



ประกาศเทศบาลตำบลน้ำเย็น

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง

ตามที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า “ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด” และตามหนังสือ กรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศ รายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจดูได้ เทศบาลตำบลน้ำเย็น จึงขอประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางของโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ พร้อมอ่างรับน้ำ ค.ส.ล. Ø ๐.๖๐ เมตร ถนนอนุสรณ์นิตินสาร (จากบ่อเดิม - ถนนเทศบาล ๑) ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำเย็น จังหวัดอุบลราชธานี (รายละเอียดตามแนบท้าย)

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วไ้กัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสุรัชย์ ขวาลรัตน์)
นายกเทศมนตรีตำบลน้ำเย็น



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลน้ำเย็น

ที่ อบ ๕๓๐๐๖/๕๙๕

วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ พร้อมอ่างรับน้ำ ค.ส.ล. ถนนอนุสรณ์นิตินสาร
เรียน นายกเทศมนตรีตำบลน้ำเย็น

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลน้ำเย็น ที่ ๒๗๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง และตามคำสั่งเทศบาลตำบลน้ำเย็น ๒๗๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง เปลี่ยนแปลงคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ พร้อมอ่างรับน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ถนนอนุสรณ์นิตินสาร งบประมาณอนุมัติ ๖๐๖,๐๐๐ บาท (หกแสนหกพันบาทถ้วน) นั้น

เรื่องเพื่อทราบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ได้ประชุมเพื่อกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ พร้อมอ่างรับน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ถนนอนุสรณ์นิตินสาร เสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๘ เวลา ๑๔.๐๐ น. โดยมีรายละเอียดตามรายงานการประชุมที่แนบมาพร้อมนี้

เรื่องเพื่อพิจารณา

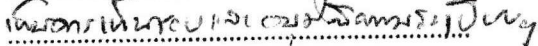
เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและบริหารภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และกฎกระทรวงการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ จึงเรียนมาเพื่อให้ความเห็นชอบและอนุมัติ ราคากลางงานโครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ พร้อมอ่างรับน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ถนนอนุสรณ์นิตินสาร หากเห็นชอบและอนุมัติ โปรดลงนาม หากเห็นเป็นกรณีอื่น ขอให้โปรดพิจารณาสั่งการตามดุลพินิจที่เห็นสมควร และแจ้งดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
(ลงชื่อ)

(จ.ส.อ.)  กรรมการ
(รศ.ช.ช. วงศ์แสง)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติการ

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลน้ำเย็น



(ลงชื่อ)
(นายพิศาล ดีพร้อม)

รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน


ปลัดเทศบาลตำบลน้ำเย็น


ความเห็นรองนายกเทศมนตรีตำบลน้ำเย็น

(ลงชื่อ) 

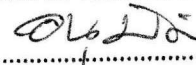
(นายมานะ สายเมฆ)

รองนายกเทศมนตรีตำบลน้ำเย็น


ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายนพคุณ เดชเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายปณิธาน ชินวงศ์)
ผู้ช่วยช่างโยธา

คำสั่งนายกเทศมนตรีตำบลน้ำเย็น



(ลงชื่อ)

(นายสุรชัย ขวาลรัตน์)

นายกเทศมนตรีตำบลน้ำเย็น

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ

- โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ พร้อมอ่างรับน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ถนนอนุสรณ์นิตินิสาร

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ

- เทศบาลตำบลน้ำเย็น ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำเย็น จังหวัดอุบลราชธานี

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

- ๖๐๖,๐๐๐ บาท (หกแสนหกพันบาทถ้วน)

๔.ลักษณะงาน

- ก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ยาว ๑๖๓ เมตร งานวางชุดอ่างรับน้ำ ค.ส.ล.(บ่อพัก) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร จำนวน ๑๗ บ่อ และงานอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลน้ำเย็น จำนวน ๑ โครงการ

๕.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๘

- จำนวนเงิน ๖๙๐,๑๖๙.๘๖ บาท
(หกแสนเก้าหมื่นหนึ่งร้อยหกสิบเก้าบาทแปดสิบหกสตางค์)


๖.บัญชีประมาณราคากลาง

- ๖.๑.แบบสรุปราคากลางงานทาง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | |
|-------------------------|--|
| ๗.๑.นายนพคุณ เดชเสน | ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง (ผู้อำนวยการกองช่าง) |
| ๗.๒.จ.ส.อ.รัชกช วงศ์แสง | กรรมการกำหนดราคากลาง (เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติการ) |
| ๗.๓.นายปณิธาน ชินวงศ์ | กรรมการกำหนดราคากลาง (ผู้ช่วยช่างโยธา) |

(ลงชื่อ)



(นายสุรชัย ชวาลรัตน์)
นายกเทศมนตรีตำบลน้ำเย็น

สรุปผลการประมาณราคากลางงานก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลน้ำยืน อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี

โครงการ: โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมอ่างรับน้ำ ค.ส.ล. Dia. 0.60 ม. ถนนอนุสรณ์นิติสาร
 เจ้าของงาน: เทศบาลตำบลน้ำยืน
 สถานที่ก่อสร้าง: ถนนอนุสรณ์นิติสาร (จากบ่อเดิม - ถนนเทศบาล 1) ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำยืน จังหวัดอุบลราชธานี
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายละเอียดเทศบาลตำบลน้ำยืน
 ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน(บาท)	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม	505,402.33	1.3642	690,169.86	เงินไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			690,169.86	
	คิดเป็นเงินประมาณ(ตัวอักษร ทศนิยมเก้าหมื่นหนึ่งร้อยหกสิบเก้าบาทแปดสิบหกสตางค์)			690,169.86	
ประมาณ	บาท ต่อ ตารางเมตร				

อนุมัติ

(ลงชื่อ)

(นายสุรชัย ขวาลรัตน์)
นายกเทศมนตรีตำบลน้ำยืน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายมานะ สายเมฆ)
รองนายกเทศมนตรีตำบลน้ำยืน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายพิศาล ศีพร้อม)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลน้ำยืน

(ลงชื่อ)

(นายพคุณ เดชเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(เจ้าสิบเอก)

(วัศภ วงศ์แสง)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายสพณิธาน ชินวงศ์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการ



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

แบบ ปร.4

โครงการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมอ่างรับน้ำ ค.ส.ล. Dia. 0.60 ม. ถนนอนุสรณ์นิติสาร

ถนน อนุสรณ์นิติสาร

ความยาวท่อ 163.00 เมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลน้ำเย็น

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนอนุสรณ์นิติสาร (จากบ่อเดิม - ถนนเทศบาล 1)ตำบลสีวิเชียร อำเภอน้ำเย็น จังหวัดอุบลราชธานี

แบบเลขที่

ประมาณราคา ณ วันที่

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคาค่าก่อสร้าง	
1	งานวางป่าขุดต่อ	ตร.ม.	256.50	3.76	964.44	1.3642	5.13	1,315.69	
2	งานท่อ คสล. Dia.0.60 ม. -(RC. PIPE CULVERTS Dia. 0.60 m.)	ม.	163.00	1,899.76	309,661.25	1.3642	2,591.66	422,439.88	
3	อ่างรับน้ำ คสล. 0.60 ม. -(RC.MANHOLE FOR PIPE CULVERTS Dia. 0.60 m.)	ชุด	17.00	10,363.80	176,184.60	1.3642	14,138.30	240,351.03	
4	ฝาปิดคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชุด	16.00	1,033.62	16,537.86	1.3642	1,410.06	22,560.94	
5	ฝาปิดตะแกรงเหล็ก	ชุด	1.00	2,054.18	2,054.18	1.3642	2,802.31	2,802.31	
6	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการระหว่างการก่อสร้าง	ชุด	2.00	350.00	700.00	1.0000	350.00	700.00	
				TOTAL	506,102.33			690,169.86	
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (ถ.1-6)						=	505,402.33	บาท	
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง						1.3642	=	184,767.53	บาท
ผลรวมค่าก่อสร้าง						=	690,169.86	บาท	
ราคากลาง						หกแสนเก้าหมื่นหนึ่งร้อยหกสิบเก้าบาทแปดสิบหกสต	=	690,169.86	บาท
				ราคากลางเฉลี่ย	บาท / ตารางเมตร				

คณะกรรมการจัดทำราคากลางงานก่อสร้าง

อนุมัติ

(ลงชื่อ)

(นายสุรชัย ขวาลรัตน์)
นายกเทศมนตรีตำบลน้ำเย็น

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายมานะ สายเมฆ)
รองนายกเทศมนตรีตำบลน้ำเย็น

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายพิศาล ดีพร้อม)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลน้ำเย็น

(ลงชื่อ)

(นายพคุณ เดชเสน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(จ่าสิบเอก)

(รัตก วงศ์แสง)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

(นายสภณิธาน ชินวงศ์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา



โครงการก่อสร้าง

วางท่อระบายน้ำพร้อมอ่างรับน้ำ คสล. ถนนอนุสรณ์นิตินสาร

ท่อระบายน้ำคสล. Ø 0.60 ม. ยาว 163.00 เมตร ชุดอ่างรับน้ำ คสล. (บ่อพัก) Ø 0.60 ม. 17.00 บ่อ

งบประมาณเทศคบัญญัตติประจำปี 2568

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลน้ำเย็น

สถานที่ก่อสร้าง ถนนอนุสรณ์นิตินสาร (จากบ่อเดิม - ไปทางถนนเทศบาล 1) เทศบาลตำบลน้ำเย็น

ตำบลสีวิเชียร อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี

ประธาน.....	<i>[Signature]</i>
กรรมการ.....	<i>[Signature]</i>
กรรมการ.....	<i>[Signature]</i>
กรรมการ.....	
กรรมการ.....	
กรรมการ.....	



โครงการก่อสร้าง
วางท่อระบายน้ำขนาดรับน้ำ คสล. Dia. 0.60 ม.
ถนนอุบลราชธานี

สถานที่ตั้ง
ถนนอุบลราชธานีจากกม.ที่ 10 - 10+00 ม.ถนน
กม.ที่ 10+00 ม.อุบลราชธานี

คณะกรรมการกำกับและควบคุมการก่อสร้าง

ประธาน
[Signature]
(นายแพทย์ อดิศักดิ์)

กรรมการ
[Signature]
(นายแพทย์ กฤษณ์)

กรรมการ
[Signature]
(นายแพทย์ ชูชีพ)

วิศวกร
[Signature]
(นายแพทย์ อดิศักดิ์)

เจ้าหน้า
[Signature]
(นายแพทย์ กฤษณ์)

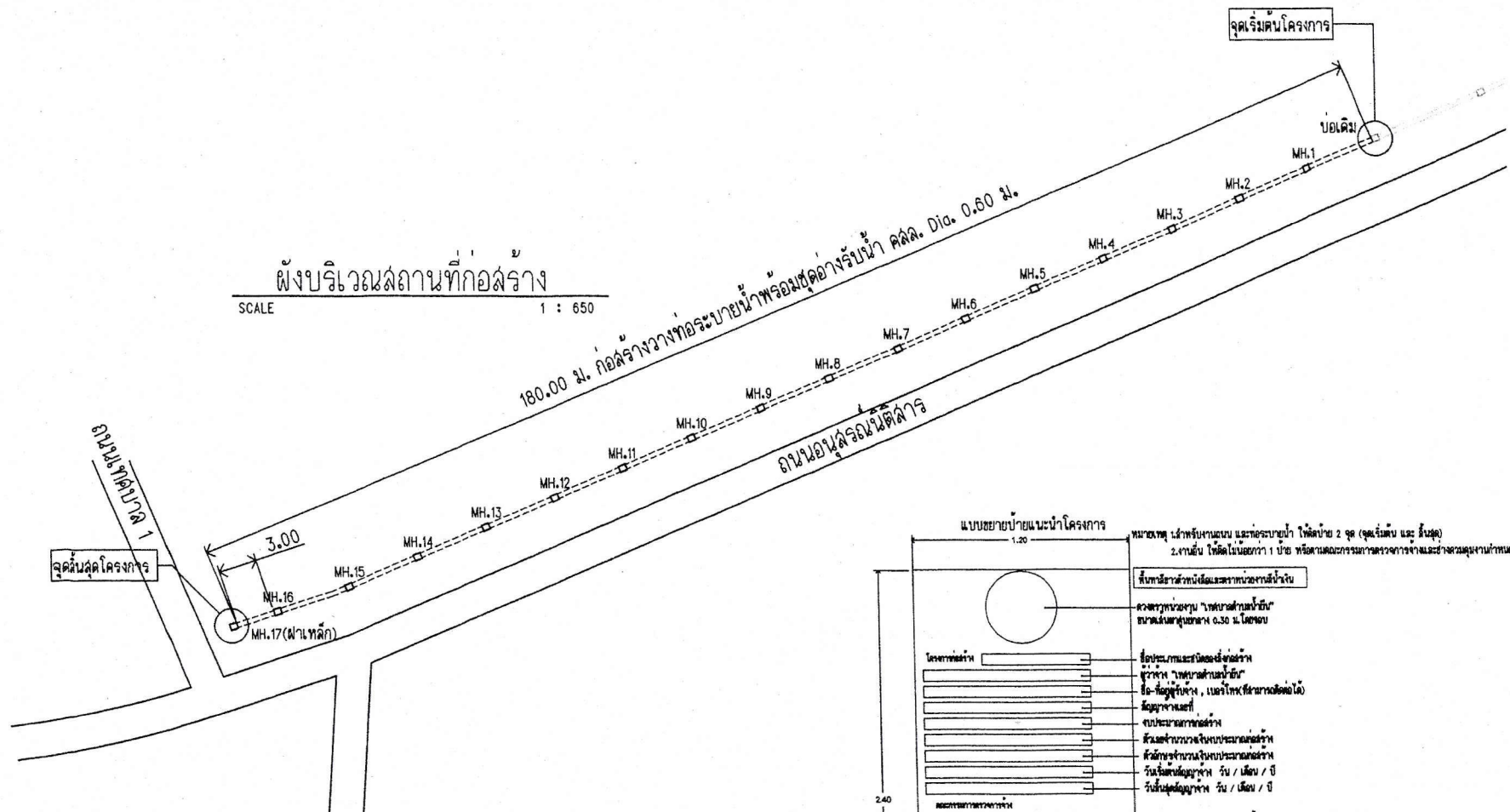
เจ้าหน้า
[Signature]
(นายแพทย์ อดิศักดิ์)

อนุมัติ
[Signature]
(นายแพทย์ อดิศักดิ์)
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลอุบลราชธานี

แบบแปลน	SCALE
1. ส่วนที่ 1: วางท่อระบายน้ำ	1 : 850
2. ส่วนที่ 2: วางท่อระบายน้ำ	NO SCALE

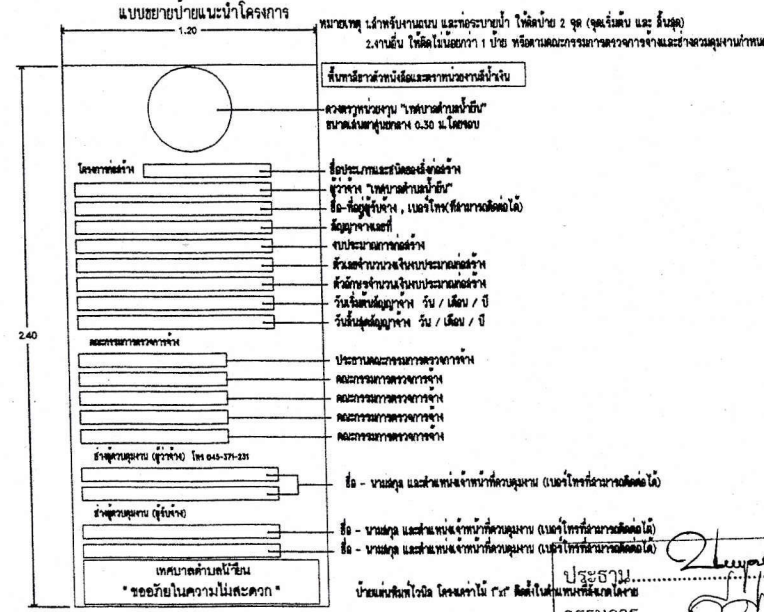
แบบร่างที่
03
อนุมัติแบบ วันที่
จำนวนแบบ
03

ผังบริเวณสถานที่ก่อสร้าง
SCALE 1 : 650



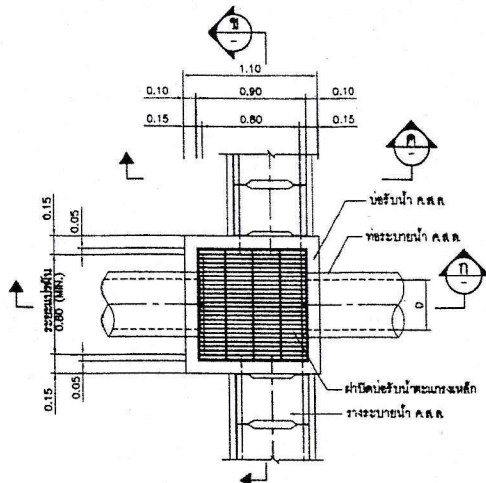
ปริมาณโครงการก่อสร้าง

ลำดับ	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย
1.	งานวางท่อระบายน้ำ Dia. 0.60 ม.	163.00	เมตร
2.	คู่อ่างรับน้ำ คสล. Dia. 0.60 ม. (ฝาเหล็ก)	1.00	ชุด
3.	คู่อ่างรับน้ำ คสล. Dia. 0.60 ม. (ฝาคสล.)	16.00	ชุด
4.	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการระหว่างทำการก่อสร้าง	2.00	ชุด
5.	งานรื้อถนน คสล. พร้อมก่อสร้างถนน คสล.	-	ตารางเมตร

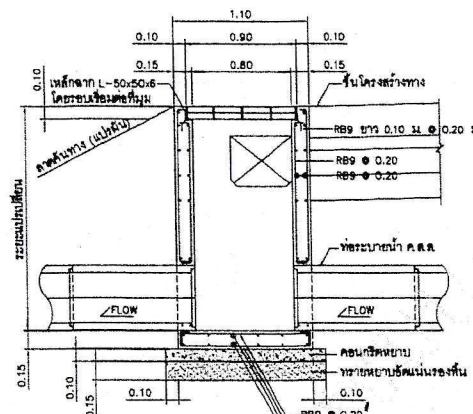


ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการก่อสร้าง
SCALE 1 : 800

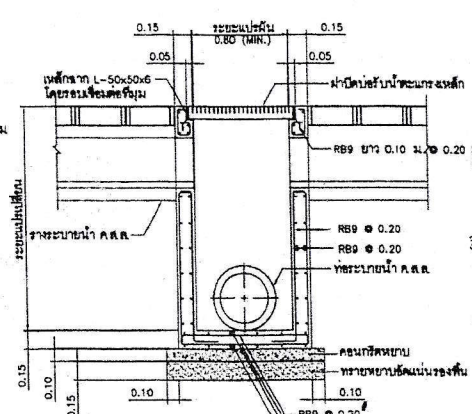
ประธาน
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



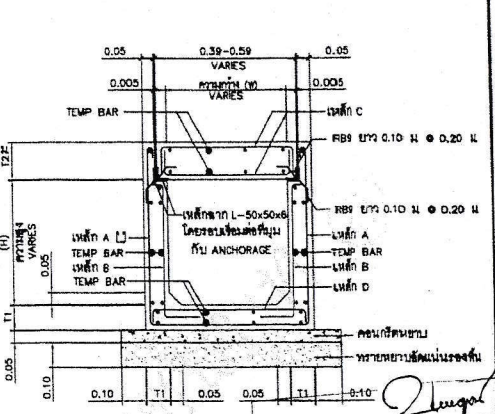
แปลนบ่อรับน้ำ ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:20



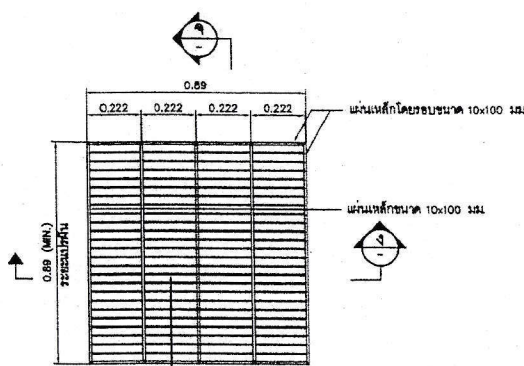
รูปตัด
มาตราส่วน 1:20



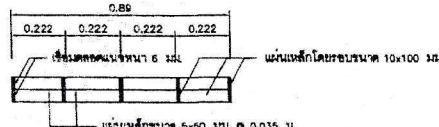
รูปตัด
มาตราส่วน 1:20



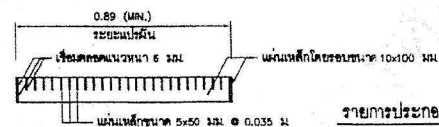
รูปตัด
มาตราส่วน 1:10



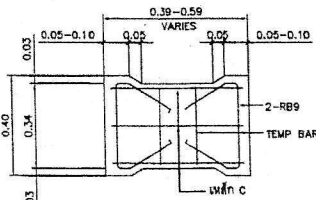
แปลนฝาปิดบ่อรับน้ำตะแกรงเหล็ก
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด
มาตราส่วน 1:10



แปลนฝาปิดวางระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:10

รายการประกอบแบบ

- มีต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตใช้ประเภท ค.2
- เหล็กเสริม
 - เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชนิดคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20
 - เหล็กข้อยอ (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชนิดคุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24
- เหล็กโครงสร้างรูปทรงรีชนิดร้อนให้เป็นไปตาม มอก.1227 ชนิดคุณภาพ SM 400
- ความกว้างและความลึกของรางระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เขียนตามที่ระบุในแบบแปลนเป็นหลัก
- ตำแหน่งในการก่อสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงเคลื่อนย้ายได้ตามความเหมาะสม โดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินที่ท้องรางระบายน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ แต่กำหนดครุผิวของให้มีการระบายน้ำออกจากรางน้ำตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานด้วย
- ให้เว้นช่องว่างของรางน้ำกว้าง 1 ซม. ต่อความยาวรางน้ำทุกระยะ 10.00 ม. และให้ใช้ยางเอสทีลท์ขยับแนวรอยต่อนี้ตลอดแนว
- ในกรณีเกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้ควบคุมงาน
- ในกรณีที่ต้องการทำปิดบนฝาน้ำให้ผู้รับจ้างเสนอแบบ ให้ผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อนนำค่าใช้จ่าย

2 Jun 2018
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

ตารางแสดงเหล็กเสริมกันร้าว (TEMP BAR)

ความหนาของคอนกรีต ซม.	รายละเอียดการเสริมเหล็ก
10	RB 6 @ 0.20
12	RB 6 @ 0.20
15	RB 6 @ 0.15

ตารางแสดงรายละเอียดวางระบายน้ำ ค.ส.ล.

ชนิด	ความกว้างวางระบายน้ำ (ม) ซม.	ความสูงของวางระบายน้ำ (ม) ซม.	ความหนาของวางระบายน้ำ (T1) ซม.	ความหนาของฝาปิด (T2) ซม.	เหล็กเสริม							
					A		B		C		D	
					# มม.	@ ซม.	# มม.	@ ซม.	# มม.	@ ซม.	# มม.	@ ซม.
น-30	30	30	10	10	9	20	9	20	9	15	9	15
น-30	30	50	10	10	9	15	9	15	9	15	9	15
ค-30	30	70	12	10	9	10	9	10	9	15	9	15
ค-30	30	100	15	10	12	10	9	15	9	15	9	15
น-50	50	30	10	15	9	20	9	20	9	10	9	10
น-50	50	50	10	15	9	15	9	15	9	10	9	10
ค-50	50	70	12	15	9	10	9	10	9	10	9	10
ค-50	50	100	15	15	12	10	12	10	9	10	9	10

ประธาน.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

กรมการทอวชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ		
แบบมาตรฐาน		
วางระบายน้ำ ค.ส.ล. ยานชุมชน		
เขียนแบบ	ผู้ควบคุมแบบ	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมแบบ	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
วันที่ 90	แบบเลขที่ 71-301/61	วันที่



แบบป้ายโครงการก่อสร้าง (แบบทาบ)

เทศบาลตำบลบ้านดอน
ศรีสะเกษ จ.ศรีสะเกษ

นายอำเภอ
นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

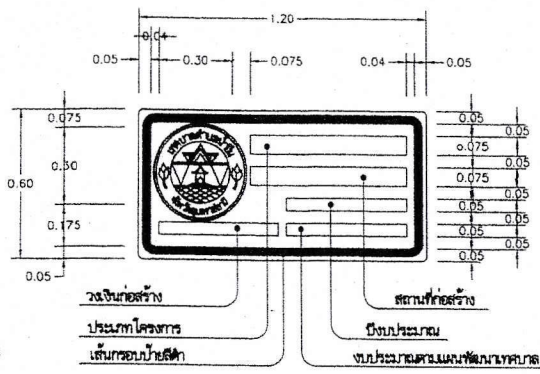
นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ

นายอำเภอ



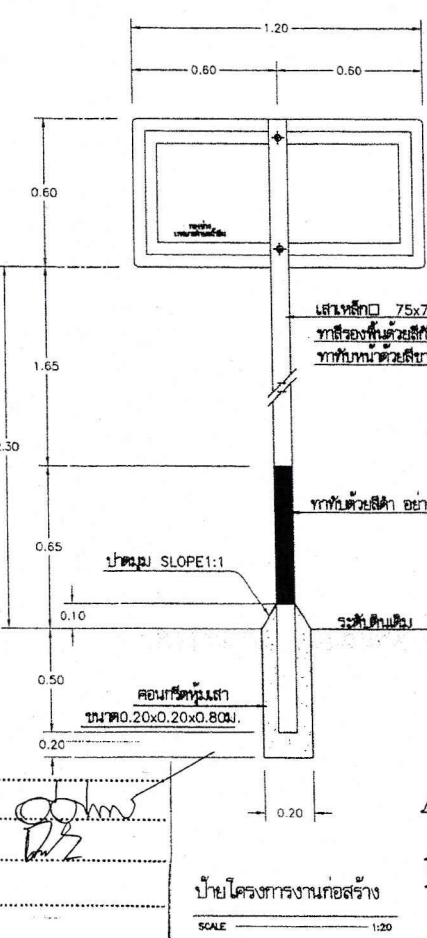
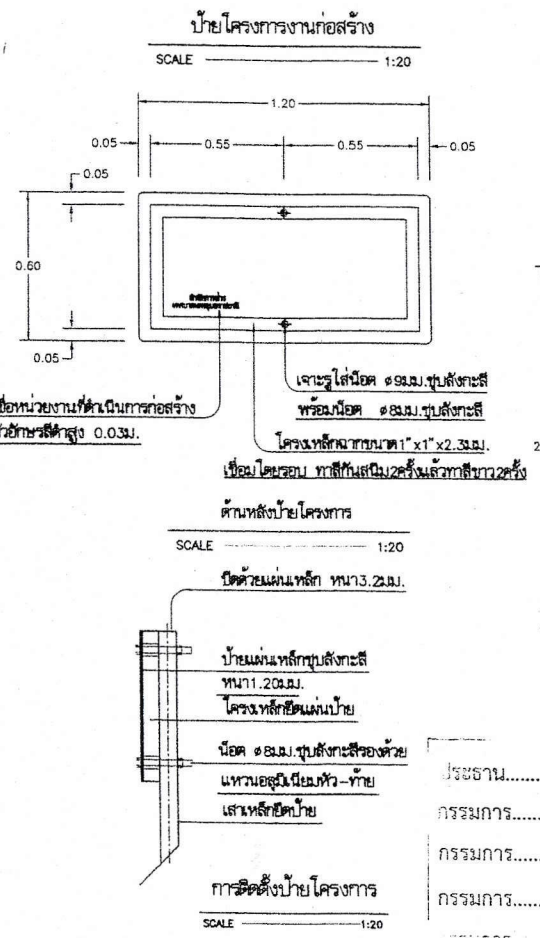
- พื้นป้ายสีเหลืองสะท้อนแสง
- กรอบป้ายสีน้ำเงินสะท้อนแสง
- ตัวอักษรและตัวเลขสีน้ำเงิน
- กว้างป้ายสีน้ำเงิน 10.03ม.

รายการประกอบแบบ

- วัสดุต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ป้ายเป็นแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 1.20ม. และทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง และทากันด้วยสีขาวอย่างน้อย 2 ครั้ง
- พื้นป้ายและตัวอักษรให้ใช้แผ่นวัสดุสะท้อนแสง
- ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้าย ให้ใช้ตัวอักษรตามมาตรฐานเครื่องหมายจราจรแสดงตัวอักษรและตัวเลข
- ส่วนบนสุดของเสาเหล็ก ให้ใช้ด้วยแผ่นเหล็ก ขนาด 2.35ม. (เชื่อมโดยรอบ) และให้ทาสีเหมือนเสาเหล็กทุกประการ
- สีขาวและสีน้ำเงินที่ใช้กันสนิมและป้ายโครงการ ให้ใช้สีน้ำมัน
- ส่วนที่เป็นโลหะ ให้ทาสีด้วยสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง
- มาตรฐานตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เป็นมาตรฐานที่จะขยายหรือย่อส่วน ให้เป็นขนาดอื่นๆ เพื่อใช้ในงานในป้ายทุกประเภทต่อไป
- การจัดระยะห่างระหว่างตัวอักษร (ช่องไฟ) และตัวเลขให้มีความเหมาะสม
- ขนาดของรูปร่างตัวอักษรและตัวเลขในกรณีที่มีพื้นที่บรรจุข้อความจำกัด ปรึกษา
- อนุโลมให้ลดระยะห่างตามขนาดตัวอักษรที่เหมาะสม
- การจัดระยะห่างให้ดูจากด้านบนออกของเส้นที่เป็นแนวนอน ไม่รวมหัวหัวมีลักษณะกลม แต่ไม่เป็นด้านที่ไม่เป็นเส้นเป็นแนวนอนตั้งให้ดูจากด้านบนออก

[Handwritten signature]

กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....



แบบตัวอักษรตัวอักษร

ก ข ช ด ต ข ก จ ฉ ช ช
ฉ ก ข ท ต ม ฉ ต ต ฉ ท ฉ
น บ ป ฟ ก ฎ ก ฎ ฟ ฟ ก ม
ช ร ล ว ศ ล ษ ห พ อ ช
๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z

ประธาน.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

ป้ายโครงการงานก่อสร้าง
SCALE 1:20



แบบมาตรฐาน
 ฝาปิดท้ายชนิดยกบานตั้งเครื่องหลัก

ส่วนที่แก้ไข

วันที่
 (นายสมชาย ใจดี)
 (นายสมชาย ใจดี)

วันที่แก้ไข
 (นายสมชาย ใจดี)

ชื่อ	นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค

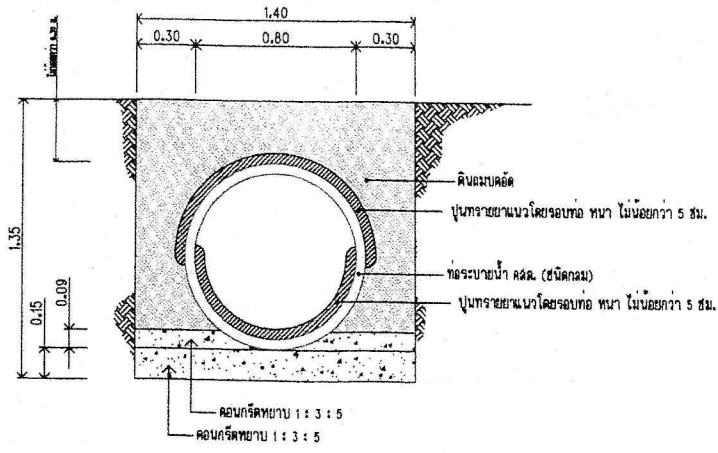
แบบเลขที่ 02557

จำนวน	SCALE
1. แบบมาตรฐานที่แก้ไขฉบับนี้	1 : 15

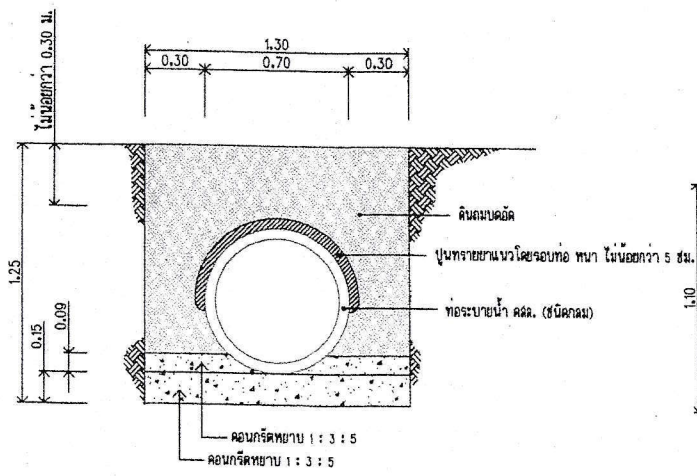
แบบเลขที่ A-01
 จำนวนแบบ วันที่

รายการประกอบแบบ

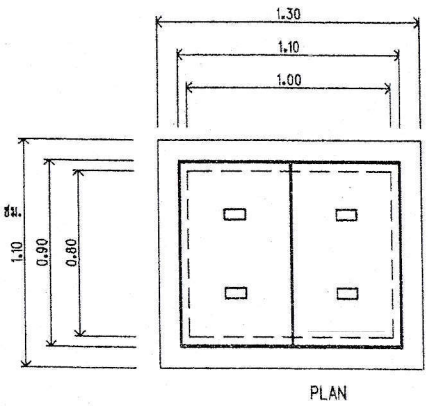
1. ท่อระบายน้ำ คสล.ระบุมุมแบบมาตรฐานนี้ เป็นไปตามที่ได้มาตรฐาน มอก. 126 คุณภาพชั้น "ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานท่อระบายน้ำ"
2. กำลังรับแรงอัดของคอนกรีต ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 350 กก./ตร.ซม. ทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. และคอนกรีตที่ใช้ ต้องมีค่ายุบตัว (SLUMP) ไม่นเกิน 5 ซม.
3. ในรายการสร้างท่อระบายน้ำ คสล. จะอยู่ปฏิบัติดังนี้
 - 3.1 ต้องหล่อคอนกรีตด้วยเครื่องผสม โดยใช้อุปกรณ์ที่สะอาดและมีผู้ควบคุมที่นำส่วนผสม
 - 3.2 ปริมาณเหล็กเสริมตามขนาดบ่งพื้นที่ที่กำหนดไว้ ต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบมาตรฐาน
 - 3.3 เหล็กเสริมตามยาวต้องมีขนาด Dia. 6 มม. เส้น/ว.ก
 - 3.4 ด้านบนของเหล็กเสริมตามยาวแบบเส้นเดียว 0.30-0.35 เท่าของความหนาของท่อ (วัดจากภายใน) และด้านหน้าเหล็กเสริมตามยาวต้องมีระยะห่างจากโคนท่อไม่น้อยกว่า 25 มม.
 - 3.5 การหล่อเหล็กเสริมตามยาว ต้องทำกันไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลาง ในกรณีที่ต้องโยกย้ายเชื่อมต่อกันเหล็กหล่อกันไม่น้อยกว่า 60 มม.
 - 3.6 การหล่อ ท่อในแนวทแยงในร่องซึ่งมีมุมฉาก และ ยานแนวทแยงมุมควรตั้งเชิงเส้นวงบน เมื่อยานแนวตั้งเรียบร้อยแล้ว ให้ทิ้งไว้ 46 ชั่วโมง ก่อนที่จะได้ดินเสริมท่อ
4. ในกรณีใช้ท่อที่หล่อสำเร็จจากโรงงาน จะต้องมีใบอนุญาตการขนส่งเครื่องหมาย มอก. สำหรับงานระบายน้ำ มอก. 126 คุณภาพชั้น 3 โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งรายละเอียดการเสริมเหล็ก ให้ผู้ควบคุมงานที่รับมอบ
5. มีค่าง 1 มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
6. กรณีที่ค่าพิกัดดินเดิมที่รองรับพื้นเป็นสเปกหรือดินอ่อน ผู้รับจ้างจะต้องออกเงินออกก่อนแล้วใช้วัสดุคัดเลือก หรือดินถมใส่แทนดินเดิมที่แน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
7. ในกรณีที่วางท่อคอนกรีตตามรูปแบบ การเสริมเหล็กในโครงสร้างฐานรากและกำแพงหน้าของลำราง ให้ผู้รับจ้างทำรายการคำนวณเสนอต่อผู้จ้าง โดยวิศวกรโยธาจะรับรองความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างพื้นฐาน



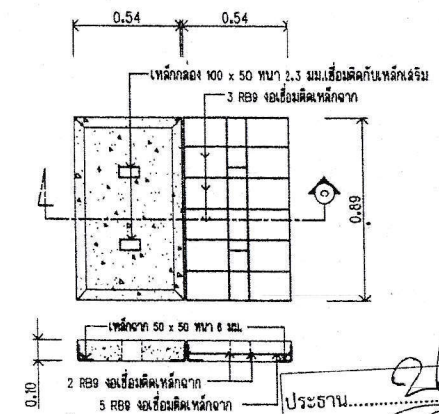
แบบขยายการวางท่อ คสล. ขนาดตั้งแต่ 0.80 ม. ขึ้นไป
 SCALE 1 : 25



แบบขยายการวางท่อ คสล. ขนาดเล็กกว่า 0.60 ม.
 SCALE 1 : 25



แบบขยายการวางท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม
 SCALE 1 : 35



SECTION - C

ประธาน.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....

ประธาน.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....

หมายเหตุ
 งานวางท่อระบายน้ำ ได้อ้างอิงจากแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์ประกอบโครงสร้างส่วนท้องถิ่น แบบการวางท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม แบบเลขที่ 73-5-101 แผนที่ 73
 ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางแนวท่อให้ถูกต้องตามแบบที่กำหนด หรือ ตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้าง และช่างควบคุมงานของผู้นิเทศกำหนด
 ผู้รับจ้างต้องนำดินที่ขุดเพื่อวางท่อ และบ่อพัก ไปทิ้งยังจุดที่คณะกรรมการตรวจการจ้าง และช่างควบคุมงานกำหนด และต้องได้ใบรับให้เรียบร้อย
 การขุดแนวท่อต้องขุดแนวให้รอบท่อ สำหรับท่อที่มีขนาดพอจะเข้าไปวางแนวภายในได้ ผู้รับจ้างต้องขุดแนวภายในด้วย