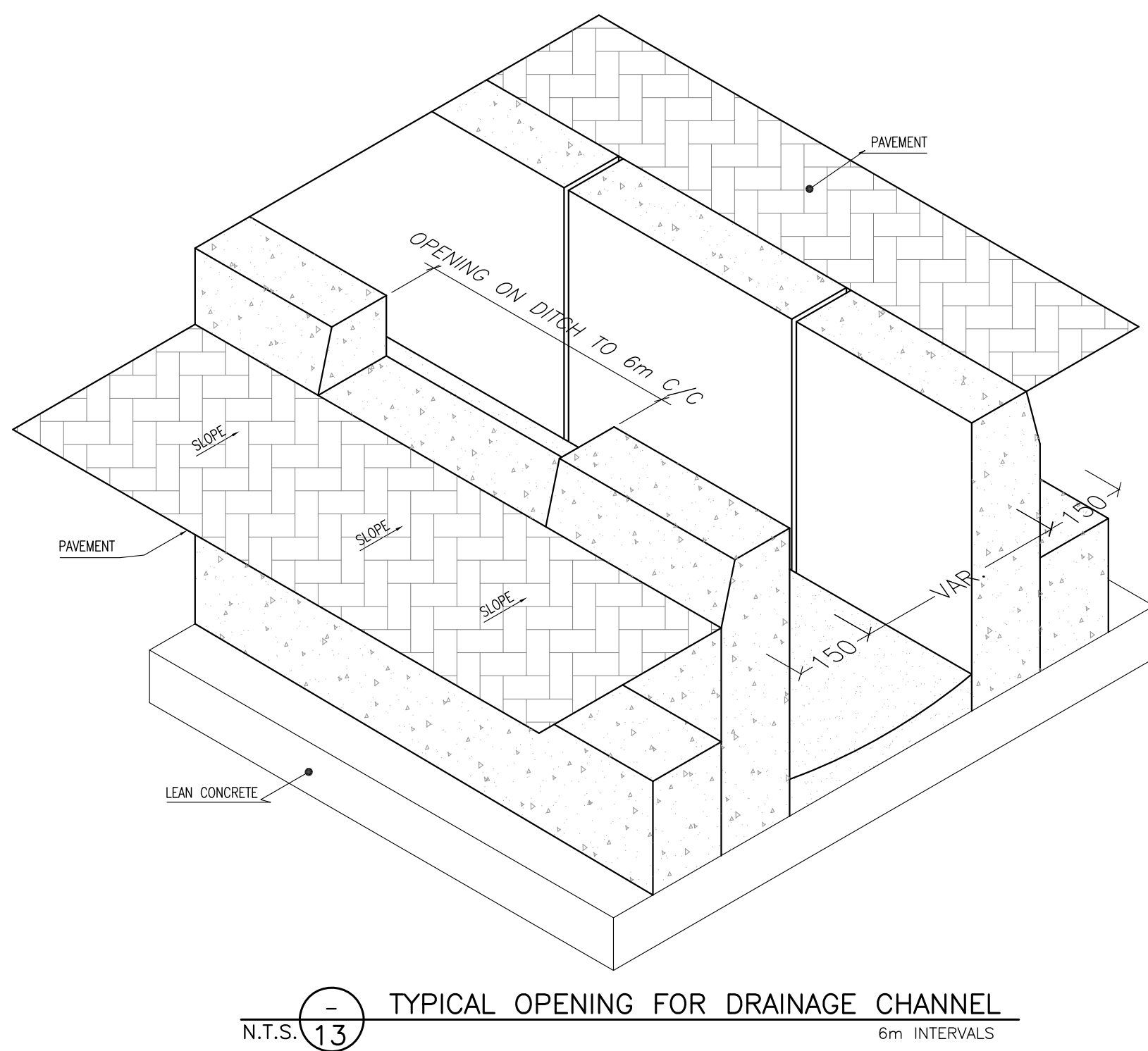


REFERENCE DRAWING	DRG. No.
GENERAL NOTES - REINFORCED CONCRETE STRUCTURES	BK-GNRL-PEDCO-000-ST-DW-0012
Standard Details of Miscellaneous Items	BK-GNRL-PEDCO-000-CV-DW-0040

KEY PLAN

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

[illegible]

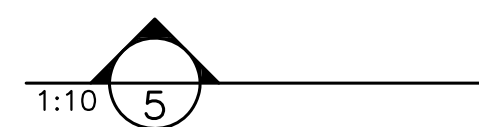
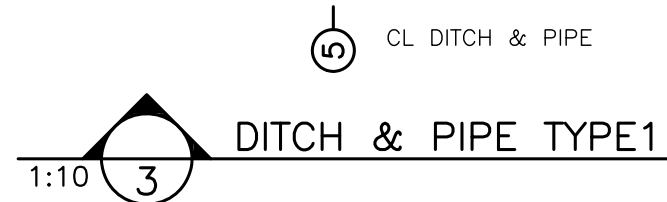


-

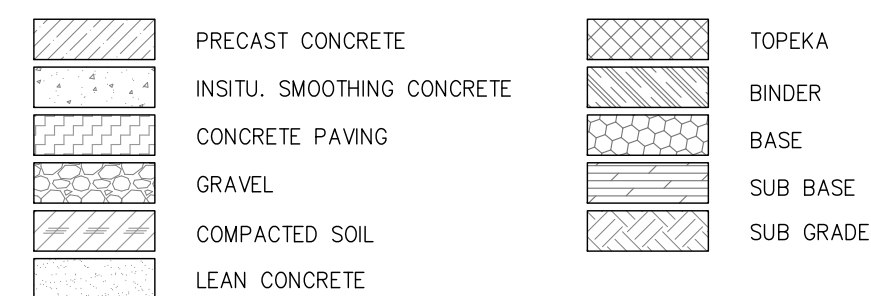
REFERENCE DRAWING	DRG. No.
GENERAL NOTES – REINFORCED CONCRETE STRUCTURES	BK-GNRL-PEDCO-000-ST-DW-0012
Standard Details of Miscellaneous Items	BK-GNRL-PEDCO-000-CV-DW-0040

KEY PLAN

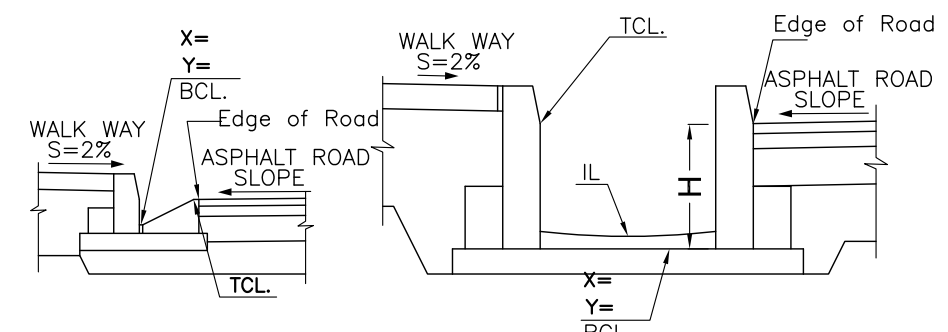
[illegible]



- ### LEGEND AND ABBREVIATION



- P.A.....PRECAST TYPE "A" TOL.....TOP OF CHANNEL
- P.B.....PRECAST TYPE "B" BCL.....BOTTOM OF CHANNEL
- R.A.....REINFORCED TYPE "A" IL.....INVERT LEVEL
- R.B.....REINFORCED TYPE "B"
- S.R.A....STEEL REINFORCED TYPE "A"
- S.R.B.... STEEL REINFORCED TYPE "B"
- C.J.....CONSTRUCTION JOINT
- G.R.A....GRATING REINFORCED TYPE "A"
- C.R.A....CONCRETE REINFORCED TYPE "A"
- C.R.B....CONCRETE REINFORCED TYPE "B"
- O.R.A....OPENING REINFORCED TYPE "A"
- O.R.B....OPENING REINFORCED TYPE "B"



REFERENCE DRAWING	DRG. No.
GENERAL NOTES – REINFORCED CONCRETE STRUCTURES	BK–GNRAL–PEDCO–000–ST–DW–0012
Standard Details of Miscellaneous Items	BK–GNRAL–PEDCO–000–CV–DW–0040

KEY PLAN

[illegible]

اصل و کليه نسخ این نقشه و حق اقتباس متعلق به شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب میباشد.



THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH
THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF
N.I.S.O.C./ FIELDS

EPC CONTRACTOR:			EPD/EPC CONTRACTOR(GC):			BINAK OILFIELD DEVELOPMENT GENERAL						
 HIRGAN ENERGY – DESIGN & INSPECTION COMPANIES			 PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY									
						DATE	SCALE	DRAWING BY	CHECKED BY	PROJECT ENG.		
DRAWING TITLE:						NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED						
STANDARD DRAWING FOR SEWERAGE & DRAINAGE DETAILS						APPROVED FOR CONSTRUCTION			BY:	DATE:		
SCALE	SIZE	DRAWING NO.		SHEET NO.	REV.	BUDGET REF.	LOCATION	SIZE	CLASS	SERIAL NO.	SHEET	REVISION
AS SHOWN	A1	BK–GNRAL–PEDCO–000–CV–DW–0007		04 OF 04	D02	053–073–9184	F	4	2	707253	4	D02