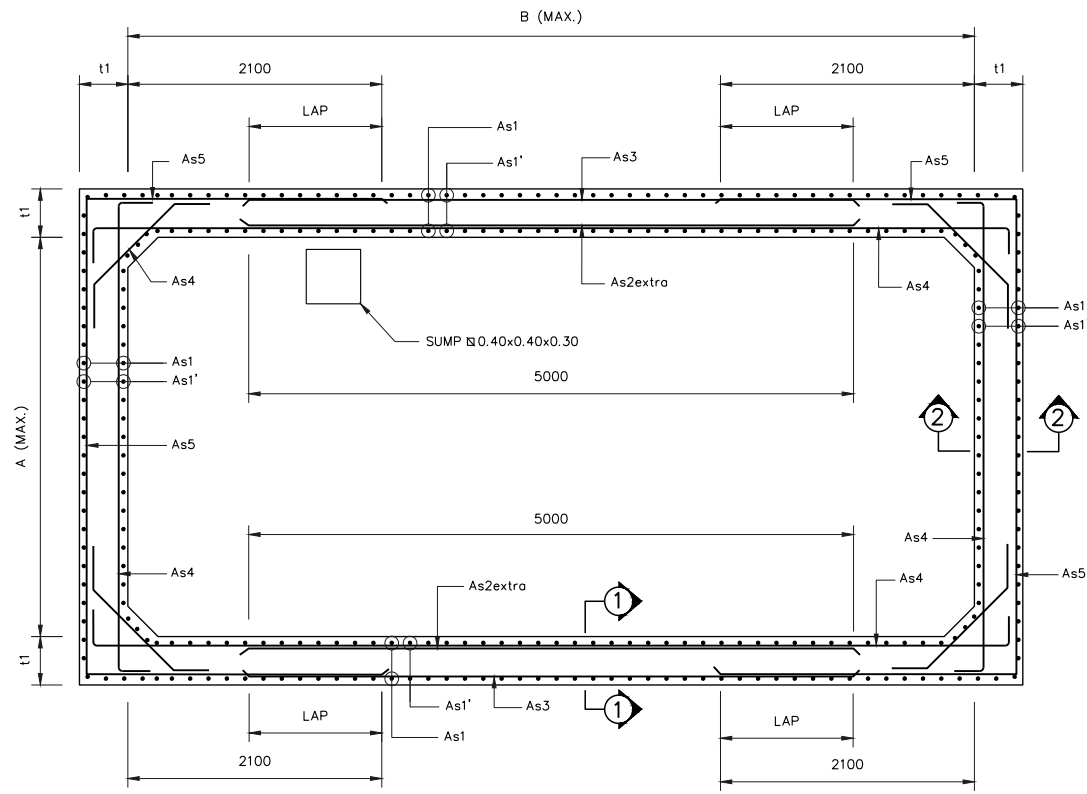


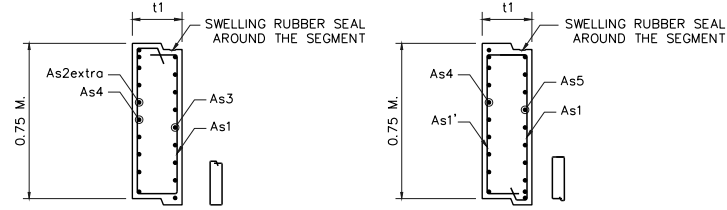
DESIGN	/
DRAFT	/
CHECKED	/

FIELD BOOK NO.	
PROFILE	
ALIGNMENT	

SURVEY	/
DRAWN	/
CHECKED	/

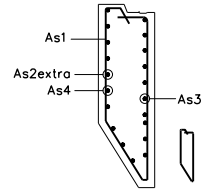


REINFORCEMENT PLAN
SCALE NTS

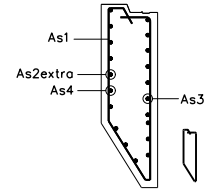


SECTION 1-1
NOT TO SCALE

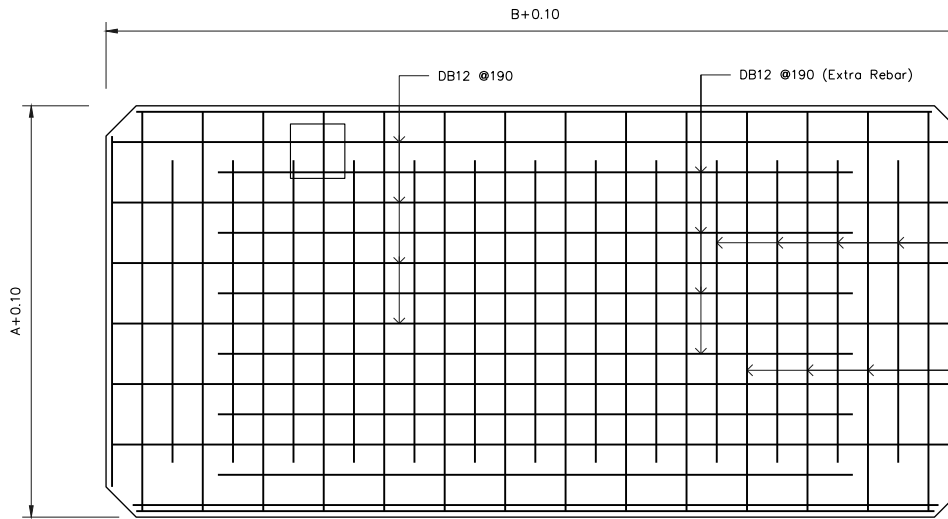
SECTION 2-2
NOT TO SCALE



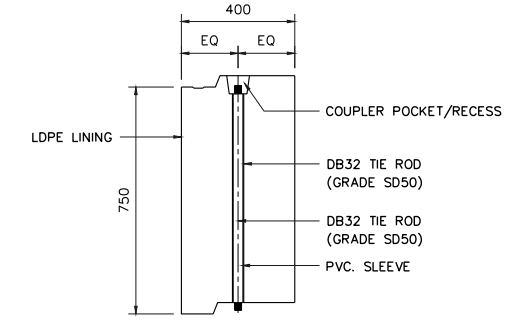
SECTION 1-1
NOT TO SCALE



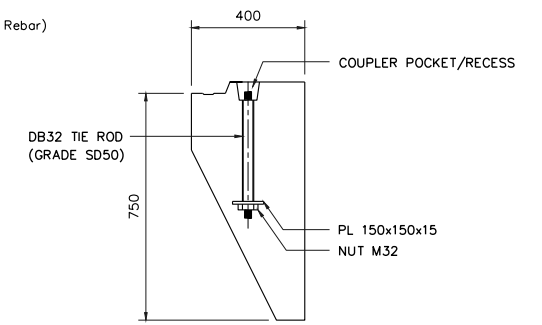
SECTION 2-2
NOT TO SCALE



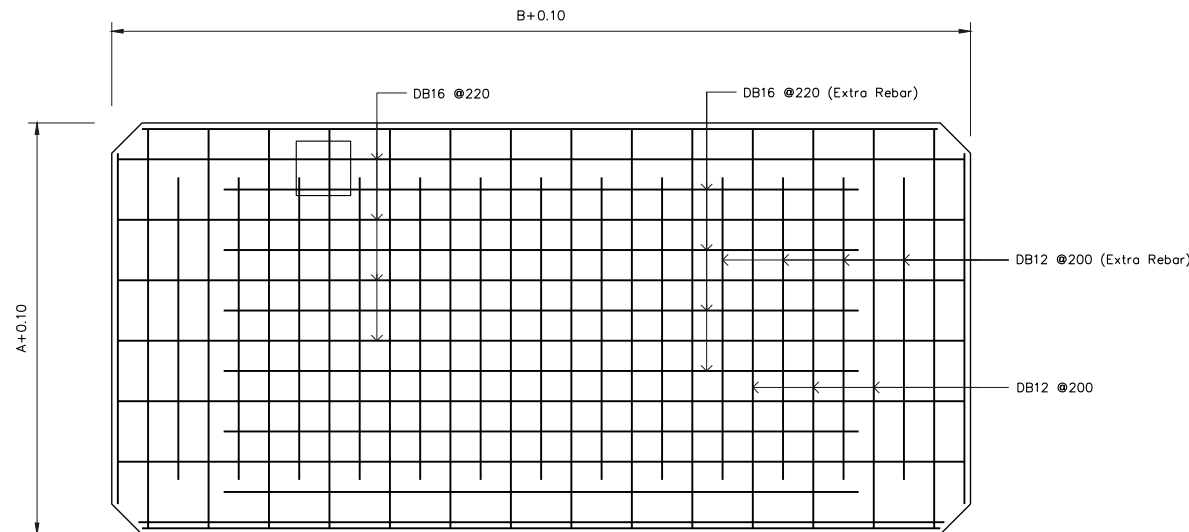
DETAIL OF BASE SLAB (B)
SCALE NTS



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	5.60	LAYER 1	0.75	0.40	0.40	0.40	DB10@0.500	DB12@0.120	DB10@0.295	DB10@0.250	DB16@0.185
			LAYER 2	0.75				DB10@0.500	DB16@0.155	DB10@0.210	DB10@0.180	DB16@0.135
			LAYER 3	0.75				DB10@0.500	DB16@0.120	DB10@0.165	DB10@0.140	DB20@0.165
			LAYER 4	0.75				DB10@0.500	DB20@0.155	DB10@0.135	DB12@0.165	DB20@0.135
			LAYER 5	0.75				DB10@0.500	DB20@0.130	DB12@0.165	DB12@0.140	DB25@0.180
			LAYER 6	0.75				DB10@0.500	DB25@0.175	DB12@0.145	DB12@0.120	DB25@0.155
			SHOE	0.75				DB10@0.500	DB32@0.160	DB16@0.140	DB16@0.120	DB32@0.140

BASE SLAB REINFORCEMENT DETAIL

TOP REINF.		BOTTOM REINF.	
1st LAYER	DB16@0.220	1st LAYER	DB10@0.220
2nd LAYER	DB12@0.200	2nd LAYER	DB12@0.190

REV. NO.	DESCRIPTION	ENGINEER CHECKED	DATE	DOH CHECKED	DATE

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

โครงการศึกษาการแก้ไขปัญหาทาง
บนทางหลวงหมายเลข 304 (แจ้งวัฒนะ)
แบบรายละเอียดขนาด 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 ลุงชุม
(PROJECT MANAGER) DATE : DD/MM/YY

CIVIL ENGINEER : อธิพัชร์ หนูทอง ฅ.62474
CIVIL ENGINEER : อลงกต สิริพิทักษ์เศรษฐ ฅ.65771
CIVIL ENGINEER : สุทธิพงษ์ สุกดี ฅ.22709
MECHANICAL ENGINEER : ธาดา อุทัยบริรักษ์ ฅ.34931
MECHANICAL ENGINEER : นันทวี บริบูรณ์ ฅ.2293

ARCHITECT : วิรัตน์ ประทุมมา ฅ-๒0.11908
ELECTRICAL ENGINEER : ณัฐวุฒิ สิงห์ศิริ ฅ.14069
ELECTRICAL ENGINEER : วิรัตน์ พริกกุล ฅ.ทพ.5105
DRAWN : สุรินทร์ ไรบุญ
CHECKED : นายธีรวัฒน์ วรณิกวิจิตร ฅ.7934

DATE : JUL 2018
SCALE : AS SHOW
DWG. No. : CWT-STD-19
SHEET No. : 113