



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโนนยอ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. พร้อมบ่อพักน้ำ ขอยสุขสำราญ บ้านโนนยอ
พัฒนา ม.๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนยอ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการวางท่อระบายน้ำ คสล. พร้อมบ่อพักน้ำ ขอยสุขสำราญ บ้านโนนยอพัฒนา ม.๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างนี้เงินทั้งสิ้น ๗๔๒,๔๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นสองพันสี่ร้อย บาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลโนนยอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลโนนยอเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้

ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nonyor.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔๔๘๗๙๗๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายพจนชัย พัดไธสง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนยอ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

การเปิดเผยราคาและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ส พร้อมบ่อพักน้ำ ซอยสุขสำราญ บ้านโนนยอพัฒนา หมู่ที่ ๖ ตำบลโนนยอ อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนยอ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๗๔๒,๔๐๐ บาท (งบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมประจำปี ๒๕๖๕)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø ขนาด ๐.๖๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑๒๐ ท่อน พร้อมบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. จำนวน ๑๖ บ่อ และเทพื้นหลังท่อด้วย ค.ส.ล.หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ตารางเมตร รายละเอียด (ตามแบบรูปรายการที่ อบต.โนนยอ กำหนด)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๗๔๒,๔๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(ตามแบบรูปรายการที่ อบต.โนนยอ กำหนด)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายยงยุทธ ศรีจันทร์

๖.๒ นายวีรกาล อุปนันท์

๖.๓ นางสาววันนิสา แสงดารา

(ลงชื่อ).....

(นายพจนชัย พัดไธสง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนยอ

๒๗ ส.ย ๖๕

จ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมบ่อพักน้ำ

ปริมาณงาน วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60x1.00 เมตร จำนวน 120 ท่อน พร้อมบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. จำนวน 16 บ่อ และ
 เททับหลังท่อด้วย ค.ส.ล.หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 120 ตารางเมตร
 รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ อบต.โนนยอ กำหนด

สถานที่ก่อสร้าง ซอยสุขสำราญ บ้านโนนยอพัฒนา หมู่ที่ 6 ตำบลโนนยอ อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนยอ อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานรื้อพื้นทางเดิม (รื้อขนไปทิ้ง)	ตร.ม.	137.00	97.00	13,289.00	1.3607	131.99	18,082.34
2	งานวางท่อระบายน้ำ							
	2.1 งานวางท่อกลม ค.ส.ล.ขนาด Ø 0.60 ม.	ม.	120.00	1,398.55	167,826.00	1.3607	1,903.01	228,360.84
3	งานบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาเหล็กแบน	บ่อ	16.00	19,614.37	313,829.92	1.3607	26,689.27	427,028.37
4	งานรองพื้นทาง							
	4.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (อัดแน่น)	ลบ.ม.	6.00	350.68	2,104.08	1.3607	477.17	2,863.02
5	งานผิวทาง							
	5.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	120.00	405.04	48,604.80	1.3607	551.14	66,136.55
	หนา 0.15 เมตร (ใช้ตะแกรงเหล็ก)							
6	งานอื่นๆ (ถ้ามี)							
					545,653.80	รวม		742,471.13

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 742,471.13

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3607

รวมราคาค่างานก่อสร้าง	เจ็ดแสนสี่หมื่นสองพันสี่ร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทสิบสามสตางค์	742,471.13
------------------------------	---	-------------------

- คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบกับราคาค่าก่อสร้างของงานนี้ และให้ยึดถือประมาณการนี้

เป็นราคากลางของงานก่อสร้างต่อไป



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายยงยุทธ ศรีจันทร์)



ลงชื่อ.....ตรวจสอบ

(นายยงยุทธ ศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวิฑูรย์ อุปนันท์)



ลงชื่อ.....เห็นชอบ

(นางเพ็ญศรี จ้อยนุแสง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโนนยอ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นางสาววันนิสา แสงคารา)



ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายพนชัย พัดไธสง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนยอ

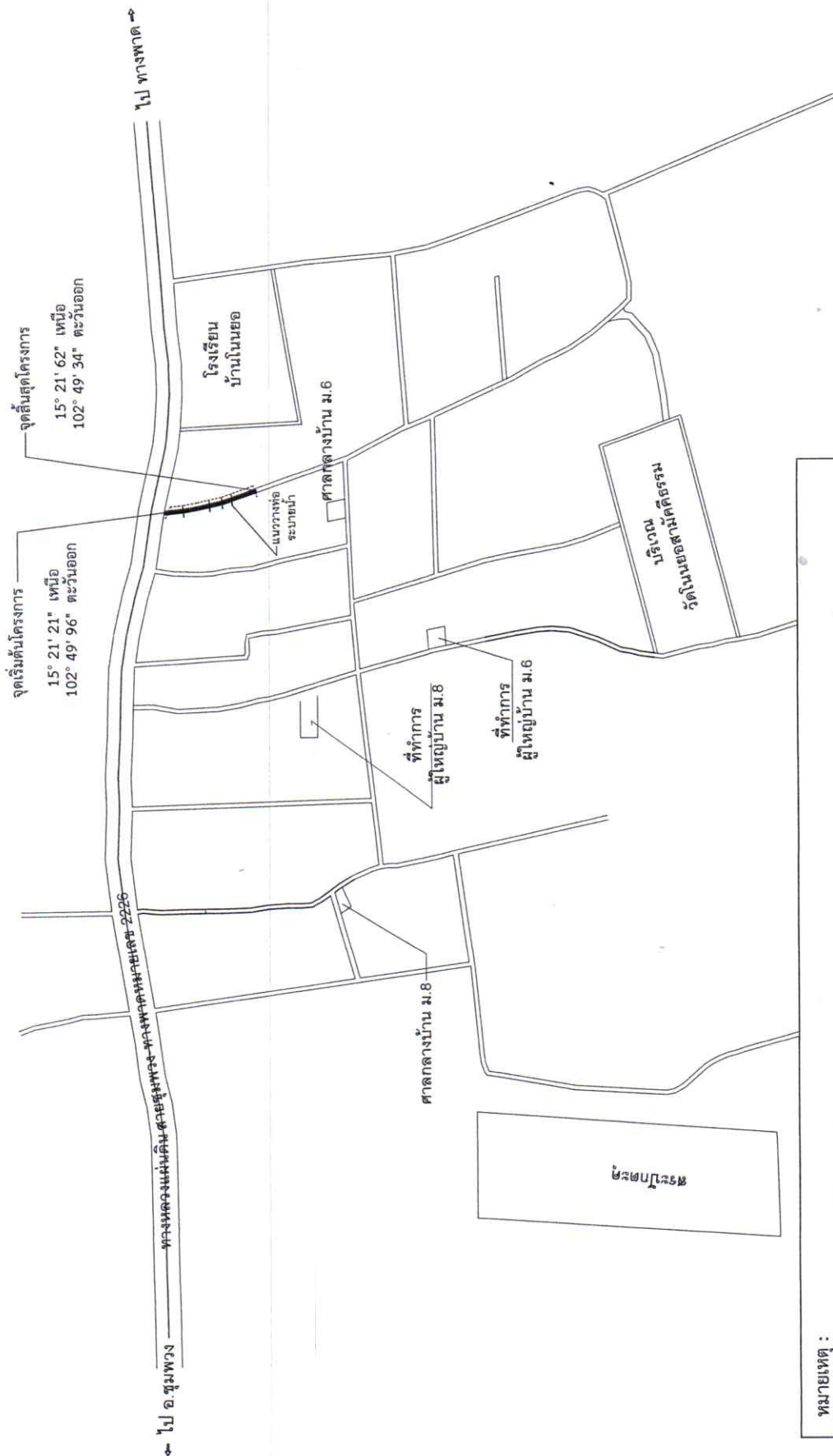


โครงการวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมบ่อพักน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง... ซอยสุขสำราญ บ้านโนนยอพัฒนา หมู่ที่ 6
ตำบลโนนยอ อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา

ประจำปีงบประมาณ 2565

(จ่ายขาดเงินสะสม 2565)



หมายเหตุ :

1. ตำแหน่งวางบ่อพัก ค.ส.ล. ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือสภาพแวดล้อม
2. ผู้รับจ้างต้องทำการเจาะ ค.ส.ล. ทับหลังท่อ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจตรวจสอบความหนา ตามที่เจ้าหน้าที่ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กำหนด
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบและรายงานผลการทดสอบวัสดุต่างๆ ตามที่ผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

แผนที่โดยสังเขป

NOT TO SCALE

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราคาการงานก่อสร้าง โครงการวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมบ่อพักน้ำ ขอยุติสัญญา บ้านโนนยอพัฒนา หมู่ที่ 6 ตำบลโนนยอ อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา

ประธานกรรมการ	นายยุทธ ศรีจันทร์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกอง	กรรมการ	นางสาวกนกพร พิรักษา ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่พัสดุ	1
	นางสาวสิริพร กุตะกุล ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บรายได้			
กรรมการ		ออกแบบ/ รับรองแบบ		5

รายการประกอบแบบ

1. งานรับพื้นที่

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับพื้นที่ ให้ถูกต้องตามแบบรูปและรายการที่ อบต.โนนยอกำหนด ถ้ามีเหตุขัดข้องไม่ว่าการแก้ไขใด ๆ เช่น กรณีสถานที่จัดซื้อที่ดินหรือไม่ตรงตามแบบรูปและรายการ ให้แจ้งผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างทราบ เพื่อทำการปรับแก้ไขให้เหมาะสมและเมื่อทำการปรับพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงาน ทำการตรวจสอบ ก่อนทำการก่อสร้างใด ๆ ทั้งสิ้น

2. งานขึ้นร่องพื้นที่ (ถ้ามี)

- 2.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเสริมวัสดุรองรับพื้นทาง ให้ถูกต้องตามแบบรูปรายการที่ อบต.โนนยอกำหนด
- 2.2 เมื่อทำการเสริมวัสดุรองรับพื้นทางเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างทราบ เพื่อทำการตรวจสอบระดับให้ถูกต้อง ก่อนทำการก่อสร้างอื่น ๆ ต่อไป

3. งานขึ้นทรายรองพื้นทาง

- 3.1 การขนส่งทรายเข้าไปในบริเวณที่จะทำการเทพื้นคอนกรีต ให้ระมัดระวังไม่ให้รถขนส่งชนหรือเหยียบแบบหล่อให้เสียหายทั้งแนวและระดับ ปาดเกลี่ยทรายตามความหนาที่ต้องการที่จะปูไว้ในแบบรูปและรายการที่ อบต.โนนยอกำหนด
- 3.2 พรมน้ำให้ทรายมีความชื้นพอเหมาะ
- 3.3 ทำการปรับเกลี่ยให้เรียบแน่น หากบริเวณใดสูงเกิน ให้ปาดออก ที่ได้ทำให้เสริมเพิ่มเติม
- 3.4 เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้วต้อง แจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบเพื่อ ทำการตรวจสอบระดับให้ถูกต้อง ก่อนดำเนินการก่อสร้างในชั้นต่อไป

4. งานแบบหล่อคอนกรีต

- 4.1 ลักษณะของแบบหล่อคอนกรีตต้องมั่นคง แข็งแรง ไม่คดงอ มีความสูงของแบบ ได้ตามความหนาของพื้น ค.ส.ล. มีการเจาะรูสำหรับเสียบเหล็ก DOWEL BARS และ TIE BARS (เหล็กติดแน่น) ตามระยะตรงกันแบบที่กำหนด หลังจากเตรียมชั้นรองพื้นทางเรียบร้อยแล้ว ทำการตรวจสอบกำหนดขนาดของคานกลางถนน จึงอนุญาตให้ผู้รับจ้างติดตั้งแบบหล่อ
- 4.2 การติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต ให้วัดแนวขอบแบบหล่อออกไป ห่างจากแนวศูนย์กลางถนนไปตามความกว้างที่ต้องการตั้งแบบหล่อเนื่องเพื่อรั้งชาย
- 4.3 การจัดแบบหล่อด้วยสลักให้ยึดแน่นกับชั้นรองพื้นทางอย่างมั่นคง หนุนแบบด้วยหมอนไม้เพื่อให้ได้ระดับทั้งสองข้าง
- 4.4 แบบหล่อคอนกรีตให้ทำน้ำมันหล่อลื่น ไว้ให้เรียบร้อยก่อนการเทพื้นคอนกรีต

5. งานเหล็กเสริม

- 5.1 ขนาดของเหล็กเสริมคอนกรีต ต้องได้ขนาดตามแบบรูปรายการที่กำหนด
- 5.2 การจัดระเบียบให้ได้ระยะห่างและความยาวของเหล็ก TIE BARS และ DOWEL BARS ให้มีการจัดเรียงระยะตามแบบที่กำหนด
- 5.3 หากรูปแบบรายการใดมีข้อขัดแย้งหรือไม่ตรงตามแบบรูปรายการที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างทราบและแก้ไขตามหลักวิชาช่างที่ดี

6. งานคอนกรีต

6.1 ปูนซีเมนต์

- 6.1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ถ้าแบบหรือรายการประกอบแบบเฉพาะไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ประเภทใด ให้ถือว่าเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1
- 6.1.2 ต้องเป็นปูนซีเมนต์ที่บรรจุถุงเรียบร้อย หรือเป็นปูนซีเมนต์ที่เก็บไว้ในภาชนะบรรจุของบริษัทผู้ผลิต
- 6.1.3 ปูนซีเมนต์บรรจุถุง ต้องเก็บไว้ในพื้นที่สูงกว่าพื้นดินอย่างน้อย 30 เซนติเมตร ในโรงที่มีหลังคาคลุม และมีฝากันฝนได้
- 6.1.4 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพ เช่น ปูนซีเมนต์ที่แข็งตัวเร็วเกินไป เป็นก้อน เป็นต้น

6.2 มวลผสม

- 6.2.1 ทราย หิน หรือกรวด ต้องกองในลักษณะที่แยกขนาด และปี ้องกันมิให้ปะปนกัน

6.3 น้ำ

- 6.3.1 ให้ใช้น้ำประปา แต่ถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำที่อุณหภูมิเหมาะสมคอนกรีตแล้ว ต้องทำน้ำให้สุกก่อนจึงนำมาใช้ได้ โดยอาจปฏิบัติดังนี้ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ 1 ลิตร ต่อน้ำอุ่น 200 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที หรือจนตกตะกอนนอนก้นหมดแล้ว จึงตักเอาน้ำใสมาให้ได้แต่ทั้งนี้ไม่ต้องผ่านการทดสอบคุณสมบัติตาม มพท.(พ) 104 : มาตรฐานการทดสอบน้ำที่ใช้ในงานคอนกรีต




6.4 คอนกรีต

- 6.4.1 ส่วนผสมของคอนกรีต ค1, ค2, ค3 และ ค4 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ทดลองทำส่วนผสมนี้ขึ้นเอง โดยร่วมปรึกษากับผู้ออกแบบ วิศวกรของผู้จ้าง หรือผู้ควบคุมงานถึงส่วนผสมที่เหมาะสมที่เหมาะกับคุณภาพของวัสดุเป็นคราว ๆ ไป การทดลองหาส่วนผสมจะต้องทำล่วงหน้าก่อนใช้งานคอนกรีตจริงในระยะเวลาอันสมควร และจะต้องแจ้งถึงตราส่วนที่ผ่านการทดลอง และตัดสินใจใช้ให้ได้ว่าจ้างทราบก่อน อย่างไรก็ตามการแจ้งส่วนผสมให้ทราบนี้ไม่เป็นการทำให้ผู้รับจ้างพ้นภาระความรับผิดชอบในเรื่องคอนกรีตไม่ได้กำลังอยู่ภายใต้การควบคุม
- 6.4.2 การเลือกส่วนผสมให้ออกผลดังนี้
 - ก. ปูนซีเมนต์ให้ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ ตาม ค2
 - ข. ปริมาณน้ำให้ไม่น้อยกว่าที่สุด เพื่อให้คอนกรีตมีความชื้นเพียงพอเหมาะไม่เหวกลงเกินไป และมีความคล่องตัวในการเท (WORKABILITY)
 - ค. อัตราส่วนผสม และขนาดของมวลผสม ต้องเหมาะสมกับประเภทของโครงสร้างและการใช้งาน

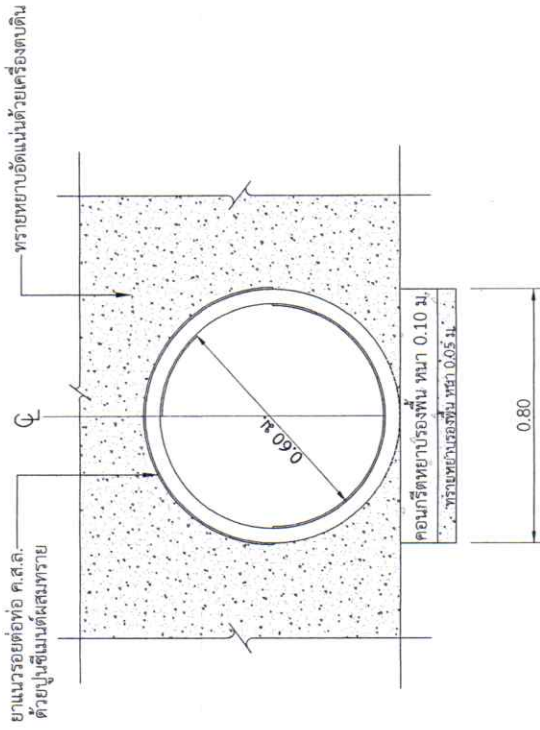
6.5 การผสมคอนกรีต

- 6.5.1 การผสมคอนกรีตในสถานที่ก่อสร้าง ให้ผสมด้วยเครื่องผสม และการผสมแต่ละครั้งให้ผสมต่อปูนซีเมนต์ 1 หรือ 2 ถัง
- 6.5.2 สำหรับเครื่องผสมที่มีความจุ 1 ลูกบาศก์เมตร หรือน้อยกว่า ต้องใช้เวลาผสมนานอย่างน้อย 1 ½ นาที และให้เพิ่มระยะเวลาผสม 15 วินาที ทุก ๆ ความจุที่เพิ่มขึ้น 0.5 ลูกบาศก์เมตร หรือเศษของลูกบาศก์เมตร
- 6.5.3 เครื่องผสมต้องหมุนด้วยความเร็วสม่ำเสมอตามที่ผู้ผลิตกำหนด
- 6.5.4 การนับเวลาที่ให้ผสมให้เริ่มนับเมื่อใส่มวลวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ผสมทั้งหมดลงในเครื่องผสมแล้ว

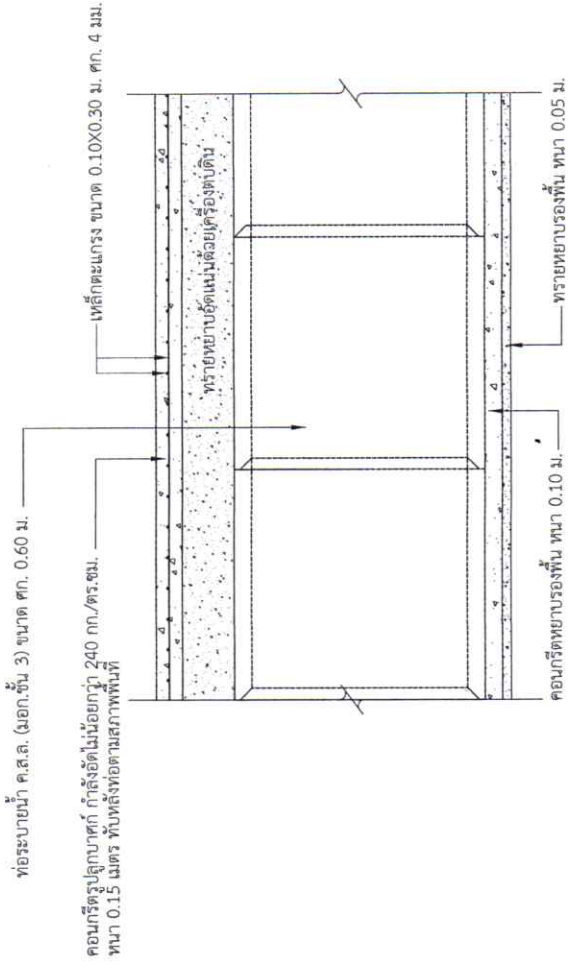
หมายเหตุ : อ้างอิงข้อมูลจากมพท. 101-2545 มาตรฐานงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมบ่อพักน้ำ ขยายสถานีสูบน้ำ บ้านโนนยอ อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา						
	ประธานกรรมการ	นายยังยุทธ ศรีจันทร์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง		กรรมการ	นางสาวกานอร พริ้งภาษา ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ผู้ผลิต	2
	กรรมการ	นางสาวสิริพร มุติระกุล ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บรายได้		ออกแบบ/ รับรองแบบ		5

ประธานกรรมการ	นายยุทธ ศรีจันทร์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการช่าง		กรรมการฯ	นางสาวกนกอร พิธิรักษา ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ดูแล	3
กรรมการฯ	นางสาวสิริพร มุตระกุล ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานจัดเก็บรายได้		ออกแบบ/ รับรองแบบ		



รูปตัดตามขวาง แสดงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีต



รูปตัดตามยาว แสดงการวางท่อระบายน้ำคอนกรีต

หมายเหตุ : แบบบ่อพักน้ำ พร้อมฝาบ่อพักน้ำใช้แบบมาตรฐาน ของกรมช่างโยธา กรมอุทกหารเรือ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมบ่อพักน้ำ ขอยุติสัญญา บ้านโนนขอพัฒนา หมู่ที่ 6 ตำบลโนนขอ อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา			
ประธานกรรมการ	นายยุทธ ศรีจันทร์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกอง	กรรมการ	นางสาวกนกกร พิกษา ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ
กรรมการ	นางสาวสิริพร ภูตะกุล ตำแหน่ง เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้	ออกแบบ/รับรองแบบ	4/5

