



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร  
เรื่อง ราคากลางและการคำนวณราคากลาง

\*\*\*\*\*

ตามที่ สำนักงาน ป.ป.ช. ให้หน่วยงานของรัฐเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการคำนวณราคากลางตามแบบตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ มาตรา ๑๐๓/๗ วรรคหนึ่ง นั้น

บัดนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร ได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการคำนวณราคาโครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (Box Culvert) ชนิดหลายช่องทาง หมู่ที่ ๗ ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ เรียบร้อยแล้วตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายศรีเทพ สุวรรณไตร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (Box Culvert) ชนิดหลายช่องทาง หมู่ที่ ๗  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๔๓๑,๓๓๗.๓๘ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันสามร้อยสามสิบเจ็ดบาทสามสิบแปดสตางค์)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป  
ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. (Box Culvert) ชนิดหลายช่องทาง แบบ RIGD FRAME หมู่ที่ ๗ ขนาดกว้าง ๓.๖๐ เมตร ความสูง ๓.๖๐ เมตร ความกว้าง ๑๒.๒๐ เมตร ความยาว ๗.๐๐ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพรกำหนด
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓  
เป็นเงินจำนวน ๑,๔๓๑,๓๓๗.๓๘ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันสามร้อยสามสิบเจ็ดบาทสามสิบแปดสตางค์) กำหนดแล้วเสร็จ ๑๘๐ วัน
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๖.๑ นางสาวฉวีวรรณ ชาวไร่	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร	ประธานกรรมการ .....
๖.๒ นายปิยะพงษ์ สว่างแสน	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ .....
๖.๓ นายรุ่งอรุณ ยลยุบล	ผู้ช่วยช่างโยธา	กรรมการ .....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร

ประเภทงาน งานท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างท่อลอดท่อเหลี่ยม คสล. ชนิดหลายช่องทาง แบบ RIGID FRAME ขนาด กว้าง 3.60 เมตร สูง 3.60 เมตร กว้าง 12.20 เมตรยาว 7.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนม่วง หมู่ที่ 7 ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร

แบบเลขที่ รน-202/56, รน-207/56, รน-208/56

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 24 กรกฎาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>N</sub>	ราคากลาง
1	งานทางเบียงเพื่อใช้สัญจร	ลบ.ม.	600.00	50.90	30,540.00	1.2764	64.97	38,981.26
2	งานร้อยโครงสร้างถนนเดิม							
	2.1 งานร้อยผิวคอนกรีตเดิม	ตร.ม.	50.00	600.00	30,000.00	1.2764	765.84	38,292.00
	2.2 งานร้อยสะพานคอนกรีตเดิม	เหมา	1.00	30,000.00	30,000.00	1.2764	38,292.00	38,292.00
3	งานโครงสร้างท่อลอดท่อเหลี่ยม							
	3.1 งานคอนกรีต ค.3	ลบ.ม.	151.81	1,630.14	247,471.30	1.2764	2,080.71	315,872.37
	3.2 งานไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- งานไม้แบบ	ตร.ม.	529.00	382.31	202,241.99	1.2764	487.98	258,141.68
	3.3 งานเหล็กเสริมคอนกรีต							
	- เหล็ก RB Ø 9 SR-24	ตัน	0.28	24,105.46	6,679.14	1.2764	30,768.21	8,525.26
	- เหล็ก DB Ø 12 SD-40	ตัน	3.94	26,123.21	102,943.73	1.2764	38,313.67	131,397.38
	- เหล็ก DB Ø 16 SD-40	ตัน	3.18	23,548.72	74,959.11	1.2764	30,057.59	95,677.81
	- เหล็ก DB Ø 20 SD-40	ตัน	12.045	24,382.99	293,693.11	1.2764	31,122.46	374,869.89
	- เหล็ก DB Ø 25 SD-40	ตัน	0.16	24,653.12	3,986.41	1.2764	31,467.24	5,088.25
	- ดาวผูกเหล็ก	กก.	490.19	46.73	22,906.61	1.2764	59.65	29,238.00
4	งานก่อสร้างถนน คสล. เชื่อมท่อลอด หน้า 0.15 ม. กว้าง 5.00 ม. ยาว 5.00 ม. ทั้งสองฝั่ง							

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร

ประเภทงาน งานท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างท่อลอดท่อเหลี่ยม คลส. ชนิดหลายช่องทาง แบบ RIGID FRAME ขนาด กว้าง 3.60 เมตร สูง 3.60 เมตร กว้าง 12.20 เมตร ยาว 7.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนม่วง หมู่ที่ 7 ตำบลชุมภูพร อำเภอศรีวิไล จังหวัดบึงกาฬ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร

แบบเลขที่ รน-202/56, รน-207/56, รน-208/56

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 24 กรกฎาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>N</sub>	ราคากลาง
4.1	งานดิน							
	- งานดินถมบดอัดแน่น 95 % SPD (จากกราดินชุด)	ลบ.ม.	320.00	177.00	56,640.00	1.2764	225.92	72,295.30
	- งานพ่นทาง (ดินลูกรัง) หนา 0.20 ม. บดอัดแน่น 95 % MPD	ลบ.ม.	10.00	227.00	2,270.00	1.2764	289.74	2,897.43
	- ทราดยาบาของพื้น	ลบ.ม.	3.00	357.44	1,072.32	1.2764	456.24	1,368.71
4.2	งานคอนกรีตมีผิวทาง หนา 0.15 ม.							
	- คอนกรีต ค2	ตร.ม.	50.00	319.65	15,982.50	1.2764	408.00	20,400.06
TOTAL								1,431,337.38

ผู้ประมาณราคา (ลงชื่อ).....

(นายเกียรติชัย วงศ์สุนา)

นายช่างโยธา

ตรวจ/เห็นชอบ (ลงชื่อ).....

(นางสาวมณีวรรณ ชาวไร่)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง





โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม กส.ล.(ชนิดหลายช่องทาง) หมู่ที่ 7

องค์การบริหารส่วนตำบลชุมภูพร

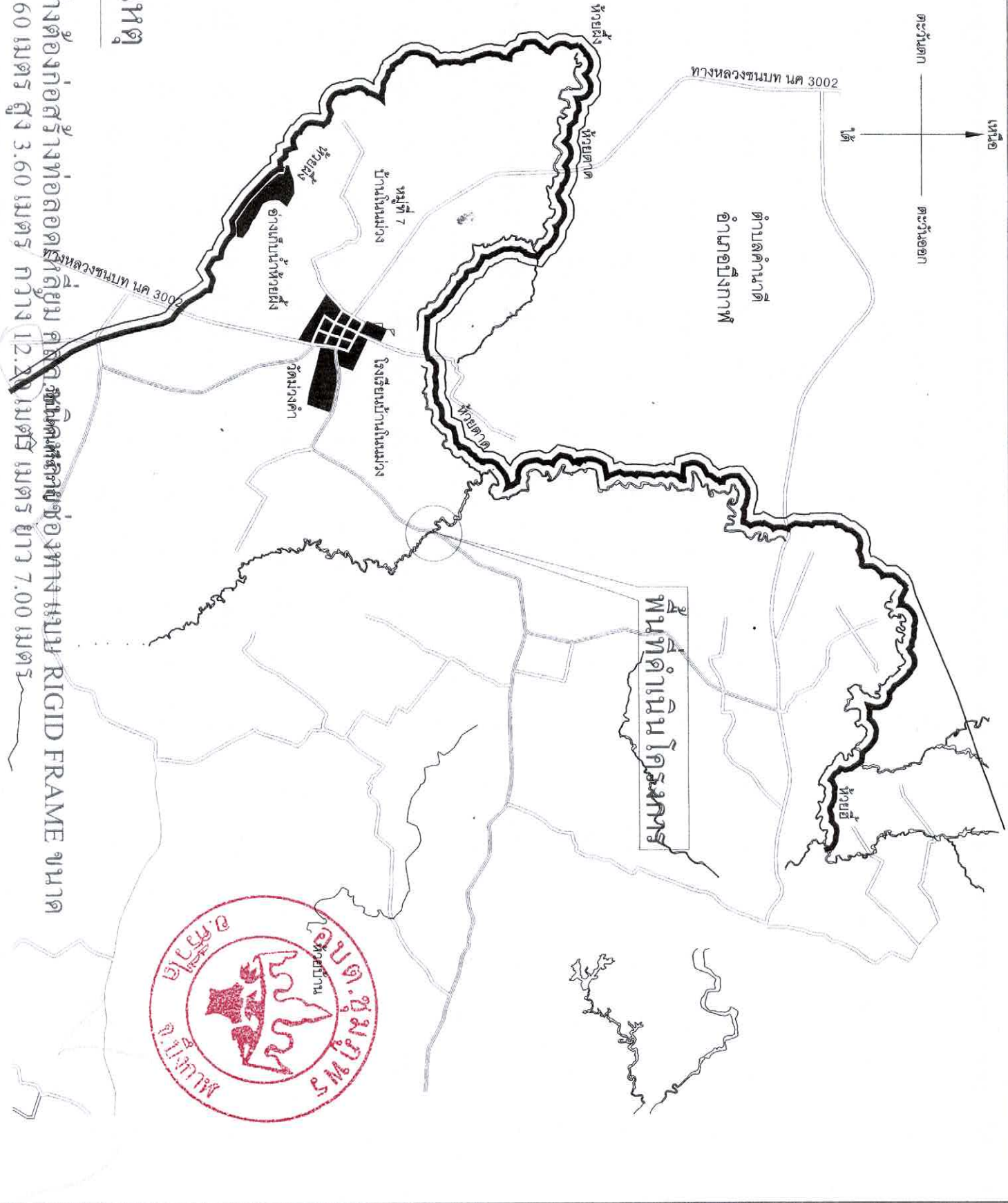
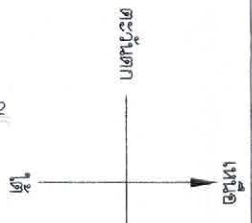
ประจำปีงบประมาณ 2563 (ข้อบัญญัติ)

ตำบลชุมภูพร

อำเภอศรีวิไล

จังหวัดบึงกาฬ









**หมายเหตุ**

- ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างท่อลอดที่ลูบม คูลลิ่ง และในดินที่ลึกกว่าช่องทางให้มี RIGID FRAME ขนาด กว้าง 3.60 เมตร สูง 3.60 เมตร กว้าง 12.20 เมตร ยาว 7.00 เมตร



**โครงการ**  
ก่อสร้างท่อลอดที่ลูบม. ลลิ่ง.  
(ชนิดท่อตรงทาง)  
หมู่ที่ 7 บ้านใหม่ม่วง

สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 7 บ้านใหม่ม่วง ค.ชุมชน ๗เมือง ๗เมืองพ
ตรวจ	 นายสุชาติ ศรีงาม นายรังโอภา
ตรวจ	 นายวิชาญ วิชาญ นายวิชาญ วิชาญ นายวิชาญ วิชาญ
เห็นชอบ	 นายวิชาญ วิชาญ นายวิชาญ วิชาญ นายวิชาญ วิชาญ
อนุมัติ	นายวิชาญ วิชาญ นายวิชาญ วิชาญ นายวิชาญ วิชาญ
แบบ	แบบที่ดำเนินการ โดยสังเขป
มาตรฐาน	
เขียน	 นายวิชาญ วิชาญ นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกร กรออกแบบ	
แบบที่ออก	
คณะกรรมการ	
	แผนที่



รายการประกอบแบบงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กไข่เป็นเส้นม้วน หรือรีดขึ้นรูปเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่รอยแตกหรือ
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20 - 2514 และ 24 - 2524

5.2 การวางแบบเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้คงทนรับน้ำหนักบรรทุกที่กระทำขณะใช้งานและยกสูงเขี่ยขึ้นดิน
- ไม่ยาวกว่า 30 ซม.

- ให้ออกเหล็กแยกให้เป็นพาดๆ ไม่ต่อเนื่องกัน

5.3 การติดตั้งเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเสริมโดยวิธีเผาใช้หรือ
- การตัดของเหลยเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นขนาดเส้นรอบวง 180 มม. ส่วนเหล็กเสริมข้อต่อให้สูง 90 มม.
- การเชื่อมเหล็กเสริม ทำในบรรยากาศที่สะอาดไม่ระบุ ใช้ ใช้ตัดเชื่อมเป็นมุม 45 องศา ทั้งหมด

5.4 การเชื่อมเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ดำเนินการตามวิธีนี้
- ก. เหล็กคาน ให้เชื่อมด้วยวิธีอาร์ค หรือใช้คาน
- ข. เหล็กบาน ให้เชื่อมด้วยแบบคานหรือคานกลางพื้น
- ค. สำหรับเหล็กเสริมให้เชื่อมด้วยวิธีอาร์ค
- รอยต่อเชื่อมเหล็กที่ข้อต่อเชื่อม ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหลื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร
- ทราบว่ามีควมจำเป็นจริงๆ ห้ามตัด

ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมไม่เกิน สำหรับเหล็กเส้นกลมหรือเหล็กเส้นรอบวงไม่เกินยาวกว่า 40 ซม.

ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมไม่เกิน และให้เชื่อมปลายเหล็กเสริมตรง ส่วนเหล็กเสริมข้อต่อมีระยะห่างไม่เกินยาวกว่า 30 ซม.

ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมไม่เกิน โดยไม่ต้องงอปลาย

- การต่อเหล็กเสริมด้วยวิธีอาร์ค ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงพอ การต่อเชื่อมให้เชื่อมแบบราน (BUTT WELD)

และต้องเป็นไปตามมาตรฐานการเชื่อม เมื่อเชื่อมเชื่อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว (TENSILE STRESS) ให้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า

ของแรงดึงสูงแรงดึงเสริม

5.5 การเก็บเหล็กเสริมด้วยวิธีคอนกรีต

- ผู้รับจ้างต้องตั้งเหล็กเสริมก่อนตบ แต่ระยะเวลาความยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร เพื่อทำการตรวจสอบความถูกต้อง
- องค์การวิศวกรรมโยธาเป็นผู้รับจ้างที่มีหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้อยู่อาศัยใช้ใช้ภายนอกได้
- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากทองเหล็กในแต่ละส่วนก่อนที่ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง

โดยเก็บตัวอย่างขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 3 หรือ ๕ หรือ ๗ และไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้รับจ้างจะส่งไปทดสอบจากกรมโยธาธิการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้

- ถ้าเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่าที่กำหนด ผู้รับจ้างจะเป็นผู้พิจารณาการทดแทนให้เหล็กเส้นจำนวนเท่าที่เพียงพอเพื่อแทนที่เหล็กเส้นใน

โดยผู้รับจ้างจะจัดส่งคืนผู้รับจ้าง

5. ความถี่และการวางเหล็กเสริม

- ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการรักษาความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างนั้นๆ โดยเคร่งครัด
- หากพบเหตุที่ผิดปกติจากการทำงานก่อสร้างนั้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขทันที
- กำหนดงานในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างได้ไปตรวจดูตามข้อกำหนดที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ในขั้นต้นผู้ควบคุมงานทั้งสอง
- สามารถตรวจสอบการรับทราบจากผู้รับจ้าง โดยจะเขียนรับรองจากผู้รับจ้างในกรณีที่มีการแก้ไขในภายหลังได้
- ผู้รับจ้างเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยจะเขียนรับรองจากผู้รับจ้างในกรณีที่มีการแก้ไขในภายหลังได้
- แนวทางแก้ไขปัญหาคือการเขียนแบบและจัดตั้งงาน หรือปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้าง ให้อยู่ในหลักวิธีของช่างควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจสอบ

เอกสารแนบท้ายสัญญา.....

สถานที่.....



โครงการ

ก่อสร้างทางออกสู่ถนน ถนน (บริเวณคลองบางกอกใหญ่)

พื้นที่ 7 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

สถานที่ กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

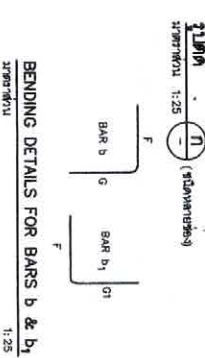
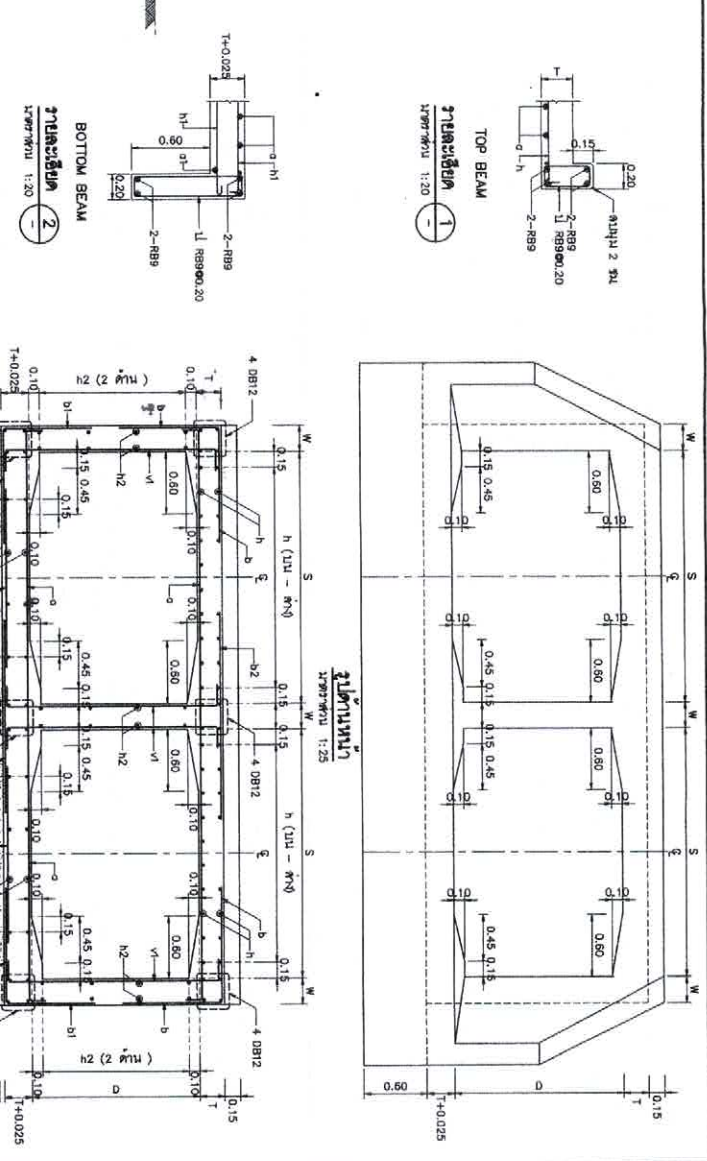
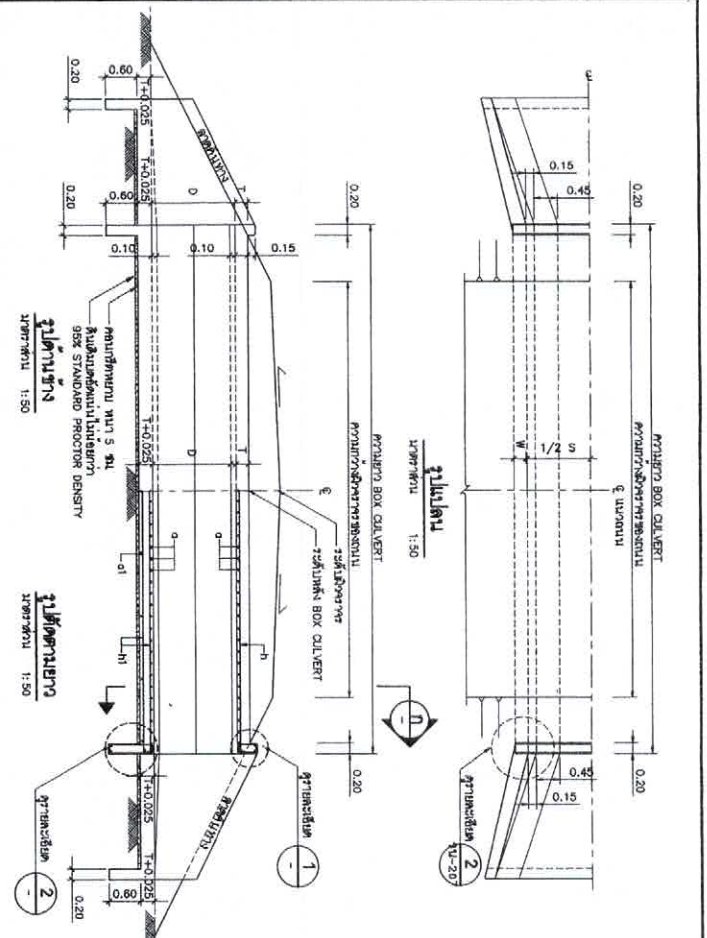
ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่

ก่อสร้าง กทม. เขตบางกอกใหญ่



DEPTH	D (m)	T (cm)	W (cm)	BAR MARK a				BAR MARK b				BAR MARK c1				BAR MARK c2				BAR MARK v1				BAR MARK h				BAR MARK n1&n2				$Q_{ul}$ (kN/m <sup>2</sup> )			
CLEAR SPAN	S (m)	(cm)	(cm)	d50	d60	d80	d100	F	Q	d50	F	Q	d50	F	Q	d50	F	Q	L	d100	F	Q	L	d100	F	Q	L	d120	F	Q	L		H=0.0	H=1.5	H=3.0
1.20	1.20	20	20	12	15	118	118	25	68	107	12	11	111	122	107	20	77	122	107	25	68	107	20	77	122	107	25	68	107	20	80	102	117	131	
1.50	1.50	20	20	12	15	128	128	20	93	128	12	11	111	122	107	20	77	122	107	25	68	107	20	77	122	107	25	68	107	20	80	102	117	131	
1.80	1.80	20	20	12	15	142	142	20	104	141	12	11	111	122	107	20	77	122	107	25	68	107	20	77	122	107	25	68	107	20	80	102	117	131	
2.10	2.10	24	25	18	14	175	175	15	111	156	12	11	111	122	107	20	77	122	107	25	68	107	20	77	122	107	25	68	107	20	80	102	117	131	
2.40	2.40	24	25	18	14	200	200	12	118	156	12	11	111	122	107	20	77	122	107	25	68	107	20	77	122	107	25	68	107	20	80	102	117	131	
2.70	2.70	27.5	30	20	15	171	171	17.5	137	178	12	11	111	122	107	20	77	122	107	25	68	107	20	77	122	107	25	68	107	20	80	102	117	131	
3.00	3.00	28.5	30	20	15	175	175	17.5	137	178	12	11	111	122	107	20	77	122	107	25	68	107	20	77	122	107	25	68	107	20	80	102	117	131	
3.30	3.30	28	32.5	25	13.5	183	183	14	145	186	16	14	145	186	14	14	145	186	14	14	145	186	16	14	145	186	14	14	145	186	14	14	145	186	
3.60	3.60	30.5	35	25	12.5	190	190	12.5	151	196	16	14	145	186	14	14	145	186	14	14	145	186	16	14	145	186	14	14	145	186	14	14	145	186	
4.00	4.00	40	35	25	12.5	238	238	17	166	199	17	17	175	212	18	18	180	212	18	18	180	212	17	17	175	212	18	18	180	212	18	18	180	212	

การคำนวณค่าการขาดรูปและอัตราความเค้นขึงตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง



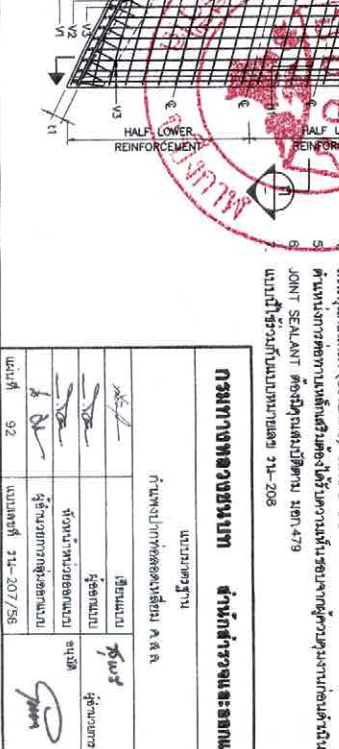
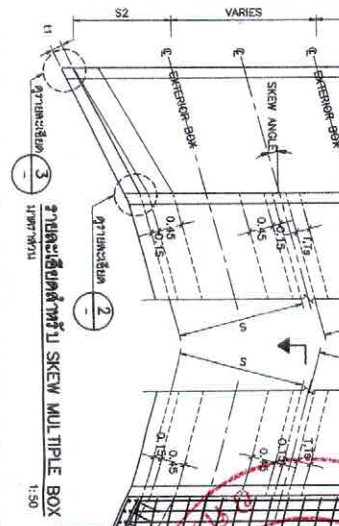
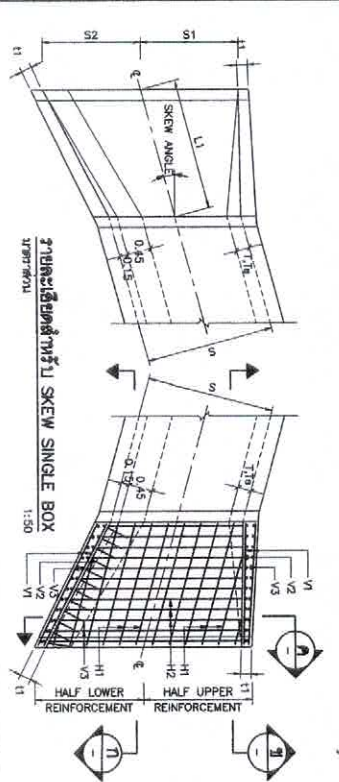
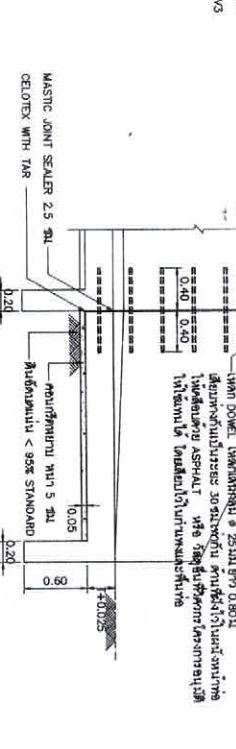
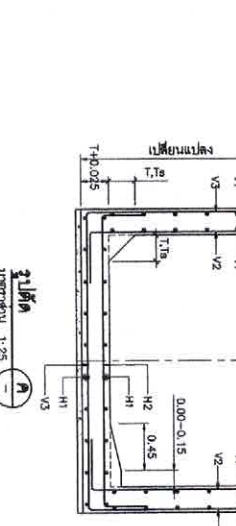
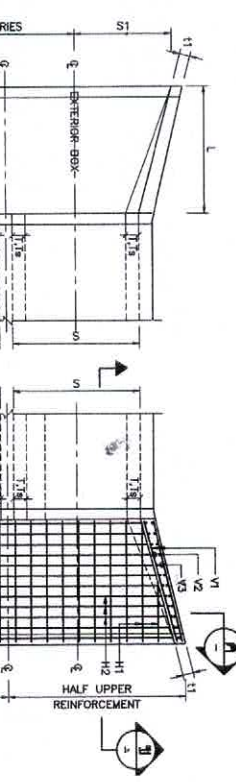
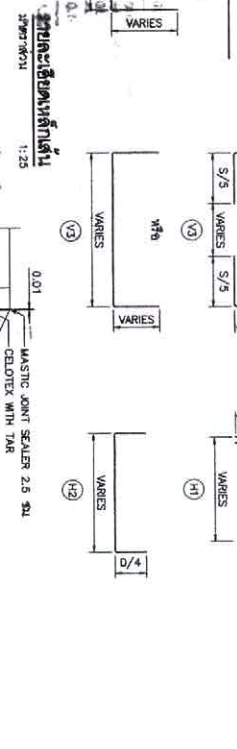
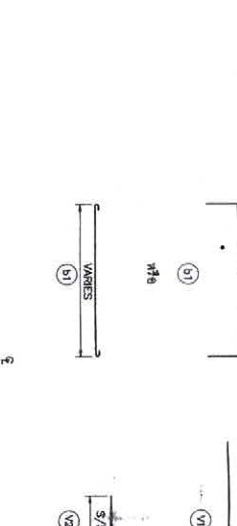
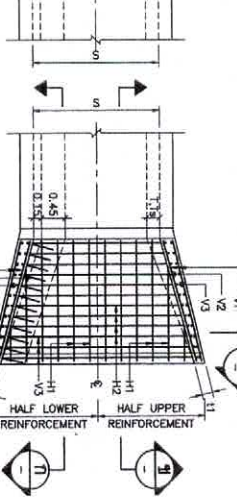
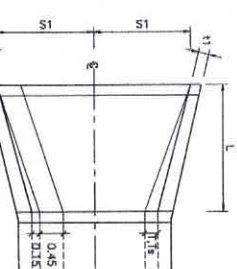
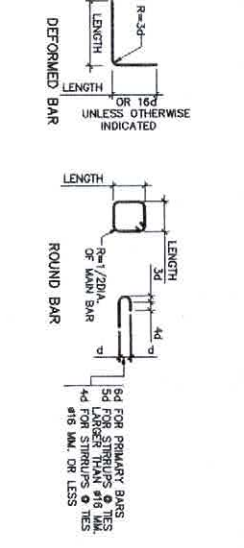
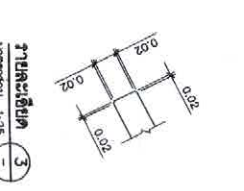
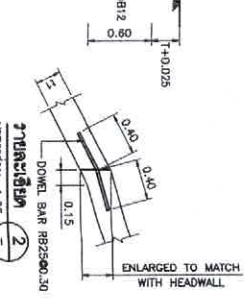
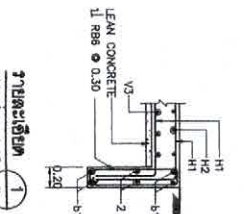
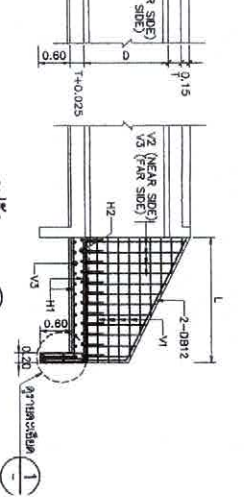
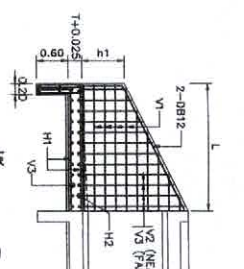
BENDING DETAILS FOR BARS b & b1

ข้อกำหนดการออกแบบ

1. การคำนวณค่าการขาดรูปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง 5.00 และ 2. อัตราความเค้นขึงตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
3. มาตรฐานการคำนวณตาม ACI
4. หมายเหตุ
- 4.1. หน่วยการวัด (ROUND BASE) คือความสูง จากเส้นกลางของ SR-24 ตาม มท.ร.20-2543
- 4.2. หน่วยการวัด (SLOPED BASE) คือความสูง ของ เส้นกลางของ SR-40 ตาม มท.ร.24-2548
5. มาตรฐานการคำนวณ (GOVERNMENT) ปี 1915 5.11
6. มาตรฐานการคำนวณตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
7. มาตรฐานการคำนวณตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง 30.00 II

กรมโยธาธิการและผังเมือง

<p>นาย </p>		<p>นาย </p>	
<p>นาย </p>	<p>นาย </p>	<p>นาย </p>	<p>นาย </p>
<p>นาย </p>	<p>นาย </p>	<p>นาย </p>	<p>นาย </p>
<p>นาย </p>	<p>นาย </p>	<p>นาย </p>	<p>นาย </p>



รายการประกอบแบบ

- ฉลุมุมๆ ฉนวนกันหนาว เย็นจากท่อระบายน้ำเข้าด้าน
- คอนกรีตใช้ประเภท K2
- เหล็กเส้น
- เหล็กท่อเรียบ (ROUND BARS) สลักพิเศษ R8 อนุกรม SR-24 ตาม มอก.20
- เหล็กท่อเรียบ (DEFORMED BARS) สลักพิเศษ DE อนุกรม SD-40 ตาม มอก.24
- แผ่นกันน้ำจากท่อระบายน้ำ (COVERING) หนา 5 มม
- กำหนดค่าของงานติดตั้งต้องให้วิศวกรรับทราบรายละเอียดจากช่างเทคนิคในการ JOINT SEALANT คือชนิดพิเศษชนิดที่ 479
- แบบที่ 1-1-207/56

บริษัท อีสเทิร์นคอนกรีต จำกัด

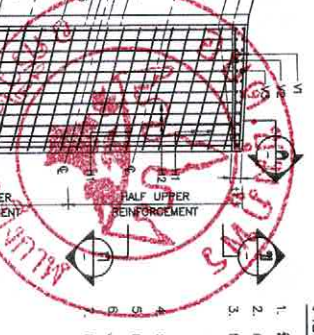
นายประจักษ์ วัฒนศิริ 11-207/56

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 11-207/56

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 11-207/56

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 11-207/56

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 11-207/56



ตารางแสดงมิติคานง

รูปพรรณสัณฐาน	S	D	L	h1	t1	S1	SKEW 15°		SKEW 30°		SKEW 45°		V1	V2	V3	H1	H2	b1	No.			
							L1	S1	L1	S1	L1	S1								φ	φ	φ
1.80	1.20	1.85	0.65	0.200	1.10	1.92	1.12	1.19	2.14	1.47	2.82	1.63	2.20	9	0.20	9	0.20	9	0.20	9	4	
	1.20	1.85	0.65	0.200	1.25	1.92	1.27	1.35	2.14	1.65	2.82	1.84	2.41	9	0.20	9	0.20	9	0.20	9	4	
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.38	2.43	1.41	1.50	2.14	1.59	3.32	2.05	2.78	9	0.30	9	0.15	9	0.30	9	4	
	1.20	1.85	0.65	0.200	1.40	1.92	1.43	1.50	2.14	1.61	2.82	2.05	2.83	9	0.30	9	0.20	9	0.30	9	4	
2.10	1.80	2.75	0.90	0.225	1.54	2.43	1.56	1.66	2.71	1.77	2.03	3.32	2.27	2.89	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	4
	1.20	1.85	0.65	0.200	1.55	2.85	1.67	1.78	3.18	1.89	2.2	3.99	2.44	3.29	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	4
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.88	2.43	1.72	1.81	2.71	1.94	2.21	3.32	2.48	3.21	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	4
	1.80	2.75	0.80	0.225	1.79	2.85	1.82	1.94	3.18	2.08	2.37	3.89	2.65	3.50	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	4
2.40	1.20	1.85	0.65	0.200	1.70	1.92	1.74	1.81	2.14	1.96	2.17	2.82	2.48	3.05	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	4
	1.50	2.35	0.70	0.225	1.83	2.43	1.87	1.97	2.71	2.11	2.38	3.32	2.69	3.42	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	4
	1.80	2.75	0.80	0.225	1.94	2.85	1.98	2.09	3.18	2.24	2.55	3.89	2.86	3.71	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	4
	2.10	3.20	0.85	0.230	2.08	3.31	2.10	2.23	3.7	2.38	2.74	4.53	3.05	4.04	9	0.30	9	0.18	9	0.18	9	4
2.70	1.80	3.65	0.95	0.250	2.18	3.78	2.22	2.37	4.21	2.51	2.83	5.16	3.24	4.37	9	0.30	9	0.12	9	0.12	9	4
	2.40	3.65	0.95	0.250	2.33	3.78	2.38	2.53	4.21	2.69	3.1	5.16	3.45	4.58	9	0.30	9	0.12	9	0.12	9	4
	2.70	4.05	1.00	0.275	2.44	4.19	2.48	2.65	4.88	2.81	3.27	5.73	3.62	4.87	9	0.30	9	0.10	9	0.10	9	4
	1.80	2.75	0.80	0.225	2.24	2.85	2.29	2.40	3.18	2.58	2.89	3.89	3.28	4.13	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	4
3.00	2.70	4.05	1.00	0.275	2.59	4.19	2.64	2.81	4.88	2.99	3.44	5.73	3.83	5.09	9	0.30	9	0.10	9	0.10	9	4
	3.00	4.55	1.15	0.300	2.72	4.71	2.77	2.86	5.25	3.14	3.86	6.43	4.04	5.45	9	0.30	9	0.12	9	0.12	9	4
	3.30	4.55	1.15	0.300	2.87	4.71	2.93	3.12	5.25	3.31	3.83	6.43	4.26	5.66	9	0.30	9	0.12	9	0.12	9	4
	3.30	5.05	1.20	0.325	3.00	5.23	3.06	3.27	5.83	3.47	4.04	7.14	4.47	6.03	9	0.30	9	0.10	9	0.10	9	4
3.60	3.30	5.05	1.20	0.325	3.15	5.23	3.22	3.43	5.83	3.64	4.21	7.14	4.68	6.24	9	0.30	9	0.10	9	0.10	9	4
	3.60	5.45	1.30	0.350	3.28	5.84	3.32	3.55	6.29	3.76	4.38	7.71	4.85	6.54	9	0.30	9	0.12	9	0.12	9	4
4.00	2.50	3.75	1.18	0.300	3.00	3.88	3.08	3.23	4.33	3.47	3.89	5.30	4.41	5.57	9	0.20	9	0.10	9	0.10	9	4

หมายเหตุ

- เหล็กเสริม
  - ขนาด (φ) ไม่เกิน 9 มม. ใช้เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สเปคตาม GB ใช้ขนาดยาว SR-24 ตาม มอก.20
  - ขนาด (φ) ตั้งแต่ 12 มม. ใช้เหล็กดัด (DEFORMED BARS) สเปคตาม DB ใช้ขนาดยาว SD-40 ตาม มอก.24



กรมทางหลวงชนบท		สำนักสำรวจและออกแบบ	
แผนกช่างฐาน			
กองช่างโยธา/กองออกแบบ/กองควบคุม (ตามรายชื่อ และ ตารางหน้า)			
ผู้เขียน	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุม	ผู้ดำเนินการ
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
วันที่	93	แบบที่	11-208/56

โครงการของ อบต. ชุมภูพร

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....บาท

วันเริ่มสัญญา.....

วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....

คณะกรรมการตรวจสอบ

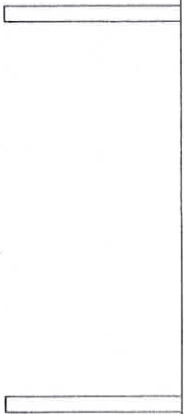
1.....

2.....

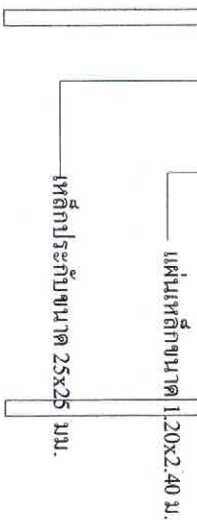
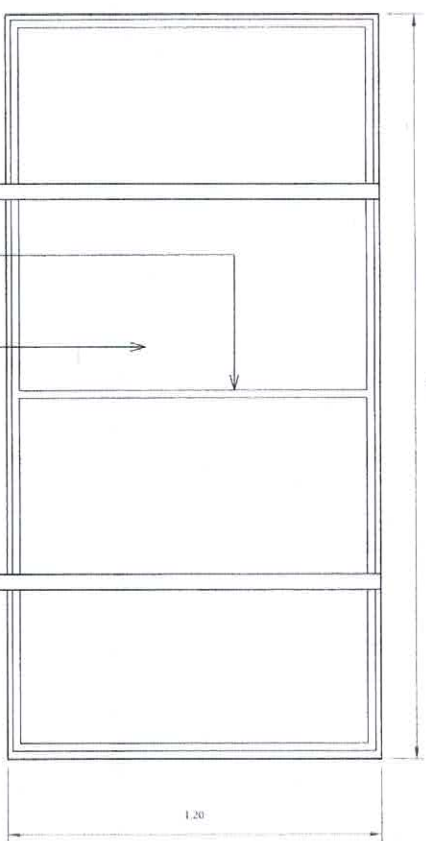
3.....

4.....

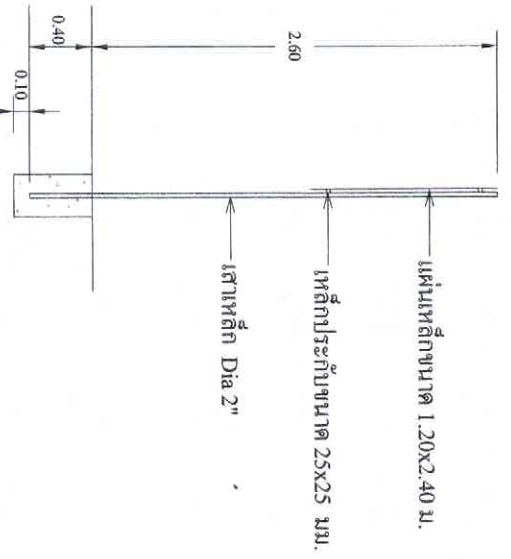
5.....



รูปด้านหน้า 1:25



รูปด้านหลัง 1:25



รูปด้านข้าง 1:50

รายละเอียดประกอบแบบ

1. วัสดุที่ใช้ทำหน้าต่างต้องดีมีคุณภาพก่อนทำติดตั้งให้ถูกต้องตามแบบ 2 ครั้ง
2. วัสดุต้องแข็งแรง
3. ขนาดช่องความเหมาะสม ซึ่งความเหมาะสมขึ้นอยู่กับกำหนด
4. จุดที่ติดตั้งหน้าต่างต้องมีความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด

