

โครงการก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. โครงการก่อสร้าง

- 1.1 โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมรางรีโมทเนลิ่งสัททการ กม. 0 + 000 - กม. 0+242 (สองข้างทาง)
- 1.2 รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมรางรีโมทเนลิ่งสัททการ กม. 0 + 000 - กม. 0+242 (สองข้างทาง) จาก สามแยกถนนเสิบสหการตัดถนนเสาสถาง ถึง สี่แยกถนนเสิบสหการ ตัดถนนโฆยรัศห์ เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 0.242 กม. โดยทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำ คลส. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 460 เมตร พร้อมบ่อพัก คลส. ขนาด 1.30 x 1.30 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 42 บ่อ และจะระบายน้ำทิ้งที่ ยกไม่ต่ำกว่า 44.6.20 เมตรพร้อมส่วนขยายกว้างเฉลี่ย 0.70 เมตร ยาว 44.6.20 เมตร ตามรายการและแบบแปลนของเทศบาลตำบลสังขะกำหนด

2. รายการทั่วไป

- 2.1 วิธีต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นไว้แบบ และให้ยึดตัวเลขที่กำกับไว้เป็นสำคัญในการวัดระยะต่างๆโครงการ
- 2.2 วิธีก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้ปฏิบัติตามผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การตรวจสอบและงาน เสี่ยงก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้ปฏิบัติตามผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติ ให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุหิน หก ภายหลังปรากฏว่า วัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้น
- 2.3 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบ และรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางขั้นตอนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามงานก่อสร้างแต่ละรายการ หากมีความจำเป็นจะต้องตัดแปลงแก้ไขรายการใด ในขณะก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ที่จะต้องจัดทำ โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- 2.4 รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนยิ่งขึ้น หรือมีปัญหาก็ให้การก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ดี ให้ดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- 2.5 สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างและเป็นอุปกรณ์ก่อสร้างโดยเจ้าของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งก่อนล่วงหน้าที่เกี่ยวข้องเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้รับจ้างปฏิบัติงาน

3. คอนกรีต

- 3.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15
- 3.2 มวลรวมที่ใช้ผสมคอนกรีต ได้แก่ หิน และทราย ต้องสะอาด มีความคงทน และมีขนาดที่เหมาะสม ซึ่งต้องมีความสอดคล้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.566
- 3.3 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำที่สะอาด ไม่มีสารที่เป็นผลร้ายต่อคุณสมบัติของคอนกรีต และเหล็กเสริม
- 3.4 สารผสมเพิ่ม (ADMIXTURES) ที่ใช้กับคอนกรีต ต้องได้รับการรับรองคุณภาพจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ หากไม่จำเป็นต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน
- 3.5 ส่วนผสมคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 ซม.และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม.ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.

- 3.5 ชนิดและกำลังของคอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้าง มีดังนี้ คือ ค1,ค2,ค3 และ ค4 ดังในตารางต่อไปนี้

ชนิดของคอนกรีต	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อปริมาตร 1 ลบ.ม. (เป็นลิตร)		แรงอัดประลัยค่าสูงสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน (เป็นกิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร)	
	ลูกบาศก์	ตารางเมตร	ลูกบาศก์	ตารางเมตร
ก1	290	180	15x15x15 ซม. 15x30 ซม. 145	
ก2	320	240	15x15x15 ซม. 15x30 ซม. 200	
ก3	350	300	15x15x15 ซม. 15x30 ซม. 250	
ก4	400	420	15x15x15 ซม. 15x30 ซม. 350	

- 3.7 ยาน คลส. ตัดรอยต่อตามขวาง (CONTRACTION JOINT) ทุกระยะ 5.00 ม. และตัดขยาย (EXPANSION JOINT) ทุกระยะไม่เกิน 50.00 ม.

- 3.8 วัสดุขยายรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทอร์ฮอน (CONCRETE JOINT SEALER HOT - Poured ELASTIC TYPE)

- 3.9 การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยสากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยรอบที่ตัดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

- 4.1 เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.23 และ มอก.24
- 4.2 ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก.7.37) ตามตารางที่ 3. แทน BAR MESH ได้ โดยใช้ผู้รับจ้างแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเสาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่น นำออกเหนือไปจากตาราง พื้นทั้งหมดตัดเหล็กคละแกระ (STEEL AREA) ที่จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง

ตารางที่ 3

นิวราจขนาด (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 ให้ใช้แบบมาตรฐานการปกครองเลขที่ ท1 -01,ท2-02 และ/หรือ แบบแปลนเทศบาลตำบลสังขะกำหนด
- 5.2 ท่อระบายน้ำ - บ่อพัก แบบไม่มีเสาเข็มไม่มีข้อพิงเหล็ก ท่อบ่อพักต้องมีท่อ ๑.๒๐ ม. ยื่นรับน้ำหนักบริเวณข้างเคียง ระยะห่างของบ่อพักตามแบบกำหนดและสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ก่อสร้าง แต่ต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ดีโดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

โครงการ	สถานที่	บ้านเลขที่	บ้านเลขที่ หมู่ที่ 3 ต.ม. อ.สังขะ จ.สุรินทร์	วิศวกร	นายประเสริฐ จัตุภัทร ฅ. 10175	เห็นชอบ	นางสาวมยุรี สุวรรณราช ปลัด อบต.ม.	Draw No.	TOTAL
ทางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพัก				ตรวจ		มยุรี			6