

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง บล็อกคิลเวิร์ท (boxculvert) สายคลองซอยหมู่ที่ ๑

ป.ร.๕

ประเภท ก่อสร้างบล็อกคิลเวิร์ท (boxculvert) สายคลองซอยหมู่ที่ ๑ --ประเภทงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม---

หน่วยงานราชการ เทศบาลโนนสัง

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลโนนสัง

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง
๑	ก่อสร้าง บล็อกคิลเวิร์ท (boxculvert)	๕๐๐,๙๐๐.๐๐	1.2782	515,430.38
๒	ป้ายประชาสัมพันธ์ ๑ ป้าย	๓,๐๐๐.๐๐	1.0000	3,000.00
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%			
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			515,430.38
สรุป	คิดเป็นเงินงบประมาณ (ห้าแสนบาทถ้วน)			500,000.00

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายพิพัฒน์ ศรีหามารณ) นายช่างโยธาอาวุโส
ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายเกียรติศักดิ์ วันละ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอัศฉยุญ์ เถาว์วัลย์) ปลัดเทศบาลโนนสัง

ลงชื่อ...ดบตำรวจ..... อนุมัติ
(ประยูร บุญช่วย) นายกเทศมนตรีเทศบาลโนนสัง

รายการประมาณราคางาน ก่อสร้างบล็อคลิ่วรีท (boxculvert) สายคลองซอยหมู่ที่ ๑
โครงการ ก่อสร้างบล็อคลิ่วรีท (boxculvert) สายคลองซอยหมู่ที่ ๑
ขนาดโครงการ บล็อคลิ่วรีท (boxculvert) ๒.๑x๒.๑ เมตร ยาว ๕ เมตร ขนาด ๓ ช่อง หรือตามแบบเทศบาล
สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลตำบลโนนสัง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน/เครื่องจักร		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
---ประเภทงานสะพานและท่อลอดเหลี่ยม---								
๑	งาน BOXCULVERT ๒.๑x๒.๑ ม. ยาว ๕ เมตร ขนาด ๓ ช่อง							
	๑.๑.งานขุดดิน-ถมดิน	๑๖๐.๐๐	ลบม	๓๐.๐๐	๔,๘๐๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๔,๘๐๐.๐๐
	๑.๒.งานคอนกรีตหยาบ	๖.๐๐	ลบม	๑,๗๐๐.๐๐	๑๐,๒๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑๑,๗๐๐.๐๐
	๑.๓.งานคอนกรีตโครงสร้าง (ค.๓) str ๓๐๐ ksc	๕๕.๐๐	ลบม	๑,๙๕๐.๐๐	๑๐๗,๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑๓,๗๕๐.๐๐	๑๒๑,๐๐๐.๐๐
	๑.๔.งานไม้แบบ พร้อมค้ำยัน	๑๐๐.๐๐	ลบพ	๒๘๐.๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๒๘,๐๐๐.๐๐
	๑.๕.งานเหล็กเสริม							
	--เหล็กกลม RB ๖ มม.	๑๘.๐๐	เส้น	๖๐.๐๐	๑,๐๘๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๑,๐๘๐.๐๐
	--เหล็กกลม RB ๙ มม.	๓๖.๐๐	เส้น	๑๐๕.๐๐	๓,๗๘๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๓,๗๘๐.๐๐
	--เหล็กข้ออ้อย DB ๑๒ มม.	๓๒๕.๐๐	เส้น	๑๘๘.๐๐	๖๔,๓๕๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๖๔,๓๕๐.๐๐
	--เหล็กข้ออ้อย DB ๑๖ มม.	๑๒๐.๐๐	เส้น	๒๖๕.๐๐	๓๑,๘๐๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๓๑,๘๐๐.๐๐
๒	--เหล็กข้ออ้อย DB ๒๐ มม.	๒๐.๐๐	เส้น	๓๘๐.๐๐	๗,๖๐๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๗,๖๐๐.๐๐
	--ค่าแรงงานผูกเหล็ก ๓๐ % ของค่าวัสดุ	๑.๐๐	งาน	๐.๐๐	๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐
	๑.๕.ลวดผูกเหล็ก	๗๕.๐๐	กก	๖๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐
	๑.๖.แผ่นซีเมนต์เท็กซ์ เคลือบแอสฟัลท์ (cerotex with tar)	๑๖.๐๐	ตรม	๑๙๐.๐๐	๓,๐๔๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๓,๐๔๐.๐๐
	งานผิวจราจรคอนกรีต (ท๑-๐๑)							
	๒.๑.งานลงลูกรังถมข้าง boxculvert (บดอัดแน่น)	๔๕๐.๐๐	ลบม	๙๕.๐๐	๔๒,๗๕๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๔๒,๗๕๐.๐๐
	๒.๒.งานลงหินคลุกรองพื้นทาง (บดอัดแน่น ๙๕% stp)	๖๐.๐๐	ลบม	๔๕๐.๐๐	๒๗,๐๐๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๒๗,๐๐๐.๐๐
	๒.๓.งานถนน คสล. (ตามแบบ ท๑-๐๑)	๙๐.๐๐	ตรม	๓๕๐.๐๐	๓๑,๕๐๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๓๑,๕๐๐.๐๐
	จำนวน						รวม	๔๐๐,๙๐๐.๐๐

ลงชื่อ.....กรรมการราคากลาง
(นายพิพัฒน์ ศรีหาบารณ) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการราคากลาง
(นายเกียรติศักดิ์ วันละ) หัวหน้าฝ่ายการโยธา

โครงการ ก่อสร้างเลื้อยคัลเวิร์ท (boxculvert) สายคลองซอยหมู่ที่ ๑
 ขนาดโครงการ บล็อยคัลเวิร์ท (boxculvert) ๒x๑๒ เมตร ยาว ๕ เมตร ขนาด ๓ ช่อง หรือตามแบบเทศบาล
 สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลตำบลโนนสัง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน/เครื่องจักร		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการราคากลาง
 (นายอัศศิษฐ์ เภาวัลย์) ปลัดเทศบาลโนนสัง

ลงชื่อ...ดาบตำรวจ..... อนุมัติ
 (ประยูร บุญช่วย) นายกเทศมนตรีเทศบาลโนนสัง

รายละเอียดประกอบแบบ และ การควบคุมงานก่อสร้าง

รายละเอียดประเภท

--การก่อสร้างบล็ออคัลเลอร์ ๑ ชนิดหลายของขนาดกว้าง ๒.๑๐x๒.๑๐x๒.๑๐ เมตร
สี่ ๒.๑๐ เมตร ยาว ๕ เมตร ชนิด ๓ ช่องทาง และรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้าง

--แบบการก่อสร้าง^๗ได้ปรับเปลี่ยนการใช้งาน ตามแบบมาตรฐาน งานทางสำหรับ อบท. กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม แบบเลขที่ ทถ-๕-๒๐๓ แผ่นที่ ๗๘ และ ๗๙

การควบคุมงานก่อสร้าง :

๑. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ รายละเอียดงบประมาณ และ งบประมาณราคา ของเทศบาล
๒. เสไฟฟ้า เส้าโทรศัพท์ ระบบประปา ใต้ผิวดิน หรือสิ่งก่อสร้างสาธารณะอยู่ในเขตการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอน เคลื่อนย้าย หรือติดตั้งกลับคืน ตามที่คณะกรรมการ/ช่างควบคุมงานกำหนดขณะก่อสร้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆกับ เทศบาลในสิ่ง
๓. การกำหนดจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของโครงการ ในทุกงาน จะดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง/ช่างควบคุมงานหากมีการเปลี่ยนแปลงในสิ่งใด จะต้องได้รับอนุมัติจากช่างควบคุมงาน โดยต้องมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

****๔.แบบก่อสร้างได้ในแบบของเทศบาลโนนสังที่ปรับใช้ หากมีข้อขัดแย้งในการก่อสร้าง ให้ถือใช้แบบมาตรฐานงานทางรับ อปท. ของกรมทางหลวงชนบท เป็นที่สุด**



กองช่าง เทศบาลตำบลโนนสูง
จังหวัดหนองบัวลำภู

สัปดาห์	นายชุตติ ดงคำ (ประธานศูนย์วิจัย)		
ชอ.บอ.บ.	นายชุตติ ดงคำ (ประธานศูนย์วิจัย)		
หน่วยควบคุมแผน และก่อสร้าง	นายชุตติ ดงคำ (ประธานศูนย์วิจัย)		
วิศวกรโยธา	นายชุตติ ดงคำ (ประธานศูนย์วิจัย)		
หน่วยวิศวกรโยธา	นายชุตติ ดงคำ (ประธานศูนย์วิจัย)		
ผอ.กองช่าง	นายชุตติ ดงคำ (ประธานศูนย์วิจัย)		
หน่วยควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวก 1. วิศวกรโยธา			
นายชุตติ ดงคำ (ประธานศูนย์วิจัย)			
อนุมัติ	นายชุตติ ดงคำ (ประธานศูนย์วิจัย)		
ควบคุมการก่อสร้าง	นายชุตติ ดงคำ (ประธานศูนย์วิจัย)		
นายชุตติ ดงคำ (ประธานศูนย์วิจัย)			
แบบก่อสร้าง	นายชุตติ ดงคำ (ประธานศูนย์วิจัย)		
แบบก่อสร้าง	นายชุตติ ดงคำ (ประธานศูนย์วิจัย)		
ให้ใช้ค่าตัวเสร็จที่กำหนดไว้เท่านั้น			



กองช่าง เทศบาลตำบลโนนสูง
จังหวัดหนองบัวลำภู

สำรวจ
นางสมพร คองแก้ว
(นางสาวสมพร)

ออกแบบ
นางสมพร คองแก้ว
นางณิชาภัฏ คุ้มขุนทด
(นางสาวณิชาภัฏ คุ้มขุนทด)

หน้าแปลนและก่อสร้าง
นางณิชาภัฏ คุ้มขุนทด
นางณิชาภัฏ คุ้มขุนทด

วิศวกรโยธา
นางณิชาภัฏ คุ้มขุนทด
นางณิชาภัฏ คุ้มขุนทด

หน้าแปลนและก่อสร้าง
นางณิชาภัฏ คุ้มขุนทด
นางณิชาภัฏ คุ้มขุนทด

หน้าแปลนและก่อสร้าง
นางณิชาภัฏ คุ้มขุนทด
นางณิชาภัฏ คุ้มขุนทด

หน้าแปลนและก่อสร้าง
นางณิชาภัฏ คุ้มขุนทด
นางณิชาภัฏ คุ้มขุนทด

หน้าแปลนและก่อสร้าง
นางณิชาภัฏ คุ้มขุนทด
นางณิชาภัฏ คุ้มขุนทด

หน้าแปลนและก่อสร้าง
นางณิชาภัฏ คุ้มขุนทด
นางณิชาภัฏ คุ้มขุนทด

หน้าแปลนและก่อสร้าง
นางณิชาภัฏ คุ้มขุนทด
นางณิชาภัฏ คุ้มขุนทด

รายการประกอบแบบ

1. คอนกรีตต้องมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตแบบลูกบาศก์ขนาด $15 \times 15 \times 15$ ซม. เมื่อมีอายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 321 กก./ซม.² และต้องมีอัตราส่วนผสมของคอนกรีตต่อลูกบาศก์เมตร ดังต่อไปนี้

ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 320 กก.
ทรายหยาบ 0.43 ม.³
หินย่อย 0.86 ม.³

ค่าความยุบตัวของคอนกรีต (slump) ไม่นเกิน 10 ซม.

2. ค่าแห่งรอยต่อทางของเหล็กเสริม จะต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างควบคุมงาน
3. ระยะห่างของเหล็กเสริมให้ใช้ดังต่อไปนี้

เหล็กข้ออ้อย 24 เท่าของ ϕ ของเหล็กที่ใช้
เหล็กฉีกเรียบ 40 เท่าของ ϕ ของเหล็กที่ใช้

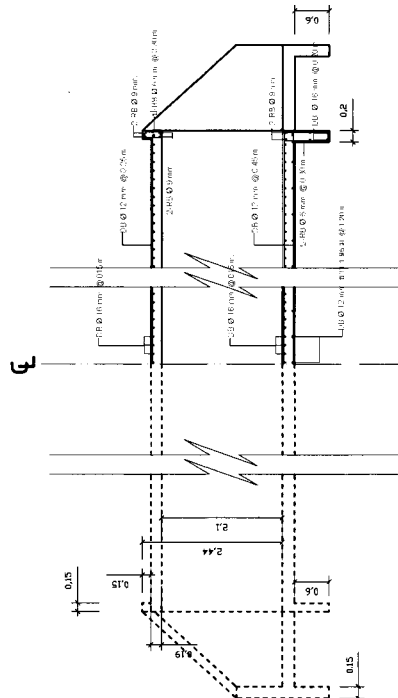
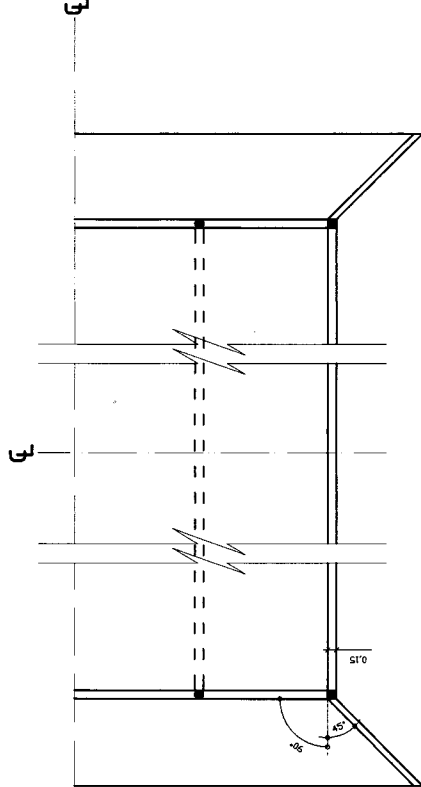
4. คอนกรีตหุ้มเหล็กหน้าสทหรืออย่างน้อย 2.5 ซม. ยกเว้น ท้องพื้นทอ หรือ ผนังซึ่งจะต้องมีคอนกรีตหุ้มเหล็กผิวที่ 5 ซม.
5. ให้เทคอนกรีต 1:3:5 รอยพื้นก่อนวางเหล็ก

6. หากการโยกย้ายในแบบแปลนไม่ชัดเจน ขัดแย้งหรือคลาดเคลื่อน ให้ผู้รับจ้างทราบก่อนช่างควบคุมงาน โดยผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นเพิ่มเติม เพื่อให้งานนั้นแล้วเสร็จสมบูรณ์
7. ผู้รับจ้างต้องทำงานโดยไม่เรียกหรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

8. การเทคอนกรีต ให้ผู้รับจ้างแจ้งให้ช่างควบคุมงาน ไปตรวจสอบดูเหล็กเสริมและแบบก่อนเสมอ จึงจะสามารถเทคอนกรีตได้
9. จุดระดับ BM ของงานก่อสร้าง ให้ช่างควบคุมงานเป็นผู้กำหนดจุด ให้ผู้รับจ้างทราบก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง โดยกำหนดตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ก่อสร้าง
10. ถนน คสล. กว้าง 6 เมตร ยาวตามโครงการ หน้า 0.15 เมตร ตามแบบมาตรฐาน

หมายเหตุ

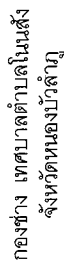
-แบบประกอบอาคารก่อสร้างนี้ไม่ได้คัดลอกจากแบบมาตรฐานกองแบบแผนและสำรวจกรมประชาสงเคราะห์ เลขที่ 516,517,518 (และได้มีการเปลี่ยนแปลงรายการบางอย่างให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง)



รูปครึ่งด้าน แนวตามยาว
25.10 2/3

รูปครึ่งตัด แนวตามยาว
25.10 2/3

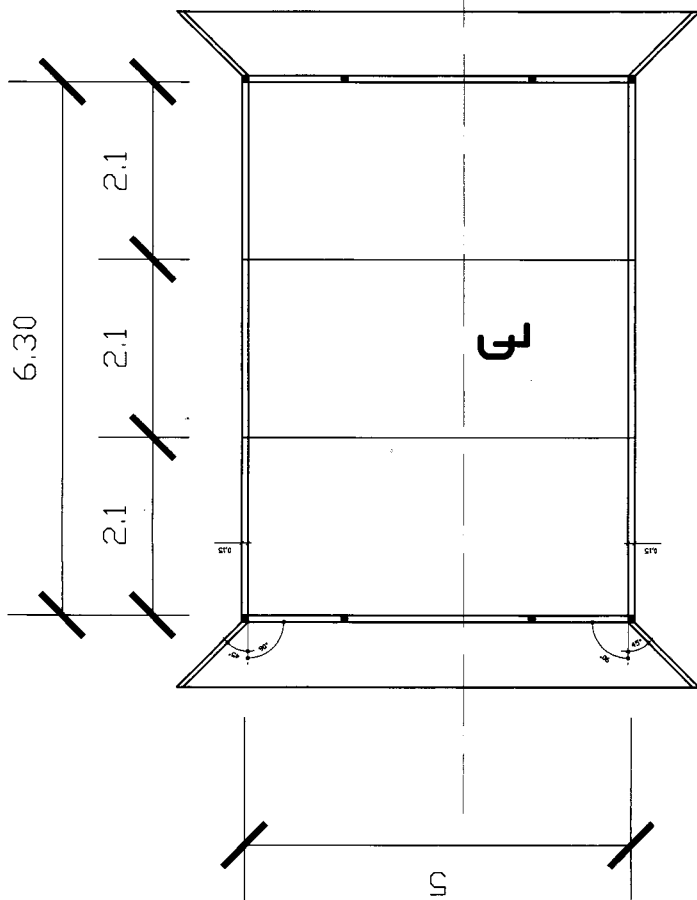
แบบก่อสร้างได้ในแบบของเทศบาลโนนสูงที่ปรับปรุงใช้ หากมีข้อขัดแย้งในการก่อสร้าง ให้ถือใช้แบบของเทศบาลโนนสูงที่ปรับปรุงใช้ เป็นที่สิ้นสุด

[illegible]

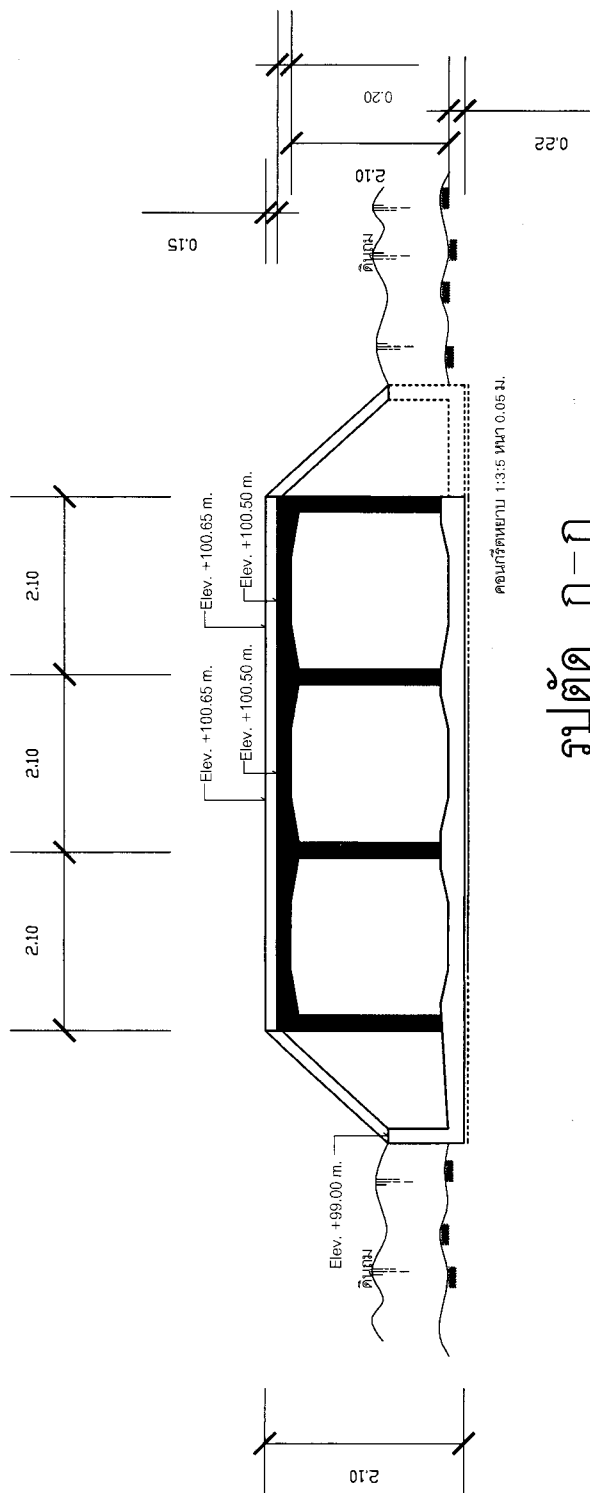
งานก่อสร้างขยายท่อลอดเหลี่ยม (BOXCULVERT) ชนิดหลายช่อง ขนาด 2.10x2.10x2.10x5 เมตร หรือชนิดสามช่องทาง

--รายละเอียดอื่น ๆ ตามแบบก่อสร้าง และตามแบบมาตรฐานการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมของกรมทางหลวงชนบท

รูปแปลน BOXCULVERT

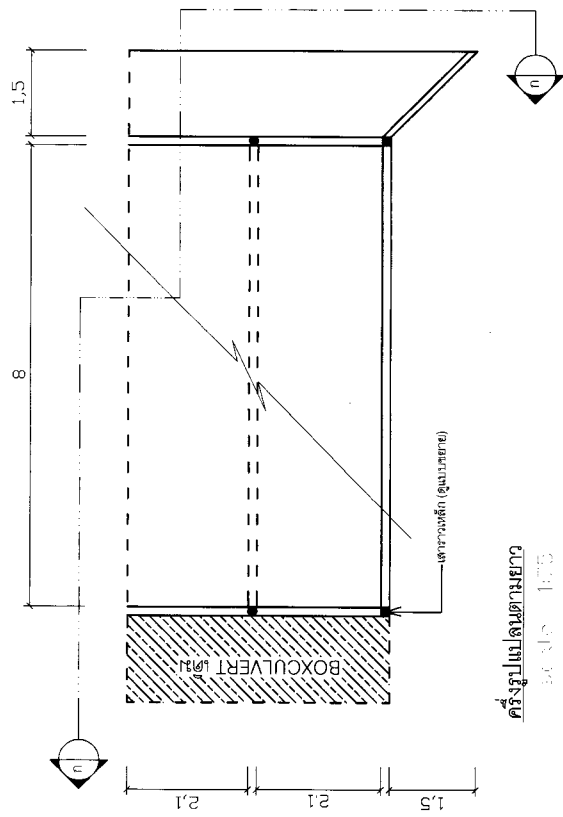


***แบบก่อสร้างได้ในแบบของเทศบาลโมเมสทั้งปี^{๒๕๖๖} หากมีข้อขัดแย้งในการก่อสร้าง^{๑๒๗} ให้ออกแบบมาตรฐานทางหรับ อปท. ของกรมทางหลวงชนบท เป็นที่สุด^{๑๒๘}

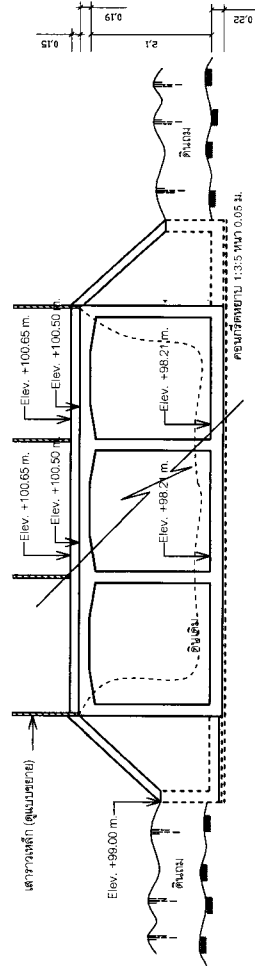
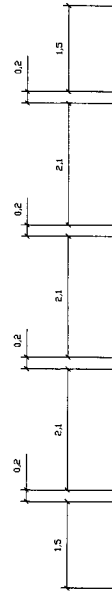


คอนกรีตหยาบ 1:3:5 หน้า 0.05 ม.

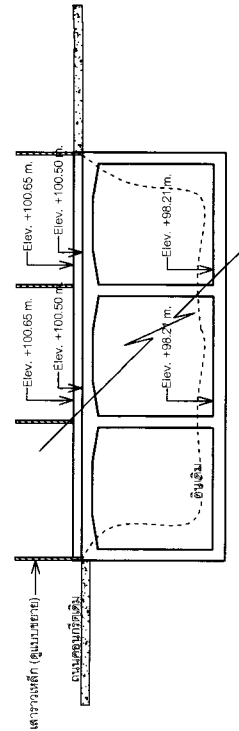
รูปตัด ก-ก



๑๕๖



รูปตัดขวางลำห้วย



รูปตัดขวาง boxcult

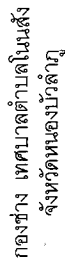
***แบบก่อสร้างได้เนแบบของเทศบาลเมืองเชียงใหม่ให้ใช้แบบมาตรฐานงานทางห้วย ๑๒๓. ของกรมทางหลวงชนบท เป็นที่สุด**



กองช่าง เทศบาลตำบลโนนสูง
จังหวัดหนองบัวลำภู

สำรวจ	นางพจดา คงคำ (ประธานชมรม)	
ออกแบบ	นายอภิเดช ศรีนาถ (นายช่างโยธา)	
หนังสือแบบแปลน และก่อสร้าง	นายอภิเดช ศรีนาถ 718 มอ.6	
วิศวกรรมโยธา	นายอภิเดช ศรีนาถ	
หนังสือการโยธา	นายอภิเดช ศรีนาถ	
ช่างก่อสร้าง	นายอภิเดช ศรีนาถ	
พร้อมด้วยเอกสาร วิชาการและแบบก่อสร้าง ปลัดเทศบาล นายอดิศักดิ์ แก้ววิทย์		
อนุมัติ	นายอดิศักดิ์ แก้ววิทย์	
ดำเนินการ	นายอดิศักดิ์ แก้ววิทย์	
แบบก่อสร้าง	นายอดิศักดิ์ แก้ววิทย์	
แบบเสร็จ	แผนที่	718 มอ.6

ให้ใช้ดำเนินการก่อสร้าง



ສໍາລັບ

00001915

พ.น.ผ.น.

www.ck12.org

1

หัวหน้าฝ่าย

1

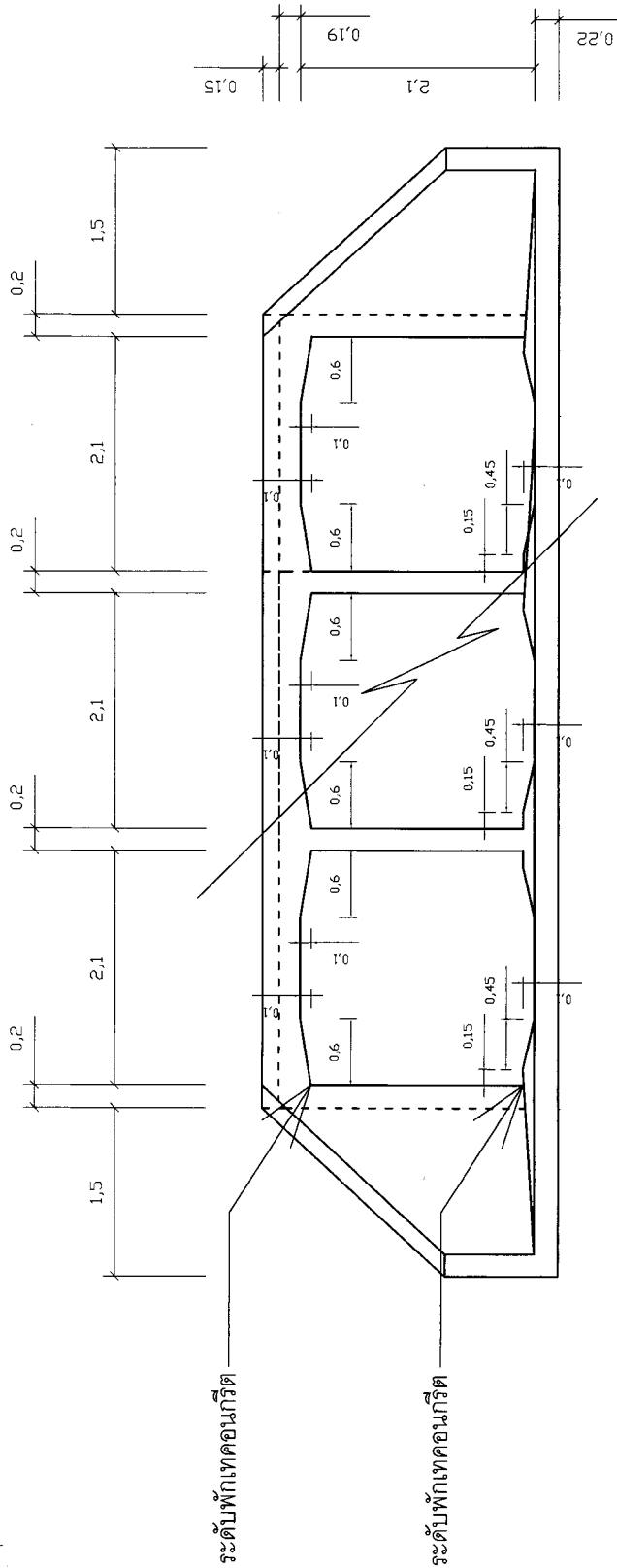
0000

แบบถัก

15

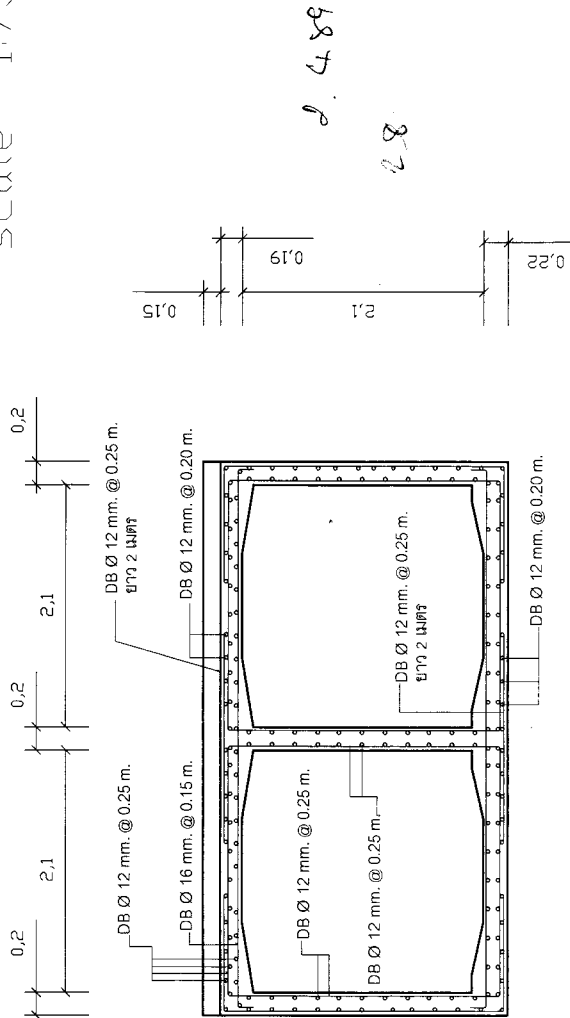
ให้ใช้คำตัว

ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น



รูปตัดขยาย boxculvert (ชนิด 2 ช่อง หรือ 3 ช่อง)

scale 1:75

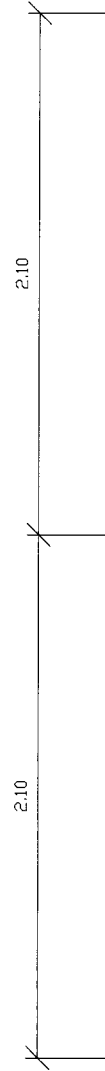


รูปตัดขยายงานเหล็กเสริมข้อติดกัน (ชนิด 2 ช่อง หรือ 3 ช่อง)

scale 1:75

แบบก่อสร้างได้ในแบบของเทศบาลโนมสิ่งๆปีได้ หากมีข้อขัดแย้งในการก่อสร้าง ให้ใช้แบบมาตรฐานทางทหาร อปท. ของกรมทางหลวงชนบท เป็นที่สิ้นสุด

5012175



Technical drawing of a rectangular frame. The frame is divided into four vertical sections by three internal dividers. A dimension line at the bottom indicates a width of 100. On the left side, there are two horizontal lines with arrows pointing to the first internal divider, indicating a specific width or position.

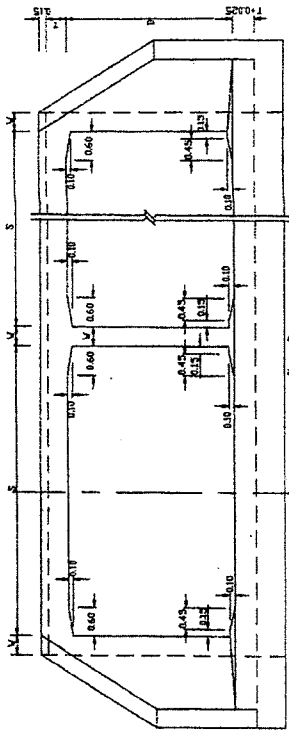
not to scale

****แบบก่อสร้างดีในแบบของเทศบาลเมืองสงขลาใช้ หากมีข้อดีแจ้งในการก่อสร้าง เพื่อได้แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ของกรมทางหลวงชนบท เป็นที่สิ้นสุด****

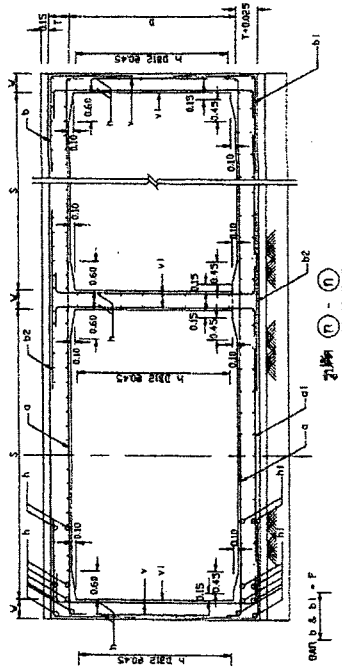


กองช่าง เทศบาลตำบลโนนสูง
จังหวัดหนองบัวลำภู

[illegible]



รูปด้านหน้า



รูปด้านข้าง

รายละเอียดการเสริมเหล็ก

1. โครงสร้างเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน ขนาด 10 มม. และ 12 มม. ตามข้อกำหนด AASHO
2. โครงสร้างเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน ขนาด 10 มม. และ 12 มม. ตามข้อกำหนด AASHO
3. โครงสร้างเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน ขนาด 10 มม. และ 12 มม. ตามข้อกำหนด AASHO
4. โครงสร้างเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน ขนาด 10 มม. และ 12 มม. ตามข้อกำหนด AASHO
5. โครงสร้างเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน ขนาด 10 มม. และ 12 มม. ตามข้อกำหนด AASHO
6. โครงสร้างเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน ขนาด 10 มม. และ 12 มม. ตามข้อกำหนด AASHO
7. โครงสร้างเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน ขนาด 10 มม. และ 12 มม. ตามข้อกำหนด AASHO
8. โครงสร้างเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน ขนาด 10 มม. และ 12 มม. ตามข้อกำหนด AASHO
9. โครงสร้างเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน ขนาด 10 มม. และ 12 มม. ตามข้อกำหนด AASHO
10. โครงสร้างเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน ขนาด 10 มม. และ 12 มม. ตามข้อกำหนด AASHO

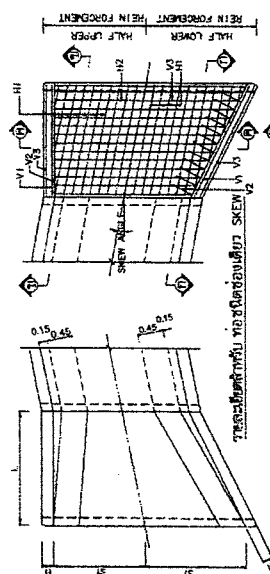
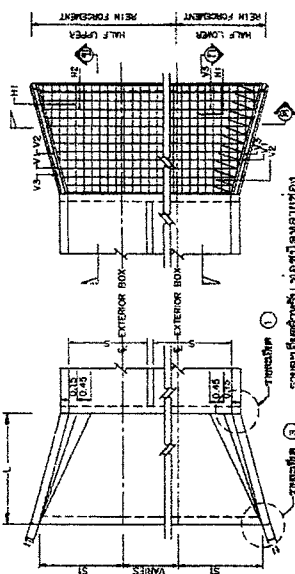
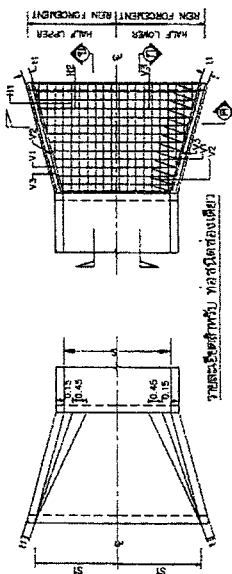
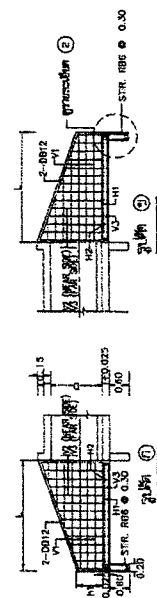
BENDING DETAILS FOR BARS b & b1

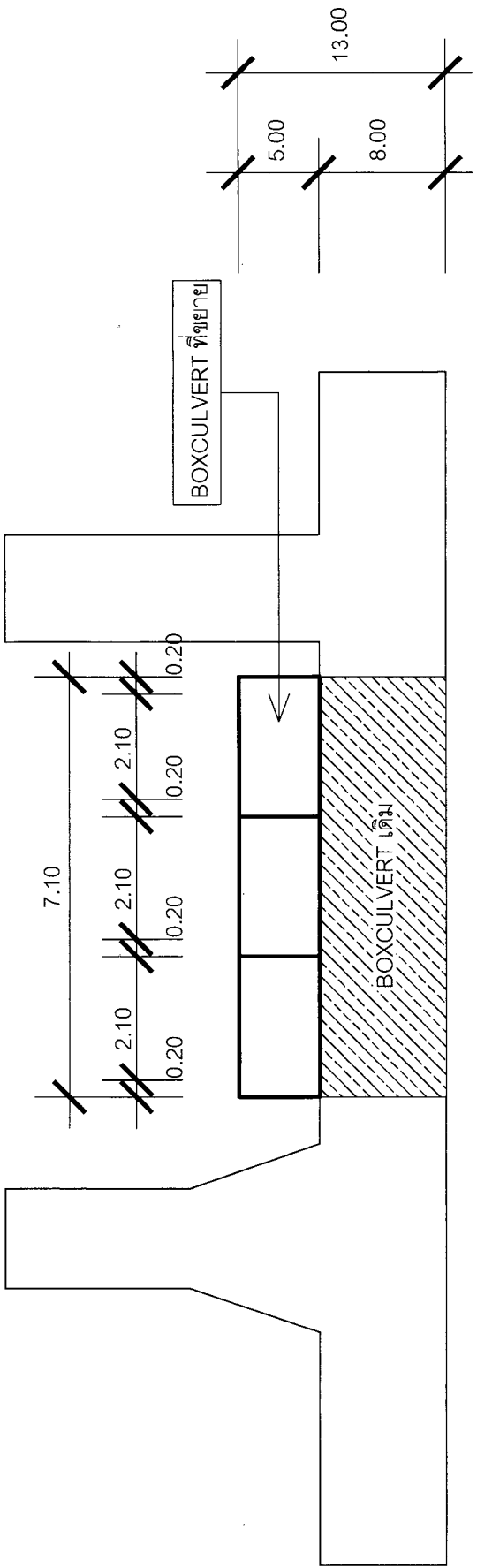
รายละเอียดการเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

CLEAR SPAN S (m.)	DEPTH D (m.)	T (mm.)	W (mm.)	BAR MARK a		BAR MARK b		BAR MARK c		BAR MARK d		BAR MARK e		BAR MARK f		BAR MARK g		BAR MARK h		BAR MARK i										
				d10 (mm.)	d12 (mm.)	d10 (mm.)	d12 (mm.)	d10 (mm.)	d12 (mm.)	d10 (mm.)	d12 (mm.)	d10 (mm.)	d12 (mm.)	d10 (mm.)	d12 (mm.)	d10 (mm.)	d12 (mm.)	d10 (mm.)	d12 (mm.)	d10 (mm.)	d12 (mm.)	d10 (mm.)	d12 (mm.)							
2.40	1.60	24	25	20	20	12	120	220	12	11	110	85	12	11	110	170	12	11	220	-	-	12	30	210	12	23	12	45		
3.00	1.60	28.5	30	20	20	12	120	260	16	15	130	100	16	15	130	190	16	15	265	-	-	12	30	235	18	22.5	12	45		
4.00	2.30	40	35	20	20	12	120	350	18	11	170	110	18	11	170	115	16	11	340	12	11	235	12	30	330	12	22.5	12	45	
1.60	1.60	24	25	16	17.5	12	120	160	12	11	90	90	12	11	90	180	12	11	180	-	-	12	30	230	12	21.5	12	45		
2.10	1.60	24	25	16	14	12	120	130	12	12.5	100	100	12	12.5	100	100	12	12.5	200	-	-	12	30	235	12	23	12	45		
2.10	2.10	24	25	16	14	12	120	196	12	12.5	100	100	12	12.5	100	210	12	12.5	200	-	-	12	30	265	12	25	12	45		
2.40	2.10	24	25	20	16	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	210	12	12.5	220	-	-	12	30	265	12	23	12	45		
2.40	2.40	24	25	20	16	12	180	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	240	12	12.5	220	-	-	12	30	265	12	23	12	45		
2.70	2.40	24	25	20	16.5	12	120	245	12	12.5	120	120	12	12.5	120	240	12	12.5	240	-	-	12	30	295	12	23	12	45		
2.70	2.70	24	27.5	20	17.5	12	120	245	12	15	120	120	12	15	120	160	12	15	240	12	12	30	260	12	30	325	12	23	12	45
3.00	2.70	26.5	27.5	20	15	18	120	265	16	15	130	130	18	15	130	130	18	15	265	12	12	30	260	12	30	325	12	23	12	45
3.00	3.00	26.5	30	20	16.5	12	120	265	16	12.5	130	130	16	12.5	130	130	16	12.5	265	12	20	290	12	30	355	12	21.5	12	45	
3.30	3.00	27.5	30	20	14	12	120	295	16	18.5	140	140	16	12.5	140	140	16	12.5	265	12	23	295	12	30	355	12	21.5	12	45	
3.30	3.30	27.5	32.5	20	14.5	12	120	295	16	11	140	140	16	11	140	140	16	11	265	12	22	325	12	30	365	12	22.5	12	45	
3.60	3.30	30	32.5	20	13	12	120	315	16	12.5	150	150	16	12.5	150	150	16	12.5	305	12	25	375	12	30	365	12	22.5	12	45	
3.60	3.60	30	35	20	13	12	120	315	16	11.5	150	150	16	11.5	150	150	16	11.5	305	12	23	355	12	30	415	12	22.5	12	45	

ตารางแสดงค่าต่างๆ

รูปพรรณ	L	H1	t1	SI	SKREW 15°	SKREW 30°	SKREW 45°	V1	V2	V3	H1	H2	b1
S	O				L1	SI	S2	L1	SI	S2	L1	SI	S2
0.80	0.40	0.95	0.50	0.20	0.94	0.93	0.54	0.37	0.68	1.27	0.88	0.63	9
0.90	0.60	0.95	0.50	0.20	0.99	0.93	0.69	0.73	1.04	0.73	0.93	1.11	9
1.00	0.80	0.95	0.50	0.20	1.04	0.93	0.94	0.93	1.09	1.04	1.11	1.11	9
1.20	1.00	1.45	0.85	0.20	1.09	1.03	1.03	1.03	1.09	1.09	1.09	1.09	9
1.40	1.20	1.45	0.85	0.20	1.14	1.03	1.03	1.03	1.14	1.14	1.09	1.09	9
1.60	1.40	1.45	0.85	0.20	1.19	1.03	1.03	1.03	1.19	1.19	1.09	1.09	9
1.80	1.60	1.45	0.85	0.20	1.24	1.03	1.03	1.03	1.24	1.24	1.09	1.09	9
2.00	1.80	1.45	0.85	0.20	1.29	1.03	1.03	1.03	1.29	1.29	1.09	1.09	9
2.20	2.00	1.45	0.85	0.20	1.34	1.03	1.03	1.03	1.34	1.34	1.09	1.09	9
2.40	2.20	1.45	0.85	0.20	1.39	1.03	1.03	1.03	1.39	1.39	1.09	1.09	9
2.60	2.40	1.45	0.85	0.20	1.44	1.03	1.03	1.03	1.44	1.44	1.09	1.09	9
2.80	2.60	1.45	0.85	0.20	1.49	1.03	1.03	1.03	1.49	1.49	1.09	1.09	9
3.00	2.80	1.45	0.85	0.20	1.54	1.03	1.03	1.03	1.54	1.54	1.09	1.09	9
3.20	3.00	1.45	0.85	0.20	1.59	1.03	1.03	1.03	1.59	1.59	1.09	1.09	9
3.40	3.20	1.45	0.85	0.20	1.64	1.03	1.03	1.03	1.64	1.64	1.09	1.09	9
3.60	3.40	1.45	0.85	0.20	1.69	1.03	1.03	1.03	1.69	1.69	1.09	1.09	9
3.80	3.60	1.45	0.85	0.20	1.74	1.03	1.03	1.03	1.74	1.74	1.09	1.09	9
4.00	3.80	1.45	0.85	0.20	1.79	1.03	1.03	1.03	1.79	1.79	1.09	1.09	9
4.20	4.00	1.45	0.85	0.20	1.84	1.03	1.03	1.03	1.84	1.84	1.09	1.09	9
4.40	4.20	1.45	0.85	0.20	1.89	1.03	1.03	1.03	1.89	1.89	1.09	1.09	9
4.60	4.40	1.45	0.85	0.20	1.94	1.03	1.03	1.03	1.94	1.94	1.09	1.09	9
4.80	4.60	1.45	0.85	0.20	1.99	1.03	1.03	1.03	1.99	1.99	1.09	1.09	9
5.00	4.80	1.45	0.85	0.20	2.04	1.03	1.03	1.03	2.04	2.04	1.09	1.09	9
5.20	5.00	1.45	0.85	0.20	2.09	1.03	1.03	1.03	2.09	2.09	1.09	1.09	9
5.40	5.20	1.45	0.85	0.20	2.14	1.03	1.03	1.03	2.14	2.14	1.09	1.09	9
5.60	5.40	1.45	0.85	0.20	2.19	1.03	1.03	1.03	2.19	2.19	1.09	1.09	9
5.80	5.60	1.45	0.85	0.20	2.24	1.03	1.03	1.03	2.24	2.24	1.09	1.09	9
6.00	5.80	1.45	0.85	0.20	2.29	1.03	1.03	1.03	2.29	2.29	1.09	1.09	9
6.20	6.00	1.45	0.85	0.20	2.34	1.03	1.03	1.03	2.34	2.34	1.09	1.09	9
6.40	6.20	1.45	0.85	0.20	2.39	1.03	1.03	1.03	2.39	2.39	1.09	1.09	9
6.60	6.40	1.45	0.85	0.20	2.44	1.03	1.03	1.03	2.44	2.44	1.09	1.09	9
6.80	6.60	1.45	0.85	0.20	2.49	1.03	1.03	1.03	2.49	2.49	1.09	1.09	9
7.00	6.80	1.45	0.85	0.20	2.54	1.03	1.03	1.03	2.54	2.54	1.09	1.09	9
7.20	7.00	1.45	0.85	0.20	2.59	1.03	1.03	1.03	2.59	2.59	1.09	1.09	9
7.40	7.20	1.45	0.85	0.20	2.64	1.03	1.03	1.03	2.64	2.64	1.09	1.09	9
7.60	7.40	1.45	0.85	0.20	2.69	1.03	1.03	1.03	2.69	2.69	1.09	1.09	9
7.80	7.60	1.45	0.85	0.20	2.74	1.03	1.03	1.03	2.74	2.74	1.09	1.09	9
8.00	7.80	1.45	0.85	0.20	2.79	1.03	1.03	1.03	2.79	2.79	1.09	1.09	9
8.20	8.00	1.45	0.85	0.20	2.84	1.03	1.03	1.03	2.84	2.84	1.09	1.09	9
8.40	8.20	1.45	0.85	0.20	2.89	1.03	1.03	1.03	2.89	2.89	1.09	1.09	9
8.60	8.40	1.45	0.85	0.20	2.94	1.03	1.03	1.03	2.94	2.94	1.09	1.09	9
8.80	8.60	1.45	0.85	0.20	2.99	1.03	1.03	1.03	2.99	2.99	1.09	1.09	9
9.00	8.80	1.45	0.85	0.20	3.04	1.03	1.03	1.03	3.04	3.04	1.09	1.09	9
9.20	9.00	1.45	0.85	0.20	3.09	1.03	1.03	1.03	3.09	3.09	1.09	1.09	9
9.40	9.20	1.45	0.85	0.20	3.14	1.03	1.03	1.03	3.14	3.14	1.09	1.09	9
9.60	9.40	1.45	0.85	0.20	3.19	1.03	1.03	1.03	3.19	3.19	1.09	1.09	9
9.80	9.60	1.45	0.85	0.20	3.24	1.03	1.03	1.03	3.24	3.24	1.09	1.09	9
10.00	9.80	1.45	0.85	0.20	3.29	1.03	1.03	1.03	3.29	3.29	1.09	1.09	9





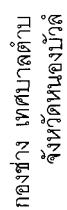
แผนการขยายผิวจราจร

ไม่แสดงมาตรฐาน



กองช่าง เทศบาลตำบลโนนสูง
จังหวัดหนองบัวลำภู

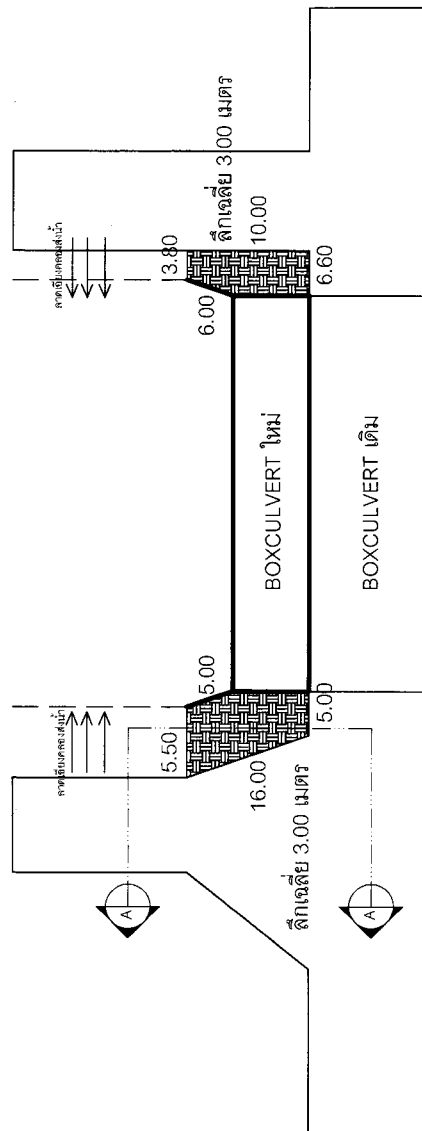
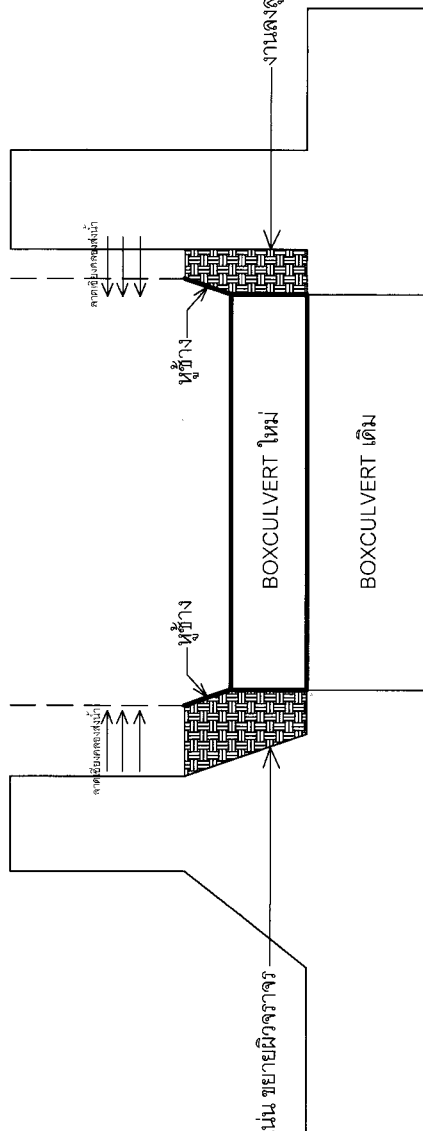
สำรวจ	นายสมชาย คุ้มคำ (นายก อบจ.บ.ล.บ.)
ออกแบบ	นายสมชาย คุ้มคำ (นายก อบจ.บ.ล.บ.)
ทบทวนแบบและ รายละเอียด	นายสมชาย คุ้มคำ (นายก อบจ.บ.ล.บ.)
วิศวกรโยธา	นายสมชาย คุ้มคำ (นายก อบจ.บ.ล.บ.)
ทบทวนแบบโยธา	นายสมชาย คุ้มคำ (นายก อบจ.บ.ล.บ.)
ผอ.กองช่าง	นายสมชาย คุ้มคำ (นายก อบจ.บ.ล.บ.)
หัวหน้าสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด	นายสมชาย คุ้มคำ (นายก อบจ.บ.ล.บ.)
ปลัดจังหวัด	นายสมชาย คุ้มคำ (นายก อบจ.บ.ล.บ.)
อนุมัติ	นายสมชาย คุ้มคำ (นายก อบจ.บ.ล.บ.)
ดำเนินการ	นายสมชาย คุ้มคำ (นายก อบจ.บ.ล.บ.)
แบบก่อสร้าง	นายสมชาย คุ้มคำ (นายก อบจ.บ.ล.บ.)
แบบเสร็จ	นายสมชาย คุ้มคำ (นายก อบจ.บ.ล.บ.)
แบบเสร็จ	นายสมชาย คุ้มคำ (นายก อบจ.บ.ล.บ.)
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ตามนี้	นายสมชาย คุ้มคำ (นายก อบจ.บ.ล.บ.)



งานลงทุนปรับปรุงถนน ขยายผิวจราจร

BOXCULVERT ใหม่

งานลงทุนปรับปรุงถนน ขยายผิวจราจร



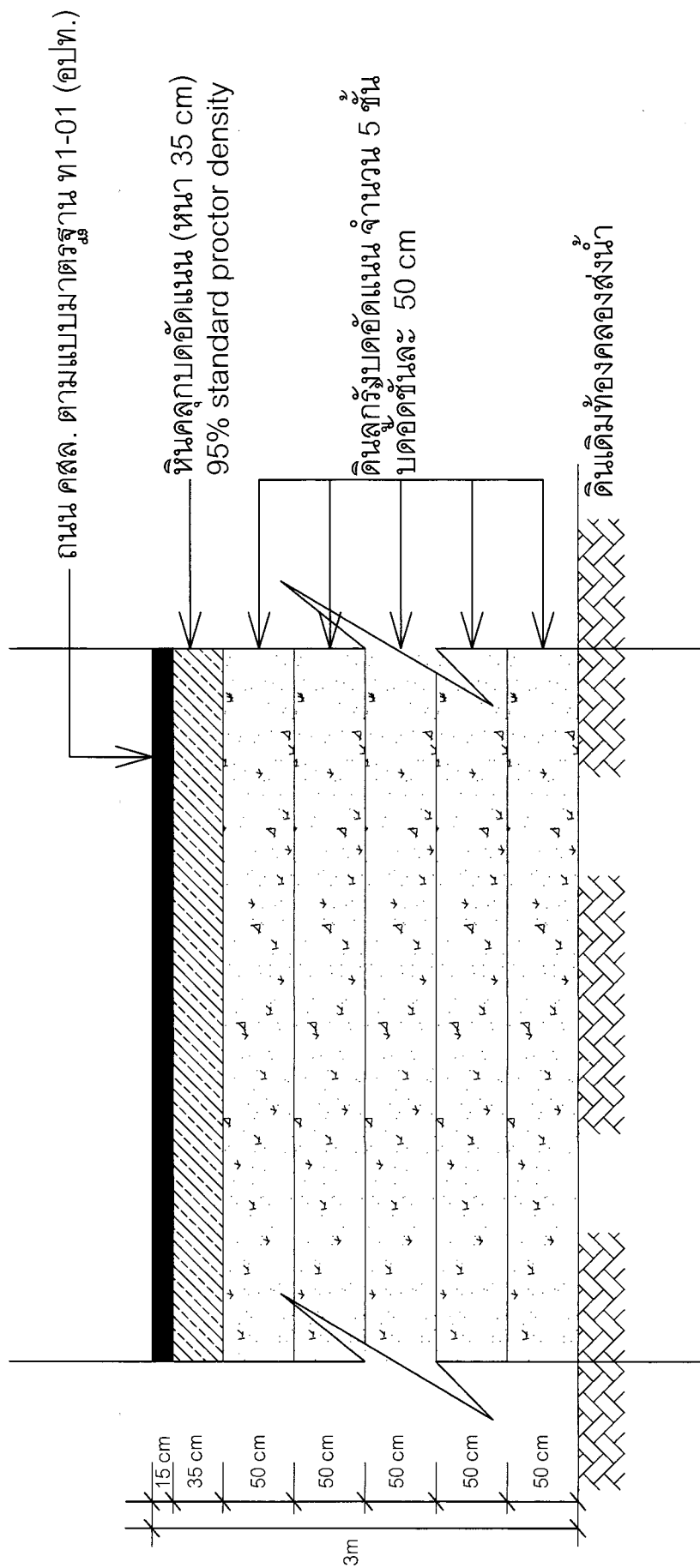
เปลี่ยนการลงสู่ก้นบดอดแน่น

ไม่แสดงความคิดเห็น

[illegible]



กองช่าง เทศบาลตำบลโนนสูง
จังหวัดหนองบัวลำภู

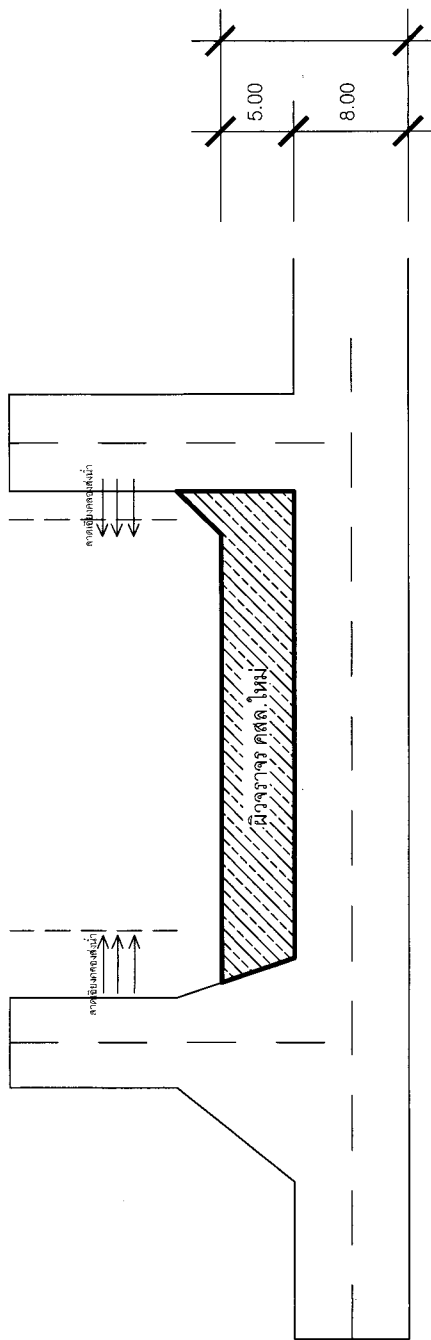
[illegible]

ขยายรูปตัด A-A (การลงวัสดุก่อสร้าง ขยายถนน)

นายเสกขะมงคล

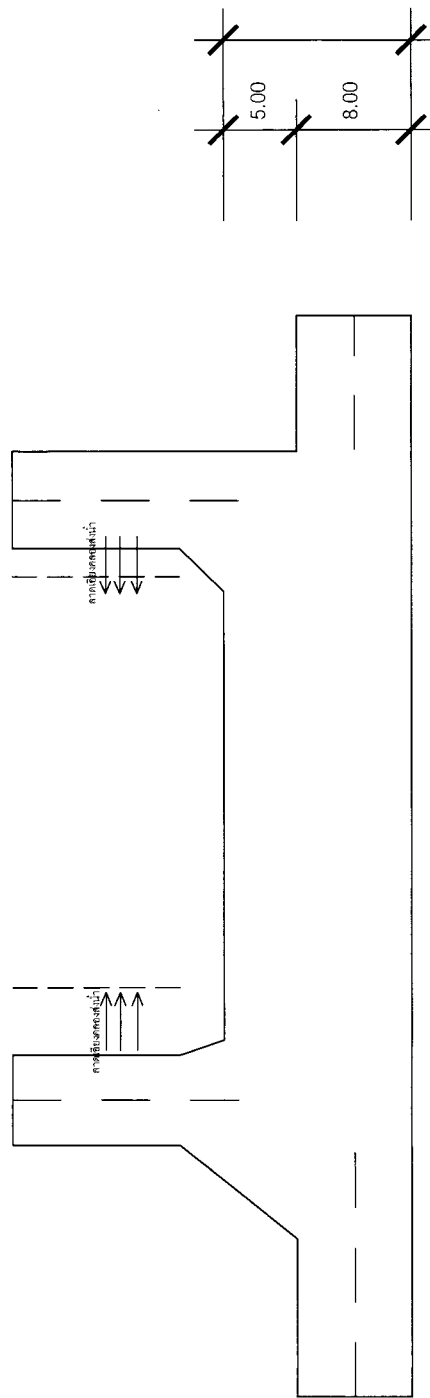


กองช่าง เทศบาลตำบลโนนสัง
จังหวัดหนองบัวลำภู

[illegible]

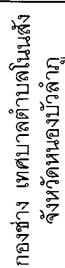
แปลงขยายปีวราจร (จราจรใหม่)

ไม่แสดงมาตรฐาน



แปลนขยายผิวจราจรใหม่ (รวม)

ไม่แสดงมาตรฐาน



ສຳນັກງານ

1111

๗๕

3673 mm.

ଅନୁ. ୩୭

มหาวิทยาลัย

1

1994

1157

श्री ॥

โครงการ

งบประมาณก่อสร้าง.

สัญญาจ้างเลขที่:

ระยะเวลาเริ่มทำ
ระยะเวลาสิ้นสุด

๒๕๑๑

นายช่างควบคุมงาน

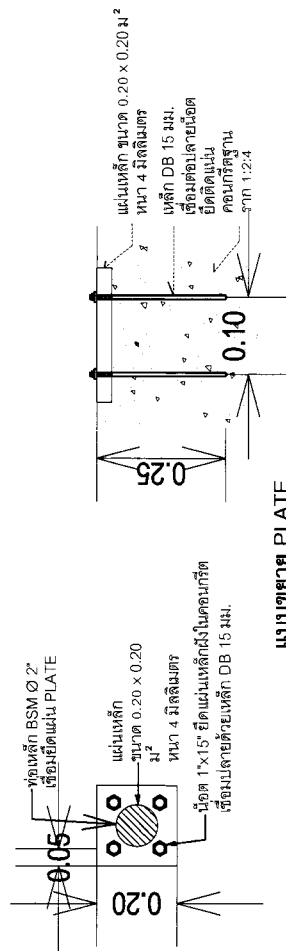
1. 2. 3.

คณะกรรมการตรวจจ้าง

5LMT55MNA09087
5LMT55MNA
5LMT55MNA
5LMT55MNA

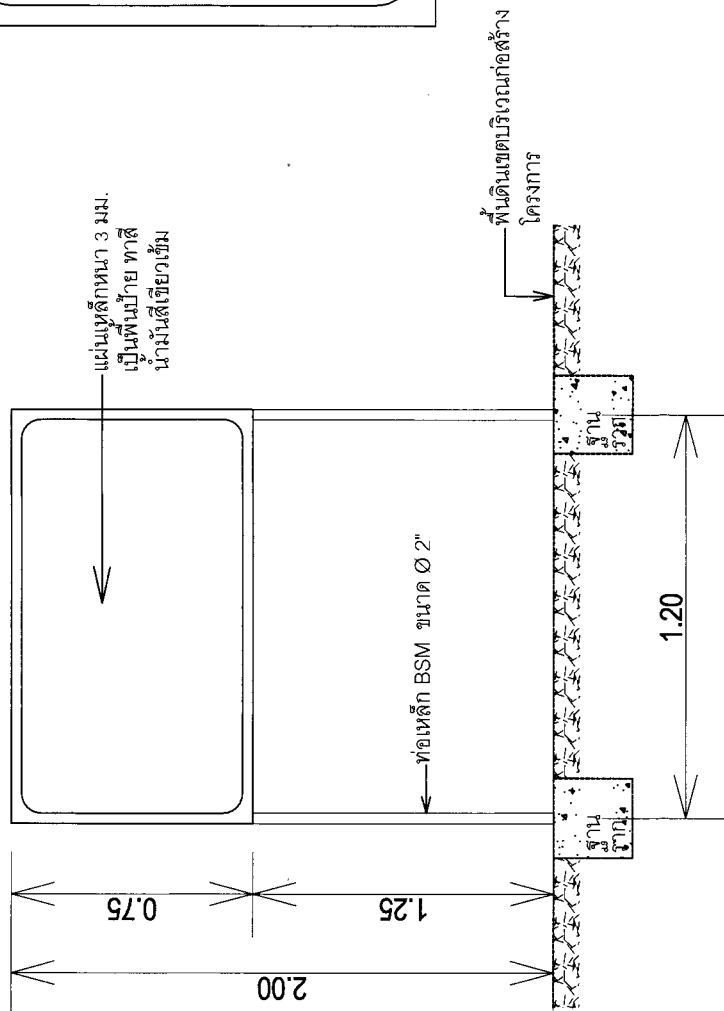
แบบขยายรายได้

not to scale



ข่าวโครงการ

not to scale



แบบขยายฐานราก

not to scale