

โครงการก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. โครงสร้างก่อสร้าง

- 1.1 โครงสร้าง ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมรางรี ริมถนนเส้นสหการ กม. 0 + 000 - กม. 0+242 (สองข้างทาง)
- 1.2 รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมรางรี ริมถนนเส้นสหการ กม. 0 + 000 - กม. 0+242 (สองข้างทาง) จาก สามแยกถนนสหการตัดถนนสาคร ถึงสี่แยกถนนเสนาธิการ ตัดถนนเวรรัตน์ เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 0.242 กม. โดยที่ทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำ คลส. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 460 เมตร พร้อมบ่อพัก คลส. ขนาด 1.30 x 1.30 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 42 บ่อ และรางระบายน้ำรางรี ยาวไม่น้อยกว่า 44.6.20 เมตร พร้อมสลักรวมขอยกวางเฉลี่ย 0.70 เมตร ยาว 44.6.20 เมตร ตามรายการและแบบแปลนของเทศบาลตำบลสิงะกะหนด

2. รายการทั่วไป

- 2.1 สิตต่างๆ มีหัวข้อย่อยเป็นเมตร นอกจากนี้จะเป็นอย่างไรแบบ และให้ยึดข้อเท็จจริงที่กำกับไว้เป็นสำคัญในการวัดระยะต่างๆโครงการ
- 2.2 วัดต่างๆ สำหรับงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบ และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัดทุกอย่างที่มีการกำหนดมาตรฐานผลิตกันอุตสาหกรรม (มอก.) การตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติ ให้ในวันวัดดังกล่าวใช้ในภายหลัง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สักหรือวัสดุอื่นๆ หากภายหลังปรากฏว่า วัดชุดหนึ่งมาใช้ในงานก่อสร้าง ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบ ความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้น
- 2.3 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบ และรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางชั้นตอนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามงานก่อสร้างแต่ละรายการ หากมีความจำเป็นจะต้องเปลี่ยนแปลงรายการใด ในขณะก่อสร้างให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องจัดทำ โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ หรือไม่เป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ดี ให้ดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบ
- 2.4 รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ดี ให้ดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบ
- 2.5 สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอย้ายต่างๆ เหล่านี้ไปให้พ้นจากสถานที่ก่อสร้าง โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นผู้ของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

3. คอนกรีต

- 3.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15
- 3.2 มวลรวมที่ใช้ผสมคอนกรีต ได้แก่ หิน และทราย ต้องสะอาด มีความคงทน และมีความชื้นที่เหมาะสม ซึ่งต้องมีการผสมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.566
- 3.3 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำที่สะอาด ไม่มีสารที่เป็นอันตรายต่อคุณสมบัติของคอนกรีต และเหล็กเสริม
- 3.4 มาตรฐานเพิ่ม (ADMIXTURES) ที่ใช้กับคอนกรีต ต้องได้รับการรับรองคุณภาพจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ หากจำเป็นต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน
- 3.5 ส่วนผสมคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.

3.5 ชนิดของค่าลวดของคอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้าง มีดังนี้ คือ คป.ค.2,ค.3 และ ค.4 ดังนี้
ตารางต่อไปนี้เป็น

ชนิดของคอนกรีต	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นลิตร)	แรงอัดประลัยค่าลวดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน (เป็นลิตร/ตารางเซนติเมตร)	
		ลูกบาศก์	ทรงกระบอก
ค.1	290	180	145
ค.2	320	240	200
ค.3	350	300	250
ค.4	400	420	350

3.7 ถนน คลส. ตัดรอยต่อตามขวาง (CONTRACTION JOINT) ทุกระยะ 5.00 ม. และตัด ขาด (EXPANSION JOINT) ทุกระยะไม่เกิน 50.00 ม.

3.8 วัสดุการยัดต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร็ทอริก (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE)

3.9 การทาสีผิวหน้าคอนกรีตให้ทราบ ให้ทำโดยกลางไม่แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยรอบที่ติดจะต้องไม่เกิน 2 ม.

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

- 4.1 เหล็กเสริมที่ใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.23 และ มอก.24
- 4.2 ใช้เหล็ก WELDED WIRE MESH (มอก.737) ตามตารางที่ 3. และ BAR MESH ได้โดยใช้ผู้รับจ้างแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ส่งผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่น นอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่หน้าตัดเหล็กค้ำแรง (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง

ตารางที่ 3

ขนาดของเหล็ก (เมตร)	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร.ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร.ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38

5. อื่น ๆ

- 5.1 ให้ใช้แบบมาตรฐานการการปกครองเลขที่ ท1-01-02 และ/หรือ แบบแปลนเทศบาลตำบลสิงะกะหนด
- 5.2 ท่อระบายน้ำ - บ่อพัก แบบไม่เสาะเชื่อมไม่รับน้ำหนัก ทุกบ่อพักต้องฝังท่อ 0.20 ม. ยึดรับน้ำหนักบริเวณข้างเคียง ระยะห่างของบ่อพักตามแบบกำหนดและสามารถปรับเปลี่ยนไปได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ก่อสร้าง แต่ต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ดีโดยให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบความ

โครงการ	สถานที่	บ้านเลขที่	อ.สังขะ จ.สุรินทร์	วิศวกร	นายประเสริฐ ภูจักรนิกร ภ.ย. 10175	เห็นชอบ	นางสาวมยุรี สุวรรณราช ปลัด อบต.คม	TOTAL
ทางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก	หน้างาน	เขียนแบบ	นายอินทร์ อุ้นเหนือ	ตรง	นายเสถียร ภูจักรนิกร ผู้อำนวยการช่าง	นายอินทร์ อุ้นเหนือ	นางสาวมยุรี สุวรรณราช ปลัด อบต.ค.ย. 10175	