

แบบงานสร้างถึงดวงกนกน้ำตาล

องค์การสุรา กรมสรรพสามิต

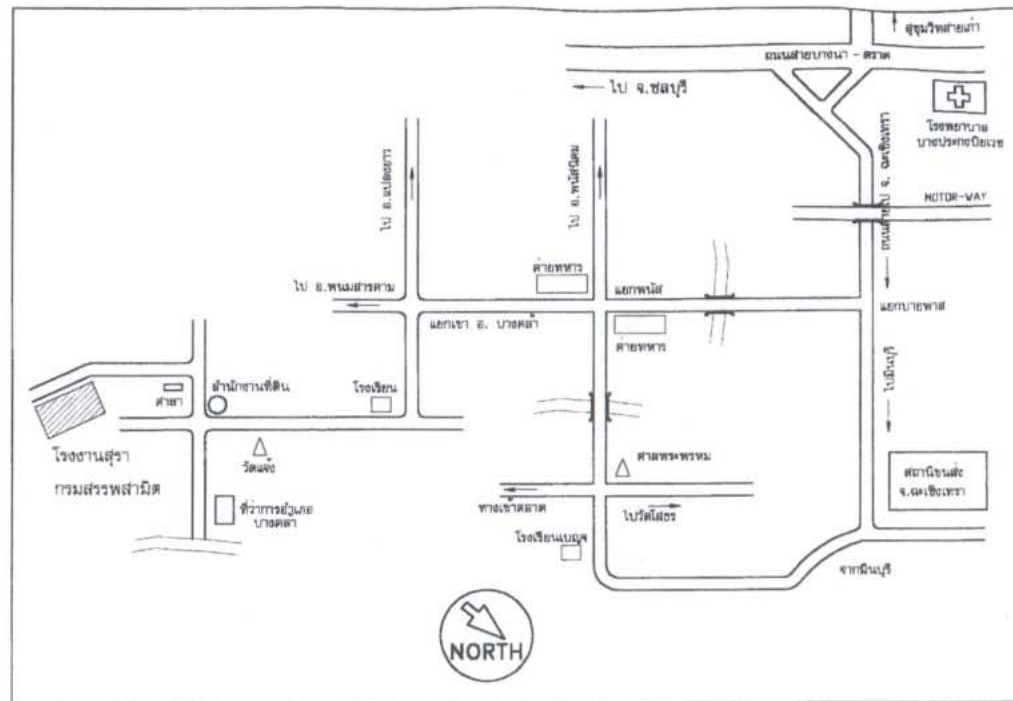
อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา

จัดเตรียมโดย

สถานศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๒
1/20

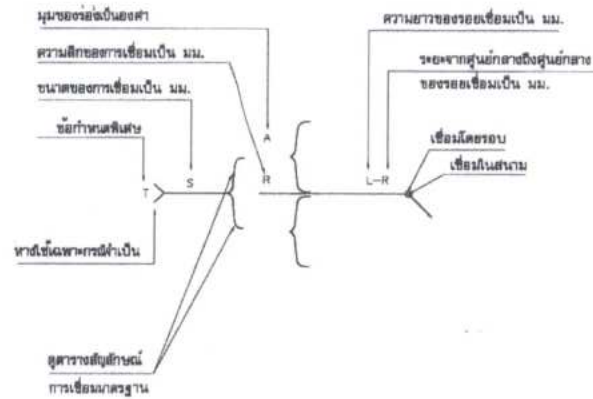
✓

[illegible]

แผนที่สังเขป

គណៈកម្មាធិការក្រសួងរ៉ែ និងថាមពល អគ្គនាយកដ្ឋានរ៉ែ និងថាមពល		CIVIL ENGINEER		
		APPROVED	<i>[Signature]</i>	
OWNER	ក្រុមហ៊ុនកែច្នៃ និងដឹកជញ្ជូន កាកបាទក្រហមកម្ពុជា	MECHANICAL ENGINEER		
		APPROVED	<i>[Signature]</i>	
PROJECT	MOLASSES TANK SCALE (គម្រោងតារាង កាកបាទក្រហម ៤.០៧២៣៧២)	ELECTRICAL ENGINEER		
		APPROVED	<i>[Signature]</i>	
TITLE		DRAWN	<i>[Signature]</i>	
LOCATION & DRAWING CONTEXTS		SCALE	DATE	DRAWING : T-01

สัญลักษณ์ในการเชื่อม
วิธีแสดงตำแหน่งและรายละเอียด
ของสัญลักษณ์การเชื่อมมาตรฐาน



สัญลักษณ์การเชื่อมมาตรฐาน

วิธีการเชื่อมข้อต่อ								อื่นๆ		
BACK	FILET	FLUG & SLOT	GROOVE OR BUTT					เชื่อมแบบ	เชื่อมรอบ	FLUSH
			SQUARE	V	BEVEL	u	μ			
										

การเชื่อมจุดต่อมาตรฐาน

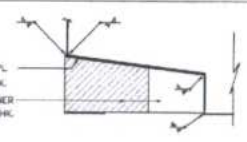
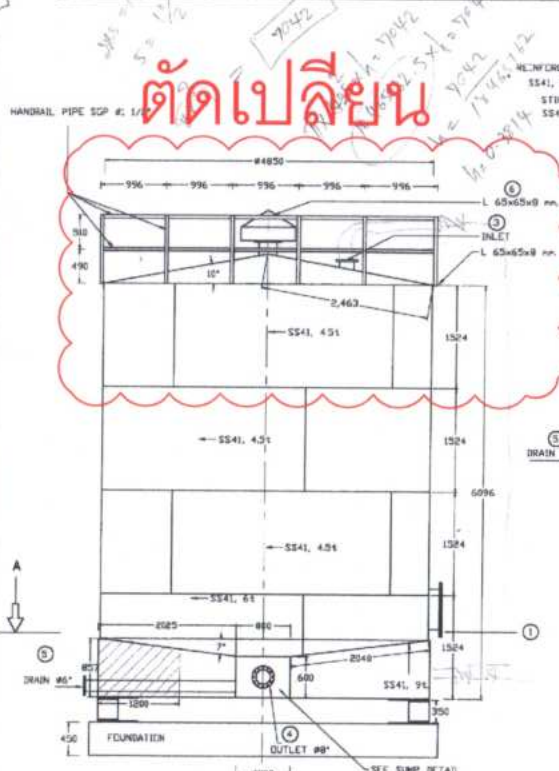
ชื่อ	ชนิด
CP 1	SQUARE GROOVE
CP 2	SINGLE-VEE GROOVE
CP 3	SINGLE-BEVEL GROOVE
CP 4	SINGLE-BEVEL GROOVE
CP 5	DOUBLE-VEE GROOVE

ตัวอย่างการใช้สัญลักษณ์การเชื่อมมาตรฐาน

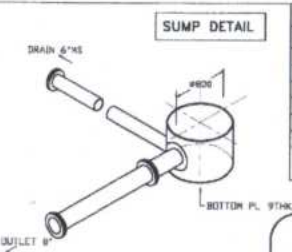
12 N 50-150	การเชื่อมแบบต่อทาบทางด้านนอก ขนาดของ การเชื่อมคือ 12 มม. เชื่อมยาว 5 ซม. เว้นระยะ 15 ซม. จากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
6 N 50	การเชื่อมแบบต่อทาบซึ่งสองด้านของจุด ที่แสดงขนาดการเชื่อมคือ 6 มม. และเชื่อมยาว 5 ซม.
9 N 50-150	การเชื่อมแบบต่อทาบสลับด้านกัน ขนาดของ การเชื่อมคือ 9 มม. เชื่อมยาว 5 ซม. เว้นระยะ 15 ซม. จากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
50-150 เชื่อมเต็ม	การเชื่อมแบบต่อชนชนิด BEVEL ขนาดของ การเชื่อมเต็มของวงในของและมุมหน้าเสมอ
	เชื่อมรอบจุดที่แสดง
CP2	ดูการเชื่อมวิธีมาตรฐานข้อ CP2

สถานศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	CIVIL ENGINEER		
อาจารย์ประจำสาขา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	APPROVER		
	MECHANICAL ENGINEER		
	APPROVER		
PROJECT	MOLASSES TANK SCALE		
ชื่อผู้จัดทำ: ภาณุวิชญ์ นิล 0.04/05/06	APPROVER		
	APPROVER		
TITLE	STANDARD FOR STRUCTURAL (1)		
	SCALE: NOT TO SCALE	DATE: 2/10/05	DRAWING: T-05

ตัดเปลี่ยน



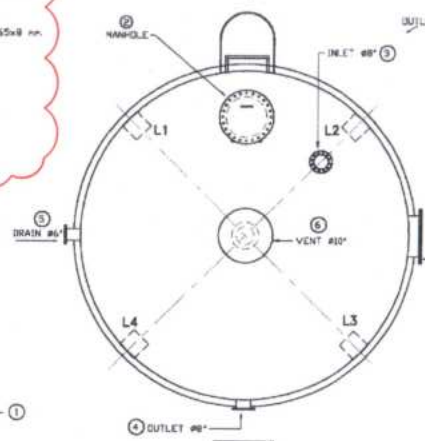
SECTION B-B



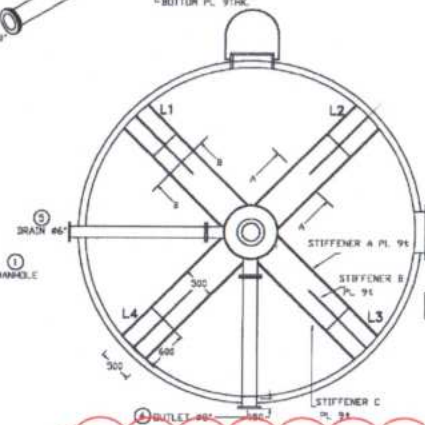
SUMP DETAIL

NOZZLE SCHEDULE						
MARK NO.	REQ. NO.	SIZE	RATING	DESIGNATION	THICKNESS	LENGTH
1	1	800	APL	MANHOLE	PL.18"	180
2	1	800	APL	MANHOLE	PL.18"	180
3	1	300	10X	INLET NOZZLE	SCH.40	180
4	1	300	10X	OUTLET NOZZLE	SCH.40	180
5	1	180	10X	SHADY	SCH.40	180
6	1	200	180	VENT	SCH.40	180

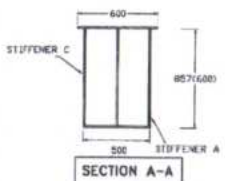
ALL PIPE : MS, SCH40



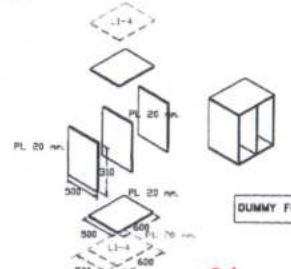
PLAN



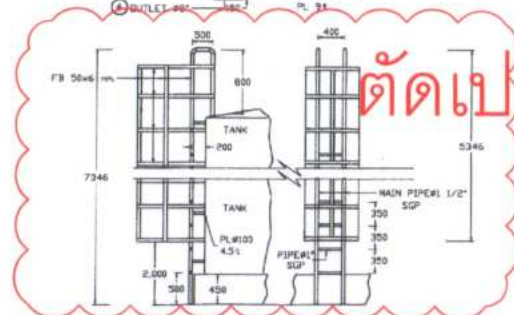
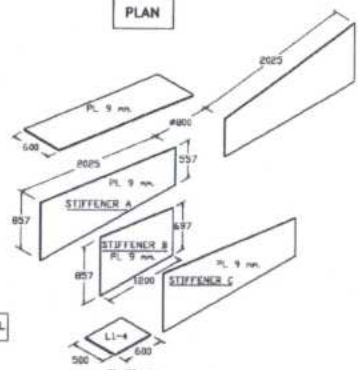
SECTION A-A



SECTION A-A



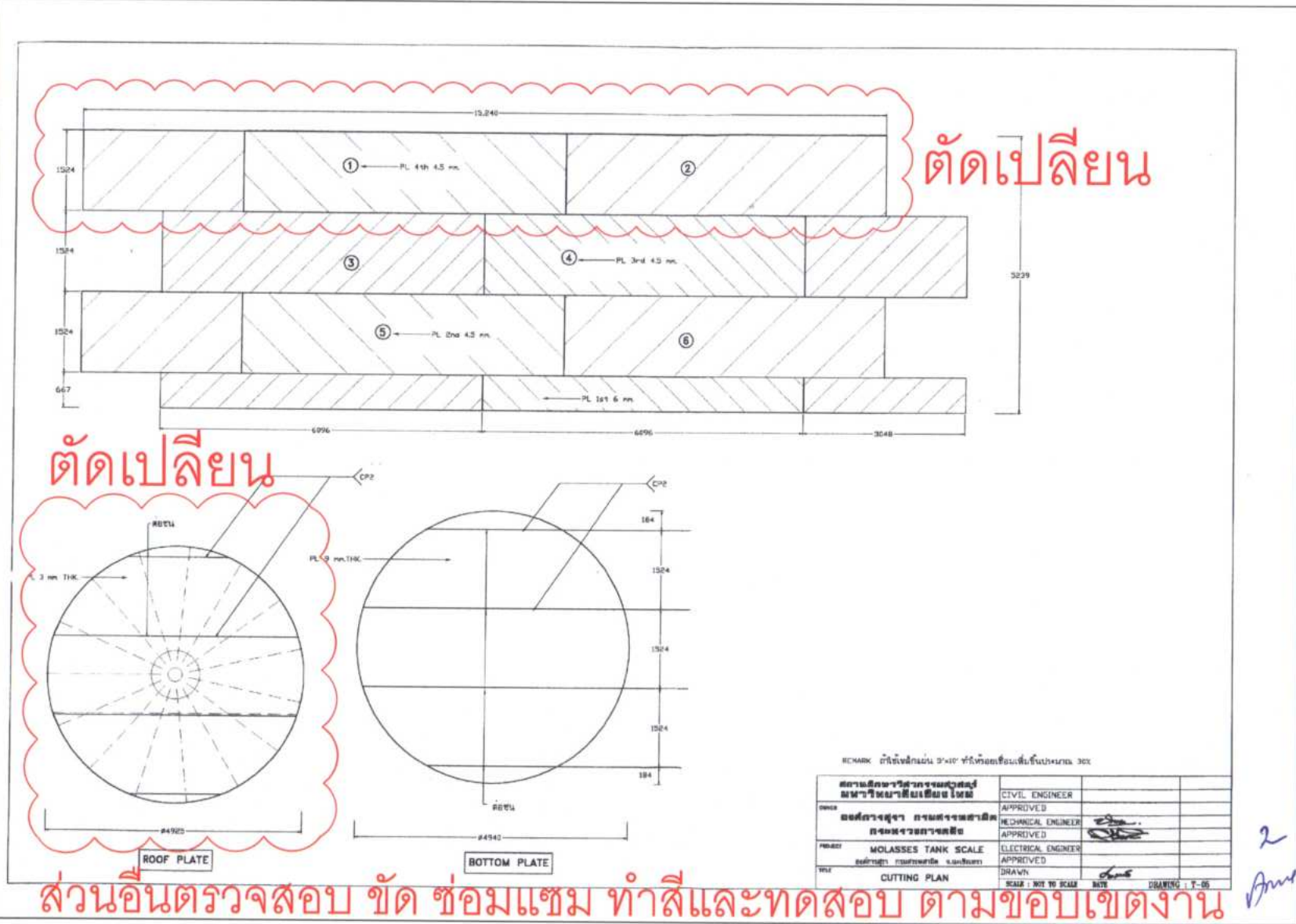
DUMMY FOR LOAD CELL



ตัดเปลี่ยน

โครงการวิศวกรรมสถานแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี		CIVIL ENGINEER	
OWNER		APPROVED	
MECHANICAL ENGINEER		APPROVED	
ELECTRICAL ENGINEER		APPROVED	
DRAWN		APPROVED	
TITLE		DATE	BRANCH
ASSEMBLY TANK			

ส่วนอื่นตรวจสอบ ขัด ซ่อมแซม ทำสีและทดสอบ ตามขอบเขตงาน



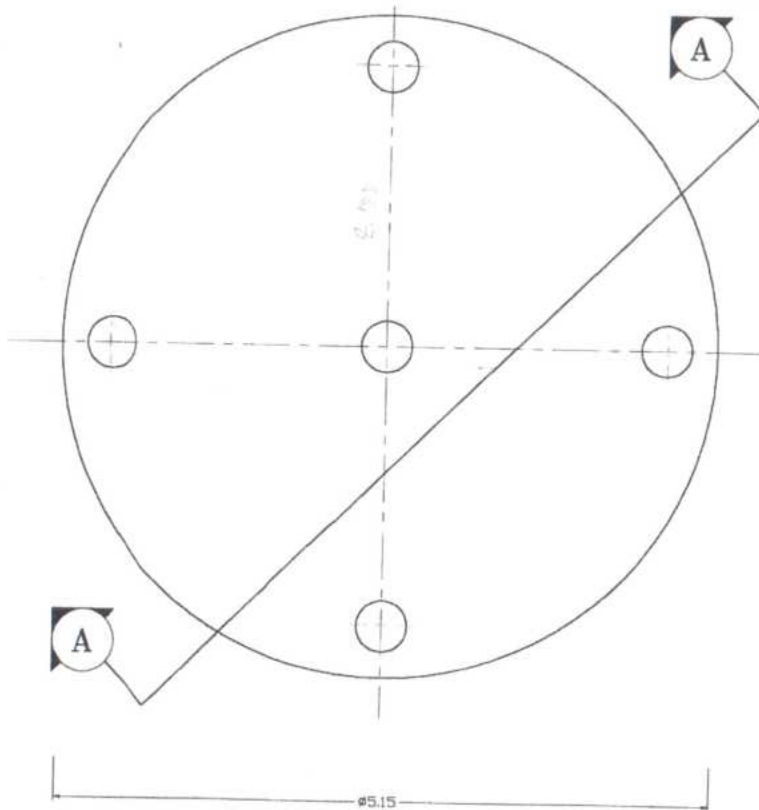
ตัดเปลี่ยน

ตัดเปลี่ยน

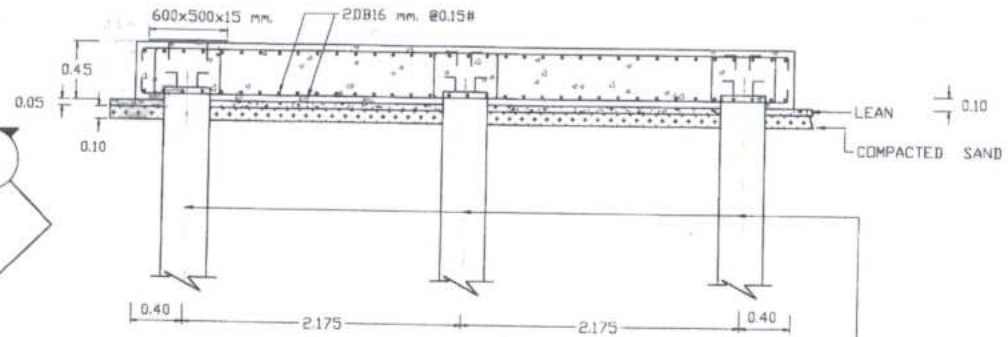
ส่วนอื่นตรวจสอบ ชัด ช่อมแซม ทำสีและทดสอบ ตามขอบเขตงาน

REMARK: ใต้ถังเก็บมีถ้ำ 3'x10' ทำให้ออกเสียงเป็นเสียงภายใน 30x

วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร วิศวกร	CIVIL ENGINEER APPROVED MECHANICAL ENGINEER APPROVED ELECTRICAL ENGINEER APPROVED	2 1 1 1 1	2 1 1 1 1
MOLASSES TANK SCALE CUTTING PLAN		SCALE: NOT TO SCALE DATE:	DRAWING: T-05

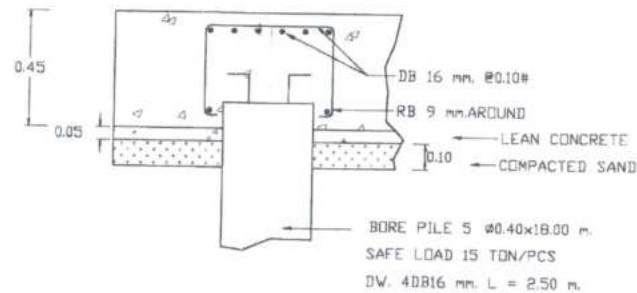


FOUNDATION PLAN
SCALE 1:50



SECTION A-A
SCALE 1:50

PILE 5 $\phi 0.40 \times 18.00$ m.
SAFE LOAD 15 TON/PCS
DW. 4DB16 mm. L = 2.50 m.



DETAIL PILE CAP
SCALE 1:25

USE STEEL 2 DB 16 mm. @ 0.15# AS = 13.406 cm²

OWNER	អគ្គនាយកដ្ឋានសាងសង់	CIVIL ENGINEER	
PROJECT	គម្រោងសាងសង់ តារាងស្កាលី	APPROVED	
MECHANICAL ENGINEER			
ELECTRICAL ENGINEER			
APPROVED			
DRAWN			
SCALE		DATE	DRAWING : T-08



1



2

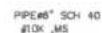


6

4

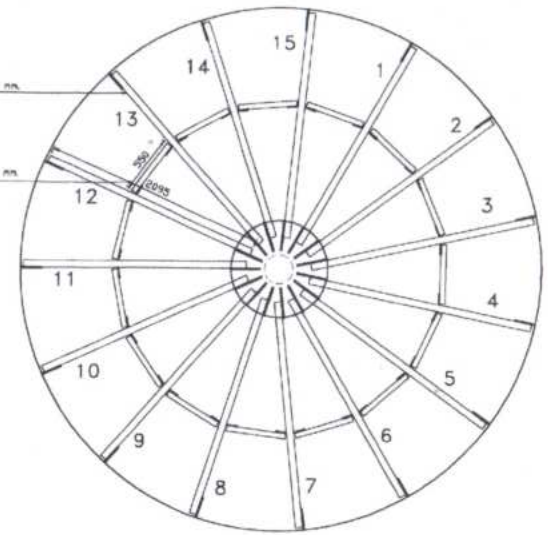
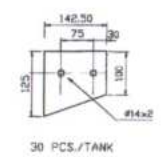
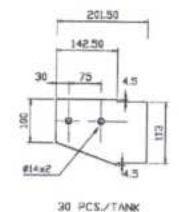
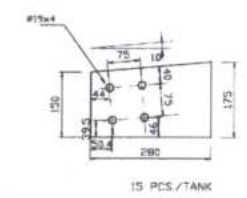
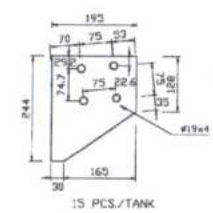
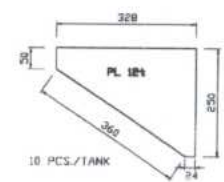
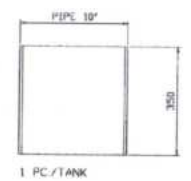
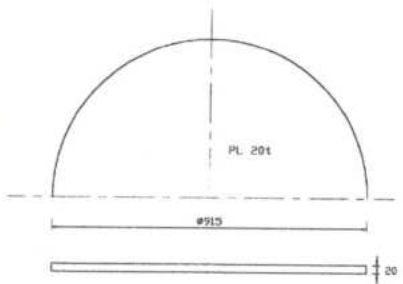
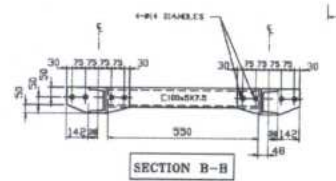
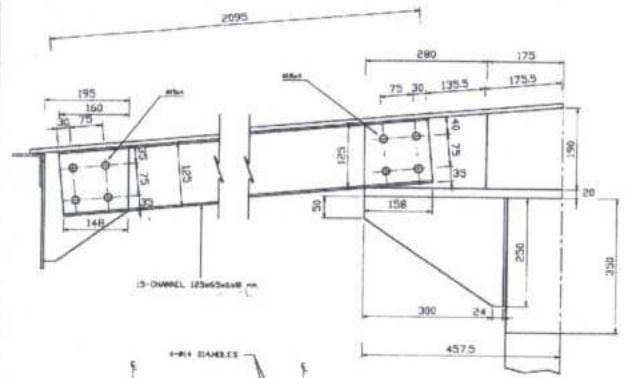


3



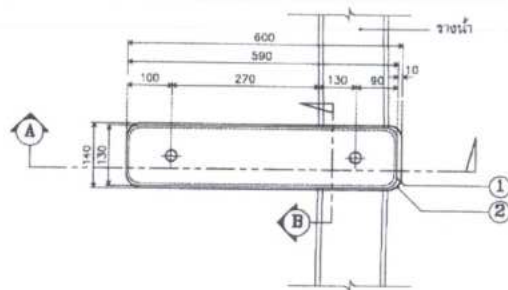
5

	CIVIL ENGINEER		
	APPROVED		
DESIGNER	MECHANICAL ENGINEER		
	APPROVED		
DRAWN	ELECTRICAL ENGINEER		
	APPROVED		
TITLE	DRAWN	SHEET NO.	DRAWING NO.
DETAIL OF MANHOLE & AIR VENT	SCALE:	DATE	9-07

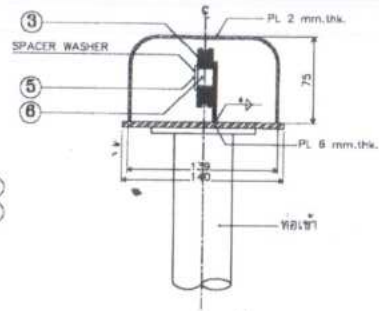


สามารถพิจารณาตรวจสอบได้	CIVIL ENGINEER		
สามารถพิจารณาตรวจสอบได้	APPROVED		
สามารถพิจารณาตรวจสอบได้	MECHANICAL ENGINEER		
สามารถพิจารณาตรวจสอบได้	APPROVED		
สามารถพิจารณาตรวจสอบได้	ELECTRICAL ENGINEER		
สามารถพิจารณาตรวจสอบได้	APPROVED		
สามารถพิจารณาตรวจสอบได้	DRAWN		
สามารถพิจารณาตรวจสอบได้	SCALE : NOT TO SCALE		
สามารถพิจารณาตรวจสอบได้	DATE		
สามารถพิจารณาตรวจสอบได้	DRAWING : 1-08		

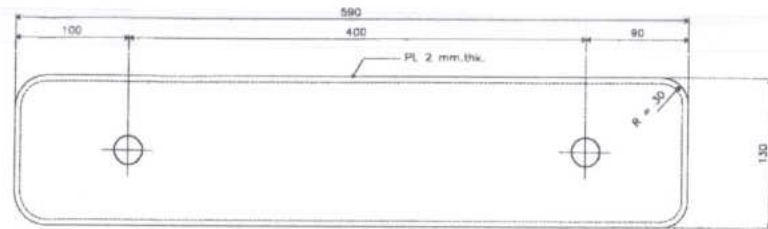
ส่วนอื่นตรวจสอบ ชัด ช่อมแซม ทำสีและทดสอบ ตามขอบเขตงาน



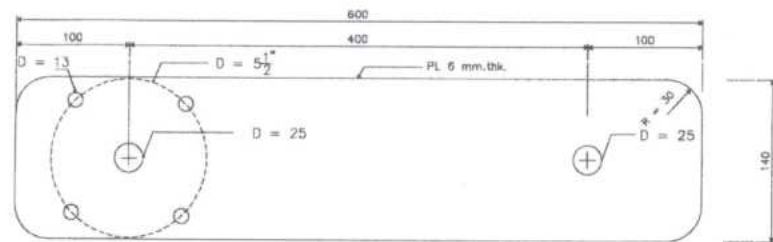
แปลน
SCALE 1:10



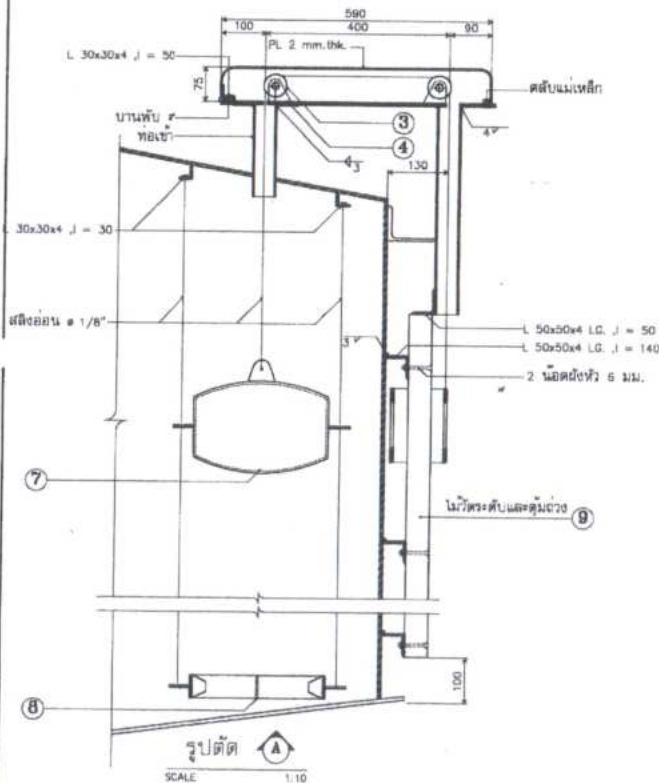
รูปตัด B
SCALE 1:4



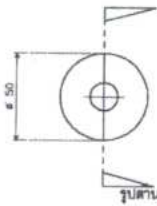
แบบขยาย ①
SCALE 1:4



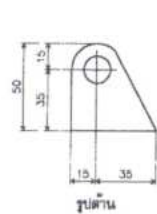
แบบขยาย ②
SCALE 1:4



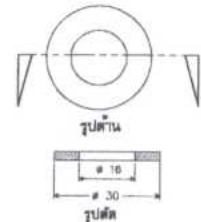
รูปตัด A
SCALE 1:10



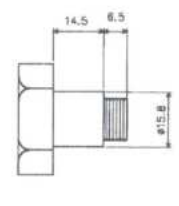
แบบขยาย ③
SCALE 1:4



แบบขยาย ④
SCALE 1:4



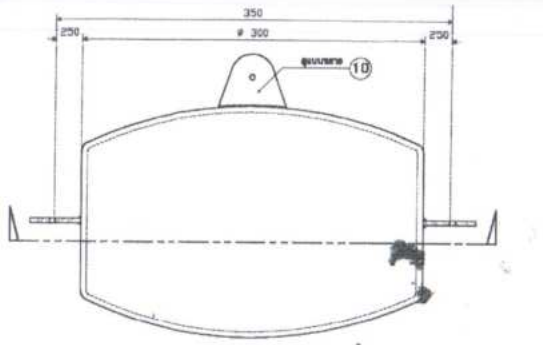
แบบขยาย ⑤
SCALE 1:4



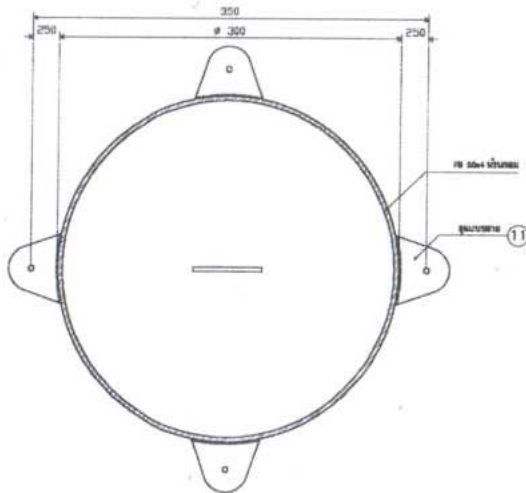
แบบขยาย ⑥
SCALE 1:2

แบบขยาย SCALE วัดระดับ (1)

โครงการ	โครงการวัดระดับ	CIVIL ENGINEER	
ออกแบบ	ออกแบบวัดระดับ	APPROVED	
ตรวจสอบ	ตรวจสอบวัดระดับ	MECHANICAL ENGINEER	
ตรวจสอบ	ตรวจสอบวัดระดับ	APPROVED	
PROJECT	MOLASSES TANK SCALE	ELECTRICAL ENGINEER	
ออกแบบ	ออกแบบวัดระดับ	APPROVED	
DRAWN	แบบขยาย SCALE วัดระดับ (1)	DRAWN	
SCALE		DATE	DRAWING : 1-09

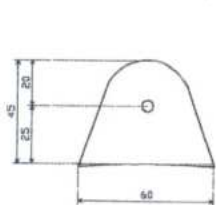


รูปด้าน

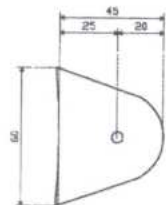


รูปตัด

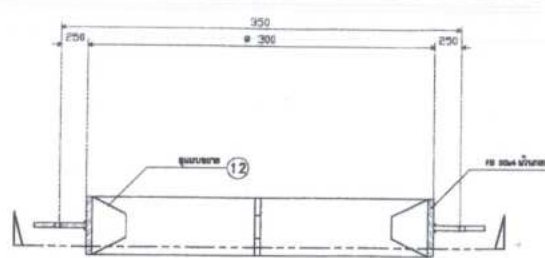
แบบขยาย ⑦
SCALE



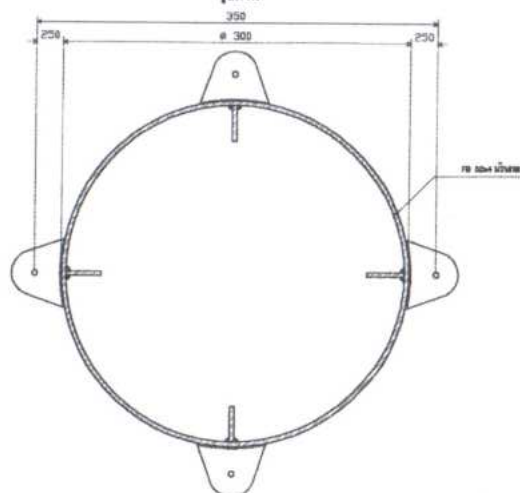
แบบขยาย ⑩
SCALE



แบบขยาย ⑪
SCALE

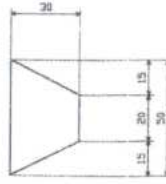


รูปด้าน

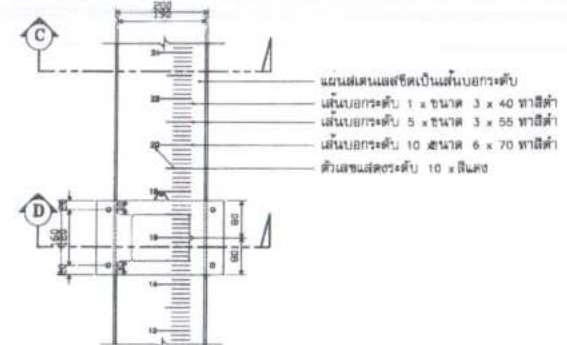


รูปตัด

แบบขยาย ⑧
SCALE

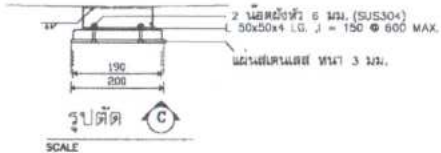


แบบขยาย ⑫
SCALE

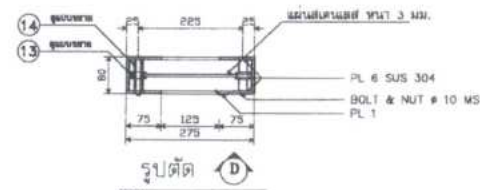


แบบขยายแผ่นวัดระดับและตุ้มถ่วงสลิ⑨

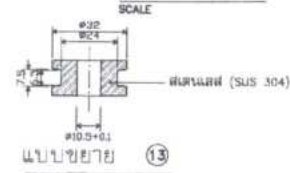
SCALE



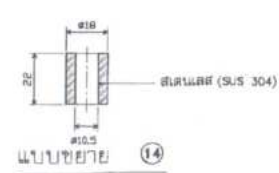
รูปตัด ⑨
SCALE



รูปตัด ⑬
SCALE



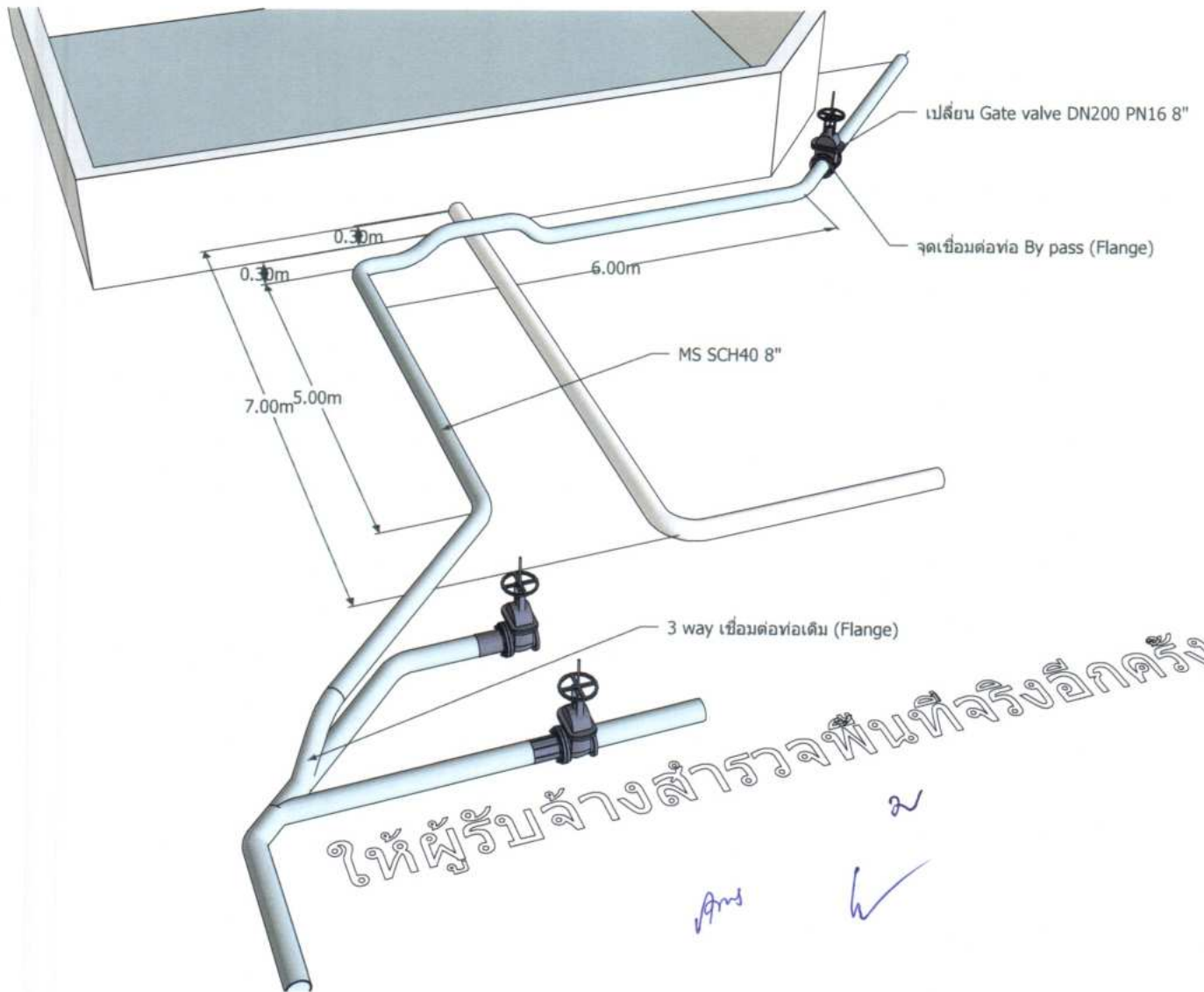
แบบขยาย ⑬
SCALE



แบบขยาย ⑭
SCALE

แบบขยาย SCALE วัดระดับ (2)

SCALE		
วิศวกรผู้ออกแบบ	CIVIL ENGINEER	
วิศวกรตรวจสอบ	APPROVED	
วิศวกรผู้ออกแบบ	MECHANICAL ENGINEER	
วิศวกรตรวจสอบ	APPROVED	
วิศวกรผู้ออกแบบ	ELECTRICAL ENGINEER	
วิศวกรตรวจสอบ	APPROVED	
ชื่อโครงการ	MOLASSES TANK SCALE	
ชื่อผู้จัดทำ	แบบขยาย SCALE วัดระดับ (2)	
ชื่อผู้ตรวจสอบ	SCALE	



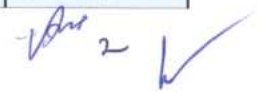
บัญชีปริมาณงานและราคา (โครงสร้าง)

แบบ ปร. 4(ก)

งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
บริษัท/หจก.
ที่อยู่

ซ่อมถังดักไขมันและระบบท่อกากน้ำตาล
องค์การสุราฯ
ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานซ่อมแซม							
1.1	รื้อถอน	2,132	kg		-	50.00	106,600.00	106,600.00
1.2	ผนัง เหล็กแผ่น SS41 ทน 4.5 mm.	820	kg	32.00	26,240.00	10.00	8,200.00	34,440.00
1.3	หลังคา เหล็กแผ่น SS41 ทน 3 mm.	450	kg	32.00	14,400.00	10.00	4,500.00	18,900.00
1.4	ราวกันตกและบันได	1	เหมา					16,002.00
1.5	งานค้ำยันและซ่อมแซมอื่นๆ	1	เหมา					27,000.00
1.6	งานตรวจสอบรอยเชื่อม ทดสอบต่างๆ	1	เหมา					28,902.60
	รวมงานซ่อมแซม							231,844.60
	งานปรับปรุงระบบท่อเดิม (MS SCH40 8")							
	ท่อ	3	ท่อน	8,160.00	24,480.00			24,480.00
	ข้อต่อ 45	1	ชิ้น	1,080.00	1,080.00			1,080.00
	ข้อต่อ 90	5	ชิ้น	1,200.00	6,000.00			6,000.00
	3 ทาง	1	ชิ้น	2,100.00	2,100.00			2,100.00
	หน้าแปลน	3	ชิ้น	900.00	2,700.00			2,700.00
	Gate valve DN200 PN16	1	ตัว	14,800.00	14,800.00			14,800.00
	วัสดุอื่นๆ และค่าแรงติดตั้ง	1	เหมา	20,464.00	20,464.00	21,487.20	21,487.20	41,951.20
	รวมงานปรับปรุงระบบท่อเดิม							93,111.20



2	งานทำสี Epoxy							
2.1	พ่นทรายขัดผิวถังภายนอกและภายใน	244	ตรม	70.00	17,092.95	180.00	43,953.30	61,046.25
2.2	ภายนอก ภายในและพื้นที่โดยรอบของถัง	244	ตรม	140.00	34,185.90	35.00	8,546.48	42,732.38
2.3	อุปกรณ์อื่นๆ เช่น รวากันตกและบันได	1	เหมา		-		-	31,133.59
2.4	พ่นทรายขัดผิวภายนอกท่อ	180	ตรม	70.00	12,600.00	180.00	32,400.00	45,000.00
2.5	ระบบท่อรับส่งกากน้ำตาล	180	ตรม	140.00	25,200.00	35.00	6,300.00	31,500.00
2.6	Suport อุปกรณ์อื่นๆ	1	เหมา					22,950.00
2.7	งานตรวจสอบและซ่อมแซม	1	เหมา					23,436.22
	รวมงานสี							257,798.43
3	งานไฟฟ้า	1	เหมา	469,885.00	469,885.00			469,885.00
	PLC							
	Radar Level Transmitter							
	ติดตั้งเชื่อมต่อระบบ							
	รวมงานไฟฟ้า							469,885.00
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด								1,052,639.23

~ ✓

บัญชีปริมาณงานและราคา (อื่นๆ)

แบบ ปร. 4(ก)

งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
บริษัท/หจก.
ที่อยู่

ซ่อมถังดักไขมันน้ำตาและระบบท่อกากน้ำตา
องค์การสุราฯ
ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
1	ขนย้ายกากน้ำตาและทำความสะอาดภายในถัง	1	เหมา			167,000.00	167,000.00	167,000.00
2	ตรวจสอบและรับรองตามมาตรฐาน API653	1	เหมา			90,000.00	90,000.00	90,000.00
3	นั่งร้านมาตรฐาน	36	ชุด	800.00	28,800.00	30.00	1,080.00	29,880.00
4	ถังกะสีปิดล้อมพื้นที่	350	ตรม	20.56	7,196.00	-	-	7,196.00
5	เครื่องจักร	1	เหมา	90,000.00	90,000.00	27,000.00	27,000.00	117,000.00
6	อื่นๆ เช่น ค่ากำจัดของเสีย ค่าความปลอดภัย ค่าที่พักคนงาน ค่าเดินทาง เป็นต้น	1	เหมา					82,215.20
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%							34,530.38
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด								527,821.58

2 ✓

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

แบบ FactorF(อัตโนมัติ2)

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม ซ่อมถึงตวงกบน้ำตาลและระบบท่อน้ำตาล

สถานที่ก่อสร้าง องค์การสุราฯ

หน่วยงาน

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน)	FACTOR F	
		ล้านบาท	
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)	0.00%	<0.5	1.3074
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.305
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%	2	1.3035
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.3003
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2943
		15	1.2594
ทรการหาค่า Factor F = $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.2518
		25	1.2248
		30	1.2164
เมื่อ A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 1,052,639.23 B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1,000,000.00 C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 2,000,000.00 D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3050 E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3035		40	1.2161
		50	1.2159
		60	1.2061
		70	1.2050
		80	1.2050
แทนค่า $1.305 - \frac{(1.305 - 1.3035) \times (1,052,639.23 - 1,000,000.00)}{(2,000,000.00 - 1,000,000.00)}$ สรุปค่าต้นทุนงาน 1,052,639.23 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ 1.3049		90	1.2049
		100	1.2049
		150	1.2023
		200	1.2023
		250	1.2013
		300	1.1951
		350	1.1866
		400	1.1858
		500	1.1853
		>500	1.1788

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

~  

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

- ☐ งานก่อสร้าง ซ่อมถังตวงกากน้ำตาลและระบบท่อกากน้ำตาล
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง องค์การสุราฯ อำเภอ/เขต บางคล้า
- ☐ บริษัท/หจก.
- ☐ ที่อยู่ ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานซ่อมแซมถังเก็บกากน้ำตาล	1,052,639.23	1.3049	1,373,611.08	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
ยอดสุทธิ				1,373,611.08	**

2

✓

13/11/2564

สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด

แบบ ปร. 6

งานก่อสร้าง ข่อมถังตวงกากน้ำตาลและระบบท่อกากน้ำตาล

สถานที่ก่อสร้าง

องค์การสุราฯ

อำเภอ/เขต บางคล้า

บริษัท/หจก.

ที่อยู่ ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ข่อมถังตวงกากน้ำตาลและระบบท่อกากน้ำตาล	1,373,611.08	
2	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	527,821.58	
		1,901,432.67	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)	1,901,400.00	**

๒ ๑๓
✓

บัญชีปริมาณงานและราคา (โครงสร้าง)

แบบ ปร. 4(ก)

งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
บริษัท/หจก.
ที่อยู่

ซ่อมถังตวงกากน้ำตาลและระบบท่อกากน้ำตาล
องค์การสุราฯ
ด.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานซ่อมแซม							
1.1	รื้อถอน							-
1.2	ผนัง เหล็กแผ่น SS41 หนา 4.5 mm.							-
1.3	หลังคา เหล็กแผ่น SS41 หนา 3 mm.							-
1.4	ราวกันตกและบันได							-
1.5	งานค้ำยันและซ่อมแซมอื่นๆ							
1.6	งานตรวจสอบรอยเชื่อม ทดสอบต่างๆ							
	รวมงานซ่อมแซม							
	งานปรับปรุงระบบท่อเดิม (MS SCH40 8")							
	ท่อ							-
	ข้องอ 45							-
	ข้องอ 90							-
	3 ทาง							-
	หน้าแปลน							-
	Gate valve DN200 PN16							-
	วัสดุอื่นๆ และค่าแรงติดตั้ง							-
	รวมงานปรับปรุงระบบท่อเดิม							-

2

2	งานทำสี Epoxy							
2.1	พ่นทรายขัดผิวถังภายนอกและภายใน							
2.2	ภายนอก ภายในและพื้นที่โดยรอบของถัง							
2.3	อุปกรณ์อื่นๆ เช่น ราวกันตกและบันได							
2.4	พ่นทรายขัดผิวภายนอกท่อ							
2.5	ระบบท่อรับส่งกากน้ำตาล							
2.6	Support อุปกรณ์อื่นๆ							
2.7	งานตรวจสอบและซ่อมแซม							
	รวมงานสี							
3	งานไฟฟ้า							
	PLC							
	Radar Level Transmitter							
	ติดตั้งเชื่อมต่อระบบ							
	รวมงานไฟฟ้า							-
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด								-

๒ Vkm ✓

บัญชีปริมาณงานและราคา (อื่นๆ)

แบบ พร. 4(ก)

งานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
บริษัท/หจก.
ที่อยู่

ซ่อมถังดองกากน้ำตาลและระบบท่อกากน้ำตาล
องค์การสุราฯ
ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ							
1	ขนย้ายกากน้ำตาลและทำความสะอาดภายในถัง							
2	ตรวจสอบและรับรองตามมาตรฐาน API653							
3	นั่งร้านมาตรฐาน							
4	สั้งกะสีปิดล้อมพื้นที่							
5	เครื่องจักร							
6	อื่นๆ เช่น ค่ากำจัดของเสีย ค่าความปลอดภัย ค่าที่พักคนงาน ค่าเดินทาง เป็นต้น							
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%							
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด								

~ 

สรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5(ก)

☐ งานก่อสร้าง ซ่อมถังตวงกากน้ำตาลและระบบท่อกากน้ำตาล

☐ สถานที่ก่อสร้าง องค์การสุราฯ

อำเภอ/เขต บางคล้า

☐ บริษัท/หจก.

☐ ที่อยู่ ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานซ่อมแซมถังเก็บกากน้ำตาล				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
ยอดสุทธิ					**

2

Vans

h

สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด

แบบ ปร. 6

งานก่อสร้าง

ซ่อมถังตวงกากน้ำตาลและระบบท่อกากน้ำตาล

สถานที่ก่อสร้าง

องค์การสุราฯ

อำเภอ/เขต บางคล้า

บริษัท/หจก.

ที่อยู่ ต.ปากน้ำ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ซ่อมถังตวงกากน้ำตาลและระบบท่อกากน้ำตาล		
2	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ศูนย์บาทถ้วน)		**

2
h