

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี บ้านหนองแวง หมู่ ๑๕
ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอนวนนิวาส จังหวัดสกลนคร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๒,๐๐๐.- บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน-)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม ขนาดท่อเหลี่ยม ๒.๔๐ x ๒.๑๐ เมตร ความยาว ๖.๐๐ เมตร ชนิด ๒ ช่อง ตามแบบ อบต.หนองแวงใต้ เลขที่ นต.๗๒/๒๕๖๖ และตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (ท่อลอดเหลี่ยม คสล.ชนิดหลายช่อง) เลขที่ ทถ.-๕-๒๐๓ และ เลขที่ ทถ.-๕-๒๐๔ กรมทางหลวงชนบท ท พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ ๑ ป้าย จุดก่อสร้างบริเวณที่นาทางวิสัยศักดิ์ จุ่มา

ระยะเวลาในการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๔๘๗,๙๐๐ บาท (-สี่แสนหกบาทถ้วน-)
ราคา/หน่วย(ถ้ามี) บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบฟอร์มสรุปผลการประเมินราคา (ปร.๖), (ปร.๕) จำนวน ๒ หน้า

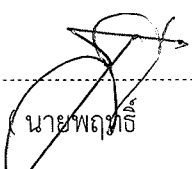
๖.๒ แบบประมาณราคา (ปร.๔) จำนวน ๑ หน้า

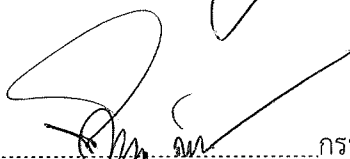
๖.๓ อื่นๆ จำนวน ๒๑ หน้า

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑	นายพฤทธิ บัวพันธ์	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
๗.๓	นายราชนัย สุทธิมาตร	ตำแหน่ง	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายพฤทธิ บัวพันธ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล) (นายราชนัย สุทธิมาตร)

แบบสรุปการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี บ้านหนองแวง หมู่ 15
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง หมู่ที่ 15 ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอนวนนิวาส จังหวัดสกลนคร
 แบบเลขที่ นค.72/2566 และแบบมาตรฐานท่อเหลี่ยม คสส. ชนิดหลายช่อง เลขที่ ทล.-5-203 และ ทล.-5-204
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้
 แบบ ปร. 4 และ ปร.5 มีจำนวน 1 ชุด
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม	487,910.30	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	487,910.29	
	งบประมาณก่อสร้าง	487,900.00	
	งบประมาณก่อสร้าง (สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (นายทฤทธิ บัวพันธ์)
 ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายราชันย์ สุทธิมาตร)
 นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....
 (นายทรงศักดิ์ โอชะคลัง)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
 (นายประยูร พาเลิศ)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

ใบสรุปการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี บ้านหนองแวง หมู่ 15
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง หมู่ที่ 15 ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอนวนนิวาส จังหวัดสกลนคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้
 แบบเลขที่ นต.72/2566 และแบบมาตรฐานท่อเหลี่ยม คสล. ชนิดหลายช่อง เลขที่ ทด.-5-203 และ ทด.-5-204
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น (ขนาดท่อเหลี่ยม 2.40 x 2.10 ม. ยาว 6.00 ม. - ชนิด 2 ช่อง)
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567

ลำดับ ที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	เป็นจำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	381,209.70	1.2799	487,910.30	Factor F - อัตราดอกเบี้ยเงินกู้7% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7% - เงินเบิกล่วงหน้าจ่าย.....0% - เงินประกันผลงานหัก.....0% - พื้นที่ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			487,910.30	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			487,900.00	
ตัวอักษร	(ใส่แผนแบบหมั้นเจ็ดพันเก้าร้อยสิบบาทสามสิบสตางค์)				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพลฤทธิ์ บัวจันทร์)

ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายราชันย์ สุทธิมาตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....

(นายทรงศักดิ์ โอชะคลัง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายประยูร พาเลิศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

ใบรายละเอียดการประมาณราคาก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม

ปร.4

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี บ้านหนองแวง หมู่ 15
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง หมู่ที่ 15 ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอนวนจรูญ จังหวัดสกลนคร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้
 แบบ เลขที่ นต.72/2566 และแบบมาตรฐานท่อเหลี่ยม คสล. ชนิดหลายช่อง เลขที่ ทด.-5-203 และ ทด.-5-204
 กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567

(ขนาดท่อเหลี่ยม 2.40 x 2.10 ม. ยาว 6.00 ม. - ชนิด 2 ช่อง)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม เป็นจำนวนเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานดินชุด	124.00	ลบ.ม.	-	-	142.00	17,608.00	17,608.00	
2	คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	3.97	ลบ.ม.	1,860.00	7,384.20	426.00	1,691.22	9,075.42	
3	คอนกรีตโครงสร้าง (ค.3)	56.25	ลบ.ม.	2,009.00	113,006.25	466.00	26,212.50	139,218.75	
4	งานไม้แบบ	205.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	4.1 ค่าไม้แบบ (ลดปริมาณไม้แบบใช้งานได้ 3 ครั้ง)	68.00	ตร.ม.	439.00	29,852.00	-	-	29,852.00	
	4.2 ไม้ค้ำยัน ๑ 4" ยาว 3.00 เมตร	29.00	ต้น	40.00	1,160.00	-	-	1,160.00	
	4.3 ค่าแรงไม้แบบหล่อคอนกรีต	205.00	ตร.ม.	-	-	139.00	28,495.00	28,495.00	
5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	5.1 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ๑ 6 มม. SR 24	43.46	กก.	23.71	1,030.44	4.40	191.22	1,221.66	
	5.2 เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ๑ 9 มม. SR 24	99.90	กก.	23.03	2,300.70	4.40	439.56	2,740.26	
	5.3 เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ๑ 12 มม. SD 40	3,251.76	กก.	25.09	81,586.66	3.60	11,706.34	93,293.00	
	5.4 เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ๑ 20 มม. SD 40	1,613.89	กก.	24.42	39,411.19	3.10	5,003.06	44,414.25	
	5.5 เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย ๑ 25 มม. SD 40	231.00	กก.	24.95	5,763.45	3.10	716.10	6,479.55	
	5.6 ลวดผูกเหล็ก No. 18	131.00	กก.	35.51	4,651.81	-	-	4,651.81	
6	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) ขนาด 1.20 x 2.40 ม.	1.00	ป้าย	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	รวมค่างานต้นทุน							381,209.70	

หมายเหตุ - ใช้เกณฑ์บัญชีราคาส่งก่อสร้าง สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ และการสืบราคาตามท้องตลาด,

- Factor F ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (งานสะพานและท่อเหลี่ยม) ที่ กก 0433.2/ว 499 ลว.28 สิงหาคม 2566

- บัญชีค่าแรง/ค่าเงินการ บัญชีค่าแรงงานฉบับปรับปรุง ที่ กก 0433.2/ว 135 ลว 3 มีนาคม 2566 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2566

- มาตรฐานและราคากลางการเจ้าหน้าที่ราคากลางอัตราค่าจ้างตามหน่วย ฉบับเดือน ธันวาคม 2565

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพศุภสิทธิ์ บัวจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายราชันย์ สุทธิมาตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....

(นายทรงศักดิ์ โอชะคลัง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายประยูร พาเลศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยซี หมู่๑๕

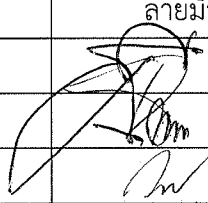
ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี

ครั้งที่ ๑๓ / ๒๕๖๗

วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๔.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ อำเภอมโนรมย์ จังหวัดสุพรรณบุรี

ผู้เข้าประชุม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นายพฤทธิ์ บัวพันธ์	ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ		ประธานกรรมการ
๒	นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล	ผู้อำนวยการกองช่าง		กรรมการ
๓	นายราชนันท์ สุทธิมาตร	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน		กรรมการ

เปิดประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

นายพฤทธิ์ บัวพันธ์ บัดนี้มีคณะกรรมการ ฯ เข้าร่วมประชุม ๓ ท่าน ถือว่าครบองค์ประชุมครับ

ประธานกรรมการฯ กระผม ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยซี บ้านหนองแวง หมู่๑๕ กระผมขอเปิดประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๗ ครับ

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นายพฤทธิ์ บัวพันธ์ แจ้งคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนอง
ประธานกรรมการฯ แวงใต้ เลขที่ ๐๕๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนด
ราคากลางโครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยซี บ้านหนองแวง หมู่๑๕
จำนวน ๓ ท่าน ประกอบด้วย

๑. นายพฤทธิ์ บัวพันธ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ เป็นประธานกรรมการ

๒. นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เป็นกรรมการ

๓. นายราชนันท์ สุทธิมาตร ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน เป็นกรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติหน้าที่เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตาม
ระเบียบฯ และหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ของทางราชการต่อไป

ที่ประชุม

รับทราบ

/ระเบียบ.....

ระเบียบวาระที่ ๒	เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา -ไม่มี-
ระเบียบวาระที่ ๓	เรื่องเพื่อพิจารณา
นายพฤทธิ์ บัวจันทร์ ประธานกรรมการฯ	การพิจารณากำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี บ้านหนองแวง หมู่ ๑๕ ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงได้ จะดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้างโครงการดังกล่าว กระผม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ขอให้กรรมการ/เลขานุการ ซึ่งแจ้งรายละเอียดข้อกฎหมาย ระเบียบ หรือ หลักเกณฑ์ ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและขอให้ที่ประชุมได้พิจารณา
นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล กรรมการ	การพิจารณากำหนดราคากลางเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธี กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีผลบังคับใช้วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ และประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ฉบับที่ ๕) ประกาศ ณ วันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมทั้งแนวทางวิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการถอดแบบ คำนวณราคากลางงาน ก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์การคำนวณข้อมูล รายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ที่เป็นปัจจุบัน ณ วันที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น เช่น ตาราง Factor F ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง อัตรา ค่าแรงงาน ตาราง และหลักเกณฑ์คำนวณค่าขนส่ง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา และข้อมูล ราคาวัสดุ เป็นต้น ดังนั้น การพิจารณากำหนดราคากลางตามโครงการก่อสร้างดังกล่าว ซึ่งเป็นงานประเภท งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม จึงเห็นควรกำหนดราคากลางโดยใช้ข้อมูลดังต่อไปนี้ เพื่อ ประกอบการพิจารณากำหนดราคากลาง ๑. ราคาสินค้าวัสดุก่อสร้างของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนคร และจังหวัดอุดรธานี เดือน ธันวาคม ๒๕๖๖ เนื่องจากราคาวัสดุก่อสร้างของ เดือน มกราคม ๒๕๖๗ สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนคร ยังไม่ประกาศเผยแพร่ในเว็บไซต์ ๑.๑ กรณีที่วัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนครไม่มีข้อมูลราคา เผยแพร่ไว้ ให้ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ หากวัสดุก่อสร้าง รายการนั้นมีสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ราคาไว้มากกว่าหนึ่งจังหวัด ให้ใช้ราคาของสำนักงาน พาณิชย์จังหวัดที่เผยแพร่ราคาไว้ต่ำสุด ซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง ถึงสถานที่ก่อสร้าง

๑.๒ กรณีวัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนครและสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงไม่มีข้อมูลเผยแพร่ไว้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นในท้องที่ของจังหวัดนั้น หรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียง โดยใช้ราคาต่ำสุดซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง และให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกรายละเอียดของการสืบ และการกำหนดราคาประกอบไว้กับเอกสารคำนวณราคากลางงานก่อสร้างด้วย

๒. ราคาน้ำมัน (ดีเซล) Diesel B7 ณ อ.เมืองสกลนคร วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗ ราคาเฉลี่ย
ลิตรละ...๓๐.๕๐...บาทต่อลิตร

มติที่ประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มีมติเป็นเอกฉันท์ให้ใช้วัสดุราคาก่อสร้าง อัตราค่าขนส่ง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา เพื่อกำหนดราคากลาง ดังนี้

๑. ใช้ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้างของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนคร และจังหวัดอุดรธานี เดือนธันวาคม ๒๕๖๖ เนื่องจากราคาวัสดุก่อสร้างของ เดือน มกราคม ๒๕๖๗ สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนครยังไม่ประกาศเผยแพร่ในเว็บไซต์

๑.๑ กรณีที่วัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนครไม่มีข้อมูลราคาเผยแพร่ไว้ ให้ใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ หากวัสดุก่อสร้าง

รายการนั้นมีสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงเผยแพร่ราคาไว้มากกว่าหนึ่งจังหวัด ให้ใช้ราคาของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดที่เผยแพร่ราคาไว้ต่ำสุด ซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

๑.๒ กรณีวัสดุก่อสร้างรายการใดที่สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสกลนครและสำนักงานพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงไม่มีข้อมูลเผยแพร่ไว้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง รายการนั้นในท้องที่ของจังหวัดนั้นหรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียง โดยใช้ราคาต่ำสุดซึ่งพิจารณาจากราคาวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

๑.๓ ใช้ราคาน้ำมัน (ดีเซล) Diesel B7 ณ อ.เมืองสกลนคร วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗
ราคาเฉลี่ยลิตรละ...๓๐.๕๐...บาทต่อลิตร

๒. ใช้ค่า Factor F สำหรับงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เท่ากับ ๑.๒๗๙๙
(ตามหนังสือ กรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓๒/ว ๑๔๙๙ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖)

๓. สรุปผลการคำนวณราคากลาง โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี บ้านหนองแขวง หมู่ ๑๕ ขนาดท่อเหลี่ยม ๒.๔๐ x ๒.๑๐ เมตร ความยาว ๖.๐๐ เมตร ชนิด ๒ ช่อง ตามแบบอบต.หนองแขวงใต้ เลขที่ นต.๗๒/๒๕๖๖ และตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (ท่อลอดเหลี่ยม คสล.ชนิดหลายช่อง) เลขที่ ทถ.-๕-๒๐๓ และ เลขที่ ทถ.-๕-๒๐๔ กรมทางหลวงชนบท ท พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ ๑ ป้าย

จุดก่อสร้างบริเวณที่นานางวิสัยศักดิ์ จุมา

ราคากลางเท่ากับ...๔๘๗.๙๐๐...บาท (สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๔. ระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้าง...๙๐...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียดการคำนวณราคากลางตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามเอกสารที่แนบ

/๔. การแบ่ง.....

๕. การแบ่งงวดงาน โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี บ้านหนองแขวง หมู่๑๕

๕.๑ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม) จะจ่ายเงินค่าจ้างก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี บ้านหนองแขวง หมู่๑๕ โดยแบ่งออกเป็น ๑ งวด ดังนี้
งวดที่๑ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงิน (๑๐๐%) ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานดินขุด แล้วเสร็จ
- งานคอนกรีตหยาบ ๑ : ๓ : ๕ แล้วเสร็จ
- งานไม้แบบและงานคอนกรีตโครงสร้าง (ค.๓) แล้วเสร็จ
- งานเหล็กเสริมคอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายโครงการแล้วเสร็จ

๖. ระยะเวลาก่อสร้าง ๙๐ วัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง)

ระเบียบวาระที่ ๔

เรื่องอื่นๆ

-ไม่มี-

นายพฤทธิ์ บัวพันธ์
ประธานกรรมการฯ

มีท่านใดจะเสนอความเห็นเกี่ยวกับการพิจารณากำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี บ้านหนองแขวง หมู่๑๕ อีกหรือไม่ครับ หากไม่มีกระผมขอขอบคุณคณะกรรมการทุกท่านที่เสียสละเวลาเข้าร่วมประชุมในวันนี้ กระผมขอปิดการประชุมครับ
ปิดประชุมเวลา ๑๕.๔๐ น.

(ลงชื่อ).....ผู้รับรองรายงานการประชุม

(นายพฤทธิ์ บัวพันธ์)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

(นายราชันย์ สุทธิมาตร)

กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวงใต้

ที่ สน ๘๒๑๐๓ / ๗๑

วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวงใต้ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

เรื่องเดิม

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแขวงใต้ มีคำสั่งที่ ๐๕๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการขั้วล้าห้วยชี บ้านหนองแขวง หมู่๑๕ ที่จะดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการประชุมเพื่อพิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี บ้านหนองแขวง หมู่๑๕

ขนาดท่อเหลี่ยม ๒.๔๐ x ๒.๑๐ เมตร ความยาว ๖.๐๐ เมตร ชนิด ๒ ช่อง ตามแบบ อบต.หนองแขวงใต้ เลขที่ นต.๗๒/๒๕๖๖ และตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (ท่อลอดเหลี่ยม คสล.ชนิดหลายช่อง) เลขที่ ทถ.-๕-๒๐๓ และ เลขที่ ทถ.-๕-๒๐๔ กรมทางหลวงชนบท ท พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ ๑ ป้าย จุดก่อสร้างบริเวณที่น่านางวิไลศักดิ์ จุมา

ราคากลางเท่ากับ ๔๘๗,๕๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

รายละเอียดการคำนวณราคากลาง โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี บ้านหนองแขวง หมู่๑๕ ดังปรากฏตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง รวมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้องที่แนบมาพร้อมนี้

๒. ระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้าง ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๓. การแบ่งงวดงาน โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำสำเร็จรูปบ้านศรีสว่าง หมู่๙ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม) จะจ่ายเงินค่าจ้างก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี บ้านหนองแขวง หมู่๑๕ โดยแบ่งออกเป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่๑ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงิน (๑๐๐%) ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังนี้

- งานดินขุด แล้วเสร็จ
- งานคอนกรีตหยาบ ๑ : ๓ : ๕ แล้วเสร็จ
- งานไม้แบบและงานคอนกรีตโครงสร้าง (ค.๓) แล้วเสร็จ
- งานเหล็กเสริมคอนกรีต แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายโครงการแล้วเสร็จ

/ รายละเอียด.....

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี บ้านหนองแวง หมู่๑๕ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและความถูกต้องตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ จึงเห็นควรพิจารณาอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางงานก่อสร้าง และแจ้งเจ้าพนักงานพัสดุดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลาง ในการจัดซื้อ/จัดจ้างต่อไป

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

-

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(นายพลฤทธิ์ บัวจันทร์)

ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายราชันย์ สุทธิมาตร)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ความเห็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ เห็นชอบ.....

(ลงชื่อ).....หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

(นางสุภาพร โอชะคลัง)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นปลัด อบต. เห็นชอบ.....

คำสั่งนายก อบต. อนุมัติ.....

(ลงชื่อ)

(นายทรงศักดิ์ โอชะคลัง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

(ลงชื่อ)

(นายประยูร พาเลิศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

ที่ สน ๘๒๑๐๓/๖๕

วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการจัดทำรูปแบบรายงานการก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

เรื่องเดิม

๑. ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้ ที่ ๐๕๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งตั้งข้าพเจ้าผู้มีรายนามข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงานการก่อสร้าง โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี บ้านหนองแวง หมู่ที่๑๕ ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอนาน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี ที่จะดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายงานการก่อสร้าง ได้ดำเนินการพิจารณาการจัดทำรูปแบบรายงานการก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี บ้านหนองแวง หมู่ที่๑๕ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังนี้

๑. แบบแปลนแผนผังบริเวณก่อสร้างให้ใช้ตามแบบ อบต.หนองแวงใต้ เลขที่ นต. ๗๒ /๒๕๖๖ รายละเอียดดังนี้

ขนาดท่อเหลี่ยม ๒.๔๐ x ๒.๑๐ เมตร ความยาว ๖ เมตร ชนิด ๒ ช่อง พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ ๑ ป้าย

๒. แบบโครงสร้างท่อลอดเหลี่ยมให้ใช้ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ท่อลอดเหลี่ยม คสล.ชนิดหลายช่อง) เลขที่ ทถ.-๕-๒๐๓ , เลขที่ ทถ.-๕-๒๐๔ กรมทางหลวงชนบท

๓. ระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้าง จำนวน.....๕๐.....วัน นับถึจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

/ ข้อเสนอ.....

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้าง โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๑๕ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและความถูกต้องตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ๒๑

จึงเห็นควรพิจารณาอนุมัติให้ใช้เป็นแบบแปลนก่อสร้าง และแจ้งเจ้าพนักงานพัสดุ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ
(นายพุทธธิ์ บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายราชันย์ สุทธิมาตร)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ความเห็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ.....
.....

(ลงชื่อ).....หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
(นางสุภาพร โอชะคลัง)
ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงได้.....
.....

(ลงชื่อ).....
(นายทรงศักดิ์ โอชะคลัง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงได้

ความเห็น/คำสั่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงได้.....
.....

(ลงชื่อ).....
(นายประยูร พาเลิศ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงได้

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

โครงการก่อสร้างที่อลอดเดหฺยมตามลำหฺยข บ้านหนองแวง หมู่ที่ 15



สถานที่ดำเนินการ บ้านหนองแวง หมู่ที่ 15 ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร

งบประมาณปี พ.ศ. 2567

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้

ตำบลหนองแวงใต้ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร

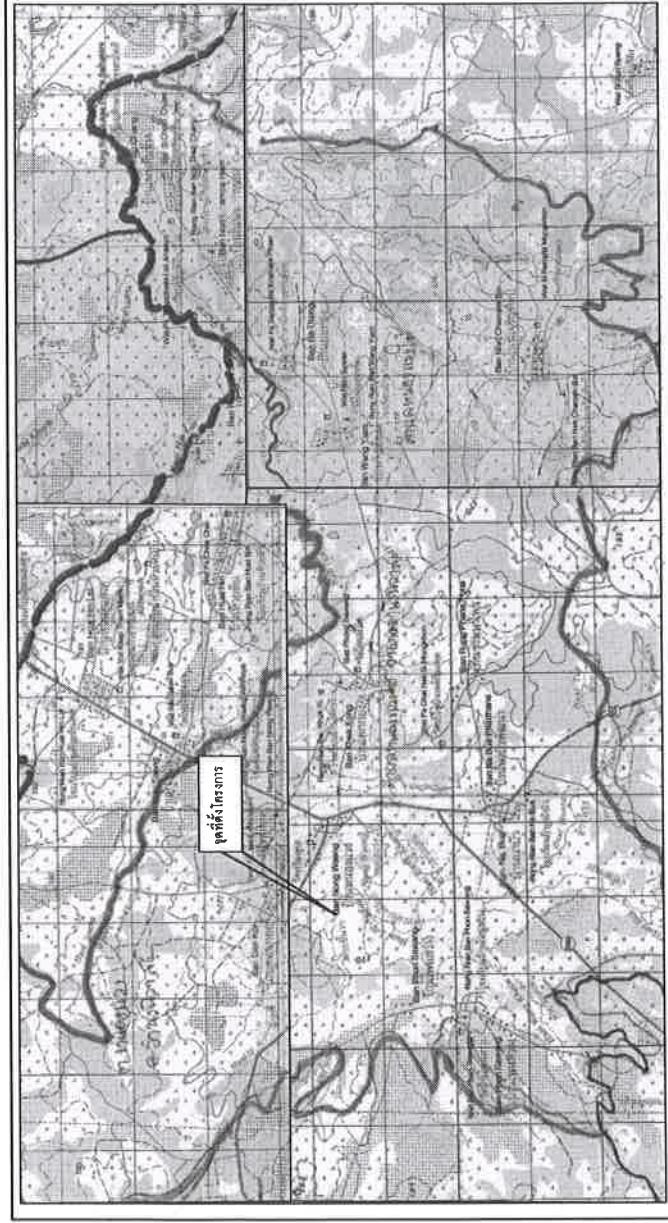
โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี บ้านหนองแวง หมู่ที่ 15

ขนาดท่อเหลี่ยม 2.40 x 2.10 เมตร ความยาว 6 เมตร ชนิด 2 ช่อง



โครงการ

ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยชี
บ้านหนองแวง หมู่ 15



แผนที่ประเทศไทย

สัญลักษณ์

- ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)
- ทางโครงการ ที่จะทำการก่อสร้าง (กรมทางหลวงชนบท)
- แม่น้ำ , ลำคลอง
- หนองน้ำ , ลำห้วย
- หมู่บ้าน
- วัด , สุเหร่า , โรงเรียน
- ที่ตั้ง จังหวัด อำเภอบ

แผนที่สังเขป

สารบัญระวางแผนที่			
5726 II	5606 III	5608 II	
5727 I	5607 IV	5607 I	
5727 II	5607 III	5607 II	

แบบเลขที่
นต.72/2566

แผนผังบริเวณก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยสี บ้านหนองแวง หมู่ 15



หมายเหตุ

1. ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม คสล. ขนาดกว้าง 2.40 x 2.10 เมตร ยาว 6 เมตร ชนิด 2 ช่อง
2. จุดที่ตั้งโครงการ ลำห้วยสี ที่นางงวลียศศักดิ์ ภูมา
5. ผู้รับจ้างต้องติดป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) ตามแบบ อบต. หนองแวงได้จำนวน 1 ป้าย
6. ผู้รับจ้างต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ชี้ตำแหน่งก่อสร้าง 1 ป้าย



โครงการ

ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมข้ามลำห้วยสี
บ้านหนองแวง หมู่ 15

บ้านหนองแวง หมู่ 15

ต.หนองแวง อ.วานรนิวาส จ.สกลนคร

สำรวจ: เข็มหม่น

(นายธีรวัฒน์ แก้วงู๊ด)

ผอ. อบต.หนองแวง

(นายธีรวัฒน์ แก้วงู๊ด)

ผู้อำนวยการโครงการ

(นายทรงศักดิ์ โอบะกลิ่น)

ปลัด อบต.หนองแวง

(นายประยูร พงศ์)

นายก อบต.หนองแวง

แบบเลขที่

นต. 72/2566

(ขนาดแผ่นป้ายไวนิล) 1.20 x 2.40 เมตร



โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวงใต้
อำเภอวารินชำราบ จังหวัดสุรินทร์ โทร 042-704788

ชื่อโครงการ

สถานที่ดำเนินการ

ปริมาณงาน

ผู้รับจ้าง

สัญญาจ้างเลขที่ ลงวันที่

ระยะเวลาดำเนินงาน วันเริ่มสัญญา วันสิ้นสุดสัญญา..... รวมระยะเวลา..... วัน

วงเงินงบประมาณ..... บาท (.....)

ราคากลางค่าก่อสร้าง..... บาท (.....)

วงเงินค่าก่อสร้าง..... บาท (.....)

ผู้ควบคุมงาน.....

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1.

2.

3.

4.

5.

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินงบประมาณ และขออภัยในความไม่สะดวก

- หมายเหตุ
1. พื้นแผ่นป้ายสีน้ำเงิน เงินกรอบป้ายและตัวอักษรสีขาว
 2. ขนาดตัวอักษรกำหนดตามความเหมาะสม

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายชั่วคราว)



โครงการ

ก่อสร้างท่อลอดห้วยเขม้น้ำหัววัง
บ้านหนองแวง หมู่ 15

สถานที่ บ้านหนองแวง หมู่ 15

ค. หนองแวงใต้ อ.วารินชำราบ จ.สุรินทร์

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายวิชาญ คุ้มวงศ์)

ค. หนองแวงใต้

ตรวจสอบ

(นายวิชาญ คุ้มวงศ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายทรงศักดิ์ โยมะตัง)

ปลัด อบต. หนองแวงใต้

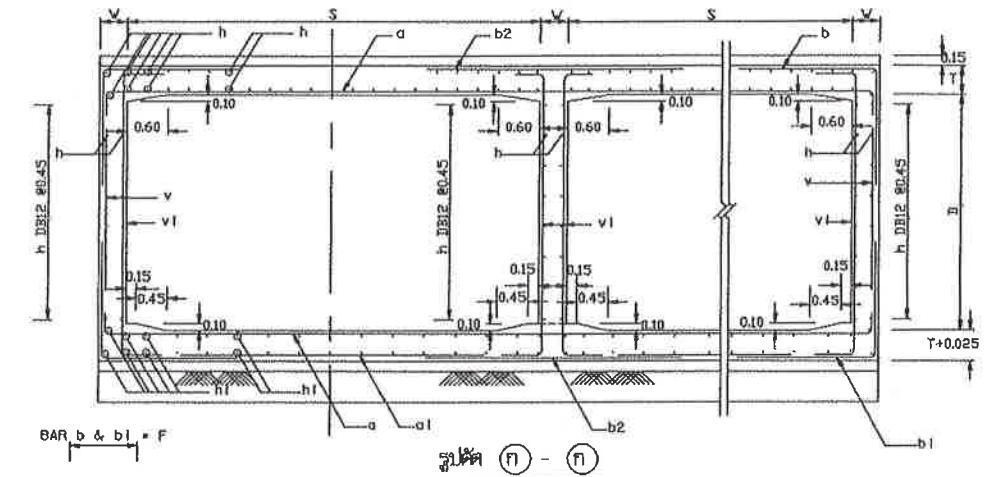
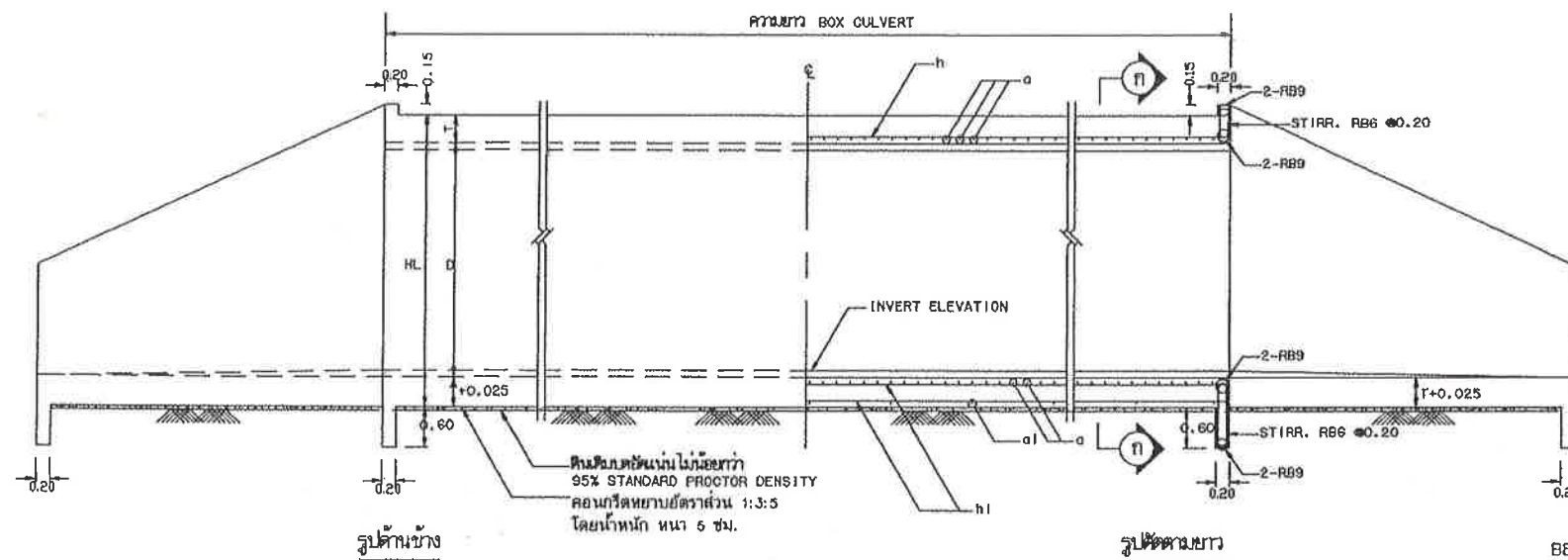
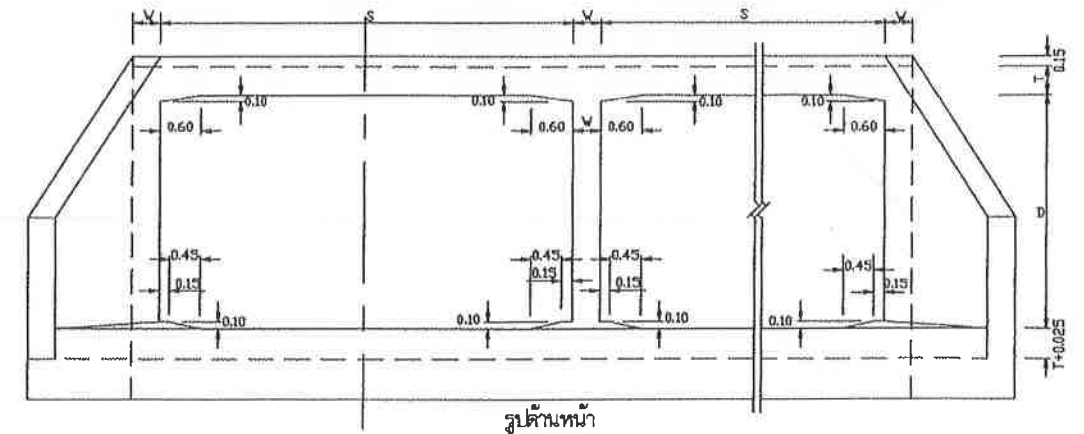
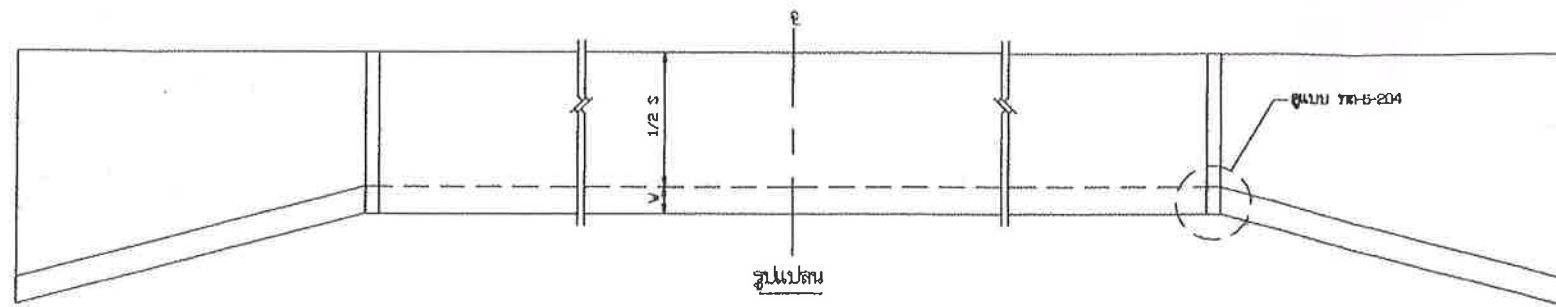
อนุมัติ

(นายประจักษ์ พาสี)

นายก อบต. หนองแวงใต้

แบบเลขที่

นต. 72/2566



BENDING DETAILS FOR BARS b & b1

ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมท่อลอดเหลี่ยม ชนิดหลายช่อง

CLEAR SPAN S (m.)	DEPTH D (m.)	T (cm.)	W (cm.)	BAR MARK a		BAR MARK a1		BAR MARK b				BAR MARK b1				BAR MARK b2			BAR MARK v			BAR MARK v1			BAR MARK h		BAR MARK h1		
				d1a (mm.)	Ø (cm.)	d1a (mm.)	Ø (cm.)	L (cm.)	d1a (mm.)	Ø (cm.)	F (cm.)	G (cm.)	d1a (mm.)	Ø (cm.)	F (cm.)	G1 (cm.)	d1a (mm.)	Ø (cm.)	L (cm.)	d1a (mm.)	Ø (cm.)	L (cm.)	d1a (mm.)	Ø (cm.)	L (cm.)	d1a (mm.)	Ø (cm.)	d1a (mm.)	Ø (cm.)
2.40	1.60	24	25	20	20	12	120	220	12	11	110	95	12	11	110	170	12	11	220	-	-	-	12	30	210	12	23	12	45
3.00	1.60	26.5	27.5	20	20	12	120	260	16	15	130	100	16	15	130	190	16	15	265	-	-	-	12	30	235	12	22.5	12	45
4.00	2.50	40	35	25	20	12	120	350	16	11	170	115	16	11	170	115	16	11	340	12	11	235	12	30	330	12	22.5	12	45
1.80	1.80	24	25	16	17.5	12	120	160	12	11	90	90	12	11	90	180	12	11	180	-	-	-	12	30	230	12	25	12	45
2.10	1.80	24	25	16	14	12	120	195	12	12.5	100	100	12	12.5	100	180	12	12.5	200	-	-	-	12	30	235	12	25	12	45
2.10	2.10	24	25	16	14	12	120	195	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	19	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	20	12	120	225	12	12.5	110	110	12	12.5	110	240	12	12.5	220	-	-	-	12	30	295	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	120	12	15	240	12	30	260	12	30	325	12	23	12	45
3.00	2.70	26.5	27.5	20	15	12	120	265	16	15	130	130	16	15	130	130	16	15	265	12	30	280	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	25	290	12	30	355	12	21.5	12	45
3.30	3.00	27.5	30	20	14	12	120	295	16	12.5	140	140	16	12.5	140	140	16	12.5	285	12	25	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	285	12	22	325	12	30	385	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	325	12	30	385	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

รายการประกอบแบบ

- ท่อลอดเหลี่ยมแบบใช้สำหรับน้ำหนักการบรรทุกมาตรฐาน HS20-44 ตามมาตรฐานของ AASHTO โดยความหนาของชั้นโครงสร้างทางหล่อจะไม่น้อยกว่า 300 มม.
- ใช้คอนกรีตชนิด คอ ดม มก.บต.
- เหล็กเสริมคอนกรีต ให้เป็นไปตาม มท.บ.ว. โดยรายละเอียดดังนี้
 - เหล็กเสริมขนาด ๑๖ มม. และ ๑๙ มม. ให้ใช้เหล็กเสริม SR 24
 - เหล็กเสริมขนาด ๑๔ มม. และใหญ่กว่าให้ใช้เหล็กเสริม SR 40
- ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) 5 ซม.
- ดินถมที่ก้นท่อลอดเหลี่ยมต้องได้ความแน่นพอสมควรตามมาตรฐาน โดยระยะทางเป็นไปตาม มท.บ.ว.
- ในการใช้ดินถมเป็นชั้นๆ น้ำหนักของดินที่ถมจากโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้ปูนซีเมนต์อัตราส่วน ๑:๓:๖ หรือเทียบเท่า
- ฉนวนกันความร้อน ภายนอกท่อลอดเหลี่ยม
- ให้รับน้ำหนักดินถมที่ถมทับให้แน่น และอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY แล้วทดสอบการอัดแน่นด้วยวิธี 1:3:5 โดยน้ำหนัก หนา 5 ซม. รองกัน
- ในการใช้ดินถมเป็นชั้นๆ จะต้องทุบเศษที่แน่นเกินไป แล้วให้ใช้ปูนซีเมนต์ที่ความหนาแน่นตาม มท.บ.ว. เช่น การถมทับด้วยดินถมตามแบบ โดยอัตราส่วนให้แน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY รับระกับให้แน่น แล้วทดสอบการอัดแน่นให้มีความหนาแน่นตาม มท.บ.ว.
- หากกรณีที่ต้องถมเป็นดินถมมาก หรือเป็นดินถมลึก จะต้องสร้างฐานรากชนิดใดก็ได้ตามความเหมาะสมของวิศวกรผู้ควบคุมงาน โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างนี้ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทอ-5/203/45 ของกรมทางหลวงชนบท

นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

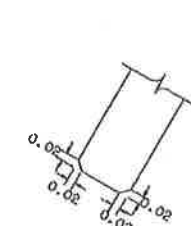
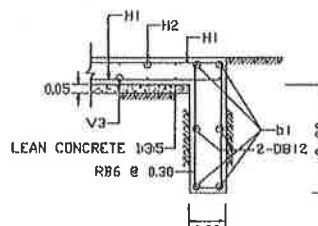
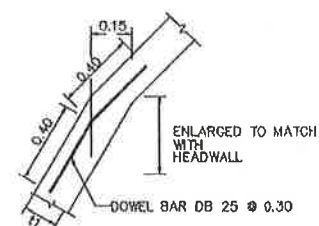
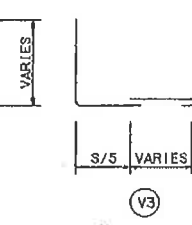
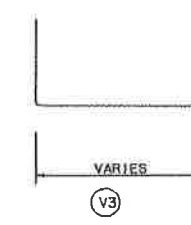
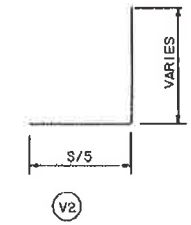
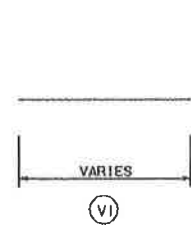
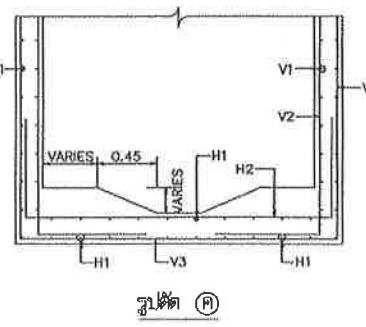
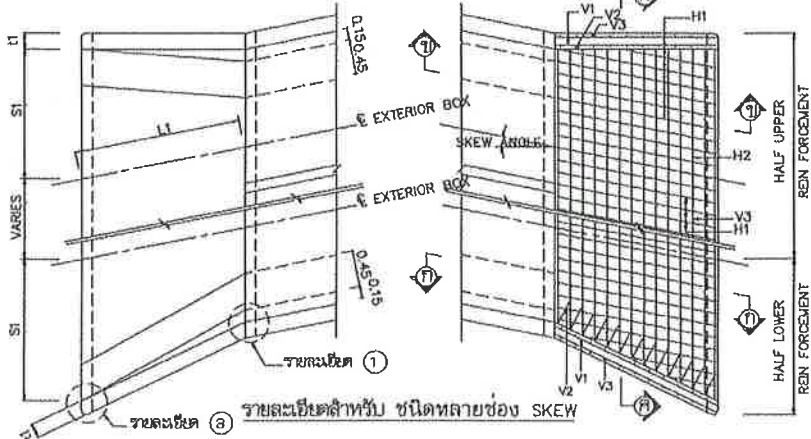
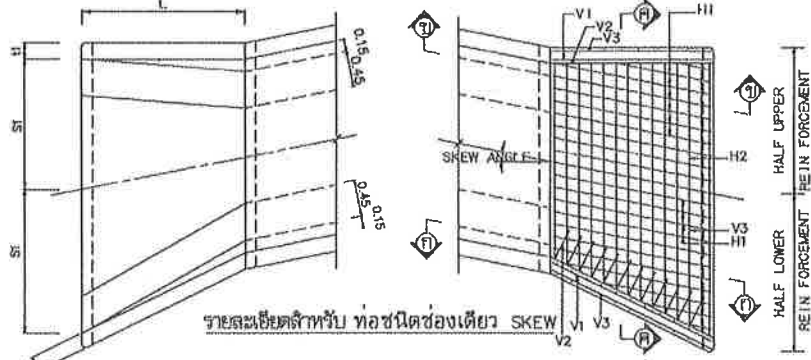
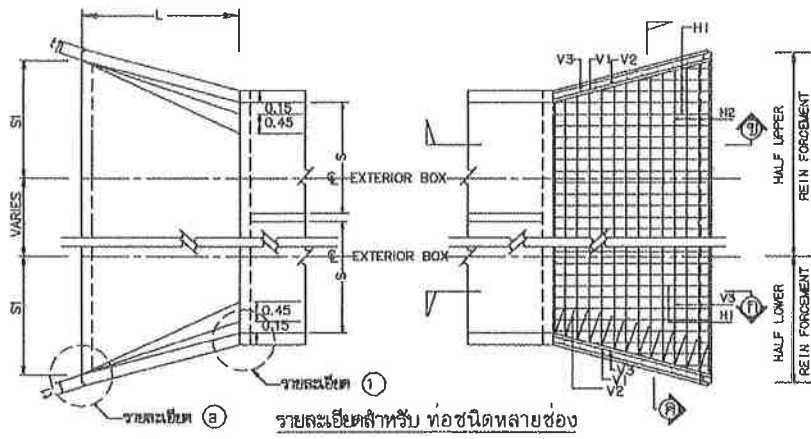
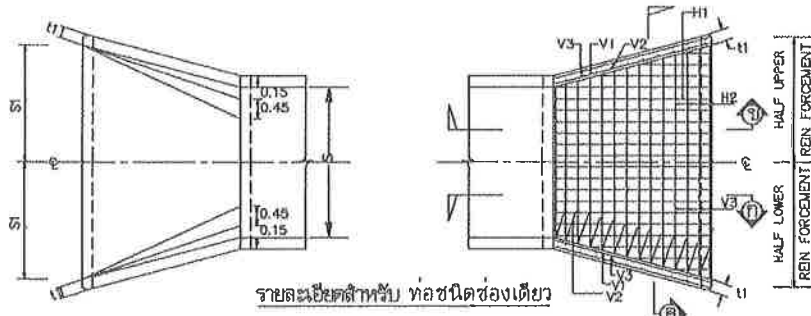
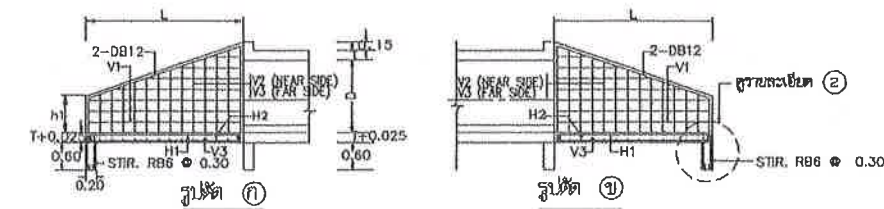


แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ชนิดหลายช่อง
รูปสี่เหลี่ยมทั่วไป (RIGID FRAME)

แบบเลขที่ ทอ-5-203

แผ่นที่ 78



ตารางแสดงมิติต่าง ๆ

ขนาดท่อน้ำลอด		L	h1	t1	S1	SKEW 15°			SKEW 30°			SKEW 45°			V1		V2		V3		H1		H2		b1	
						L1	S1	S2	L1	S1	S2	L1	S1	S2	๑	๒	๑	๒	๑	๒	๑	๒	๑	๒	๑	๒
0.60	0.60	0.95	0.50	0.20	0.54	0.93	0.54	0.57	1.04	0.57	0.68	1.27	0.68	0.95	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
0.90	0.60	0.95	0.50	0.20	0.69	0.83	0.69	0.73	1.04	0.73	0.83	1.27	0.83	1.11	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
0.90	0.90	1.45	0.55	0.20	0.82	1.45	0.82	0.88	1.61	0.88	1.04	1.99	1.04	1.47	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.20	0.90	1.45	0.55	0.20	0.98	1.45	0.98	1.03	1.61	1.03	1.19	1.99	1.19	1.62	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.20	1.20	1.85	0.65	0.20	1.08	1.86	1.08	1.15	2.07	1.15	1.35	2.54	1.35	1.92	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.50	0.90	1.45	0.55	0.20	1.12	1.45	1.12	1.18	1.61	1.18	1.34	1.99	1.34	1.77	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.50	1.20	1.85	0.65	0.22	1.23	1.86	1.23	1.31	2.07	1.31	1.61	2.54	1.51	2.07	9	0.30	9	0.20	9	0.20	9	0.30	9	0.20	9	4
1.50	1.50	2.35	0.70	0.25	1.36	2.38	1.36	1.46	2.65	1.46	1.72	3.25	1.72	2.43	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4
2.40	1.60	2.40	0.80	0.20	1.84	2.48	1.84	1.94	2.77	1.94	2.21	3.38	2.21	2.67	12	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
3.00	1.80	2.70	0.85	0.20	2.22	2.79	2.22	2.34	3.12	2.34	2.64	3.82	2.64	3.48	12	0.25	12	0.20	12	0.20	12	0.25	12	0.20	12	4
4.00	2.50	3.75	1.18	0.30	3.00	3.89	3.00	3.16	4.33	3.16	3.58	5.30	3.58	4.75	12	0.20	12	0.10	12	0.10	12	0.20	12	0.20	12	4
1.80	1.80	2.75	0.80	0.20	1.62	2.79	1.62	1.73	3.11	1.73	2.04	3.62	2.04	2.67	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
2.10	1.80	2.75	0.80	0.20	1.77	2.79	1.77	1.88	3.11	1.88	2.19	3.82	2.19	3.02	9	0.30	12	0.20	12	0.20	12	0.30	12	0.20	12	4
2.10	2.10	3.20	0.85	0.25	1.89	3.26	1.89	2.02	3.63	2.02	2.38	4.46	2.38	3.35	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
2.40	2.10	3.20	0.85	0.25	2.04	3.26	2.04	2.17	3.63	2.17	2.53	4.45	2.53	3.50	9	0.30	12	0.16	12	0.16	12	0.30	12	0.16	12	4
2.40	2.40	3.65	0.95	0.25	2.16	3.72	2.16	2.31	4.15	2.31	2.72	5.08	2.75	3.63	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4
2.70	2.40	3.65	0.95	0.25	2.31	3.72	2.31	2.46	4.15	2.46	2.87	5.08	2.87	3.96	9	0.30	12	0.12	12	0.12	12	0.30	12	0.12	12	4
2.70	2.70	4.05	1.00	0.27	2.42	4.14	2.42	2.59	4.61	2.59	3.03	5.65	3.03	4.28	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4
3.00	2.70	4.05	1.00	0.27	2.57	4.14	2.57	2.74	4.61	2.74	3.18	5.65	3.18	4.43	9	0.30	12	0.10	12	0.10	12	0.30	12	0.10	12	4
3.00	3.00	4.55	1.15	0.30	2.70	4.66	2.70	2.89	5.19	2.89	3.40	6.36	3.40	4.79	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	4
3.30	3.00	4.55	1.15	0.30	2.85	4.66	2.85	3.04	5.19	3.04	3.55	6.36	3.55	4.94	12	0.30	16	0.12	16	0.12	12	0.30	16	0.12	16	4
3.30	3.30	5.05	1.20	0.30	2.99	5.17	2.99	3.20	5.76	3.20	3.76	7.07	3.76	5.31	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	16	0.10	16	4
3.60	3.30	5.05	1.20	0.30	3.14	5.17	3.14	3.35	5.76	3.35	3.91	7.07	3.91	5.46	12	0.30	16	0.10	16	0.10	12	0.30	16	0.10	16	4
3.60	3.60	5.05	1.30	0.35	3.24	5.59	3.24	3.47	6.32	3.47	4.08	7.63	4.08	5.75	12	0.30	20	0.12	20	0.12	12	0.30	20	0.12	16	4

รายละเอียดเหล็กเส้น

รายการประกอบแบบ

- ท่อลอดเหลี่ยมตามแบบให้สามารถรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐาน HS20-44 ตามมาตรฐานของ AASHTO โดยความหนาของชั้นโครงสร้างทางหลังท่อ จะต้องไม่น้อยกว่า 300 มม.
- ให้คอนกรีตชนิด ๔2 ตาม มท.๓๖
- งานเหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มท.๓๖
 - เหล็กเสริมขนาด ๑๕ และ ๑๙ มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
 - เหล็กเสริมขนาดตั้งแต่ ๑๔ มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-40
- ส่วนหัวคอนกรีต (COVERING) 5 ซม.
- ด้านหน้าการก่อสร้างให้เสริมเหล็กเส้นรับแรงดึงตาม มท.๓๖
- ในกรณีที่บริเวณก่อสร้างเป็นดินเดิม น้ำกรวดหรือน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนซีเมนต์ขาว หรือปูนซีเมนต์ขาว
- JOINT SEALER จะต้องมีคุณสมบัติตาม มอก.479 และ JOINT FILLER ชนิดกระดากตามข้อบัญญัติ
- มีดัดวาง เป็นแนวตรง นอกจากกรณีเป็นอย่างอื่น
- ให้ปูนซีเมนต์ดินดิบบริเวณก่อสร้างให้เรียบ และบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
- ในกรณีที่ดินเดิมเป็นดินแข็ง จะต้องทุบดินทิ้งจนถึงดินแข็ง แล้วใช้วัสดุเลือก ที่มีความหนาแน่นพอ เช่น กรวดปนทรายขนาด ๒๕ มม. หรือทรายขนาด ๒๕ มม. โดยต้องบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
- ปรับระดับให้เรียบ แล้วพ่นคอนกรีตทับให้มีความหนาแน่นตามแบบ
- หากกรณีท่อลอดเป็นดินอ่อนมาก หรือมีน้ำใต้ดินสูง จะต้องก่อสร้างฐานรากชนิดใช้เสาเข็ม ความหนาแน่นของฐานรากตามแบบให้มีความหนาแน่นตามที่กำหนด

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างนี้ปรับปรุงจากแบบเลขที่ กท-5/204/45 ของกรมทางหลวงชนบท



แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์ประกอบโครงสร้างท้องถิ่น

กำหนดโดยกรมการขนส่งทางบก

แบบเลขที่ กท-5-204

แผ่นที่ 79

(นายชัยวัฒน์ วิบูลย์กุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง