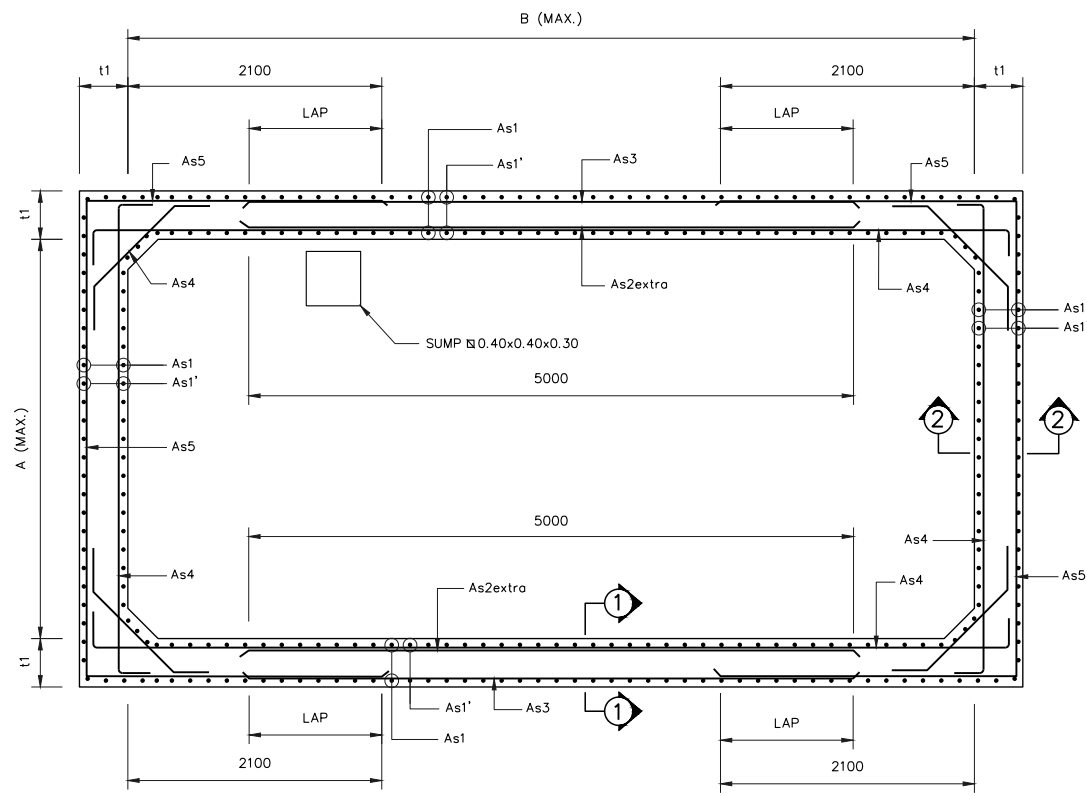


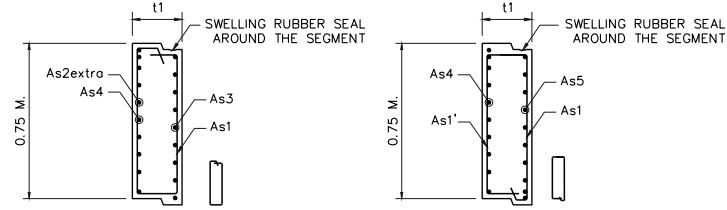
DESIGN	/
DRAFT	/
CHECKED	/

FIELD BOOK NO.	
PROFILE	
ALIGNMENT	

SURVEY	/
DRAWN	/
CHECKED	/



REINFORCEMENT PLAN  
SCALE NTS



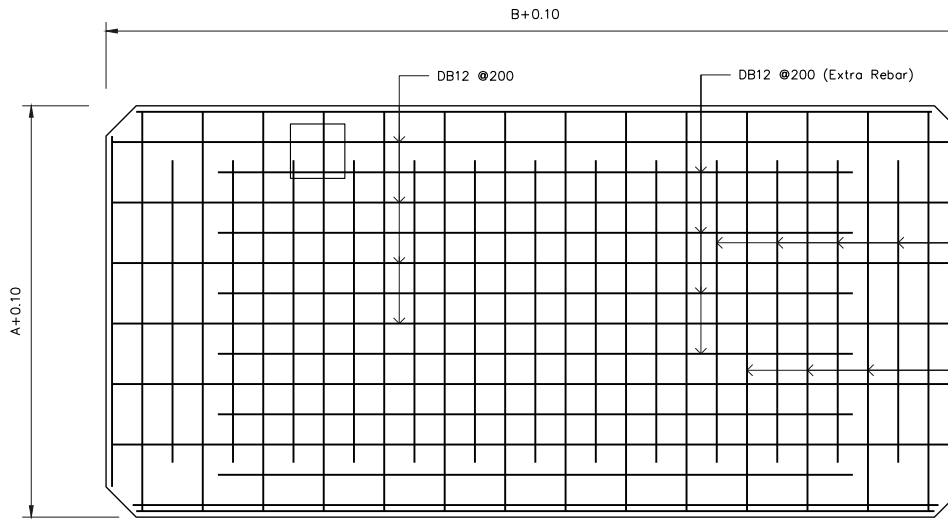
SECTION 1-1  
NOT TO SCALE

SECTION 2-2  
NOT TO SCALE

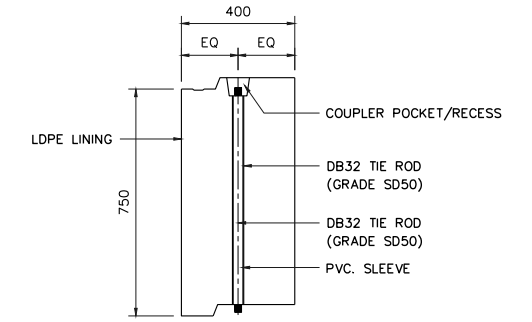


SECTION 1-1  
NOT TO SCALE

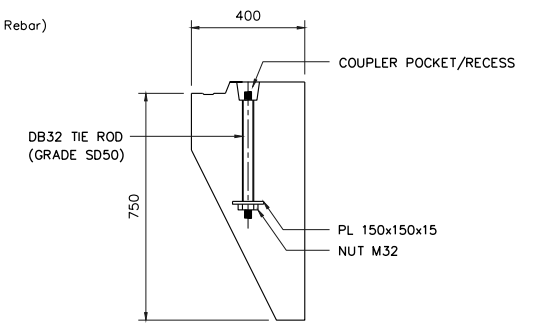
SECTION 2-2  
NOT TO SCALE



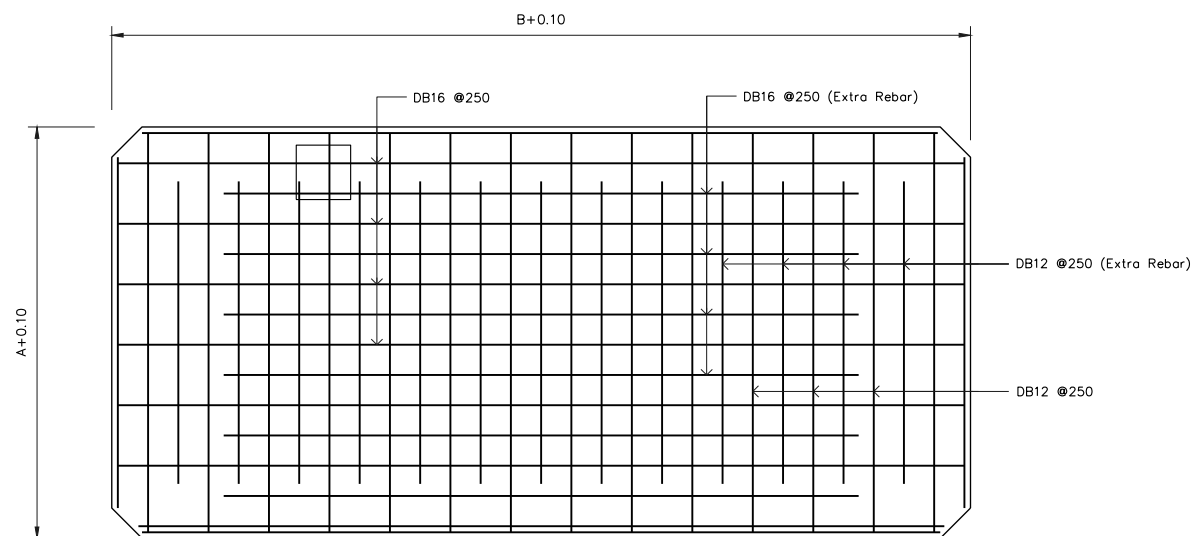
DETAIL OF BASE SLAB (B)  
SCALE NTS



NOT TO SCALE



NOT TO SCALE



DETAIL OF BASE SLAB (T)  
SCALE NTS

Bar Dia (mm.)	LAP Splice (cm.)
DB12	48
DB16	64
DB20	80
DB25	100
DB32	128

TABLE 1 : DIMENSION AND REINFORCEMENT OF SHAFT AND TOP-BOTTOM SLAB (JACKING PIT)

	SHAFT SIZE (M.)		SEGMENT TYPE	H	WALL THK (M.)	BOTTOM SLAB (M.)	TOP SLAB (M.)	REINFORCEMENT (M.)				
	A (MAX.)	B (MAX.)						As1/As1'	As2extra	As3	As4	As5
JACKING SHAFT	3.50	6.80	LAYER 1	0.75	0.40	0.40	0.40	DB10@0.500	DB20@0.180	DB10@0.220	DB10@0.135	DB20@0.220
			LAYER 2	0.75				DB10@0.500	DB20@0.135	DB10@0.155	DB12@0.145	DB20@0.155
			LAYER 3	0.75				DB10@0.500	DB25@0.170	DB12@0.175	DB12@0.115	DB25@0.185
			LAYER 4	0.75				DB10@0.500	DB25@0.140	DB12@0.140	DB16@0.175	DB25@0.150
			LAYER 5	0.75				DB10@0.500	DB25@0.120	DB16@0.210	DB16@0.150	DB25@0.130
			LAYER 6	0.75				DB10@0.500	DB28@0.135	DB16@0.180	DB16@0.130	DB28@0.140
			SHOE	0.75				DB10@0.500	DB32@0.100	DB20@0.155	DB20@0.115	DB32@0.100

BASE SLAB REINFORCEMENT DETAIL

TOP REINF.		BOTTOM REINF.	
1st LAYER	DB16@0.250	1st LAYER	DB10@0.250
2nd LAYER	DB12@0.250	2nd LAYER	DB12@0.200

REV. NO.	DESCRIPTION	ENGINEER CHECKED	DATE	DOH CHECKED	DATE

KINGDOM OF THAILAND  
MINISTRY OF TRANSPORT  
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

โครงการศึกษาการแก้ไขปัญหาทาง  
บนทางหลวงหมายเลข 304 (แจ้งวัฒนะ)  
แบบรายละเอียดบดดินขนาด 3,500x6,800 มม.  
สำหรับท่อขนาด ๑,500,1,800 และ 2,000 มม. ก่อสร้างบริเวณถนน 2/3

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง  
แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
บริษัท ดาวฤกษ์ คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด  
บริษัท วิศวกรรมธรณีและฐานราก จำกัด

SUBMITTED  
BY พลริชต์ ลุงฟูม  
(PROJECT MANAGER) DATE : DD/MM/YY

CIVIL ENGINEER : อธิพัชร์ หนูทอง ญ.62474  
CIVIL ENGINEER : อลงกต สิริพิทักษ์เศรษฐ ญ.65771  
CIVIL ENGINEER : สุทธิพงษ์ สุกดี ญ.22709  
MECHANICAL ENGINEER : ธาดา อุทัยบริรักษ์ ญ.34931  
MECHANICAL ENGINEER : นันทวัฒน์ บริรักษ์ ญ.2293

ARCHITECT : วิรัตน์ ประทุมมาศ ญ.20.11908  
ELECTRICAL ENGINEER : ณัฐวุฒิ สิงห์ศิริ ญ.14069  
ELECTRICAL ENGINEER : วิรัตน์ พริกกุล ญ.15105  
DRAWN : สุรินทร์ ไรบุญ  
CHECKED : นายธีรวัฒน์ วรณิกกิจ ญ.7934

DATE : JUL 2018  
SCALE : AS SHOW  
DWG. No. : CWT-STD-16  
SHEET No. : 110