

โครงการก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. โครงการก่อสร้าง

- 1.1 โครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมรางวี รีโมเนอริสเปคทา กม. 0 + 000 - กม. 0+242 (สองข้างทาง)
- 1.2 รายละเอียดโครงการ ก่อสร้างท่อระบายน้ำพร้อมรางวี รีโมเนอริสเปคทา ตัดถนนไฮเวย์ เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 0.242 กม. โดยทำการก่อสร้างท่อระบายน้ำ คลส. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 460 เมตร พร้อมปลั๊ก คลส. ขนาด 1.30 x 1.30 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 42 บ่อ และระวางระบายน้ำวี รีอาไม่น้อยกว่า 446.20 เมตรพร้อมส่วนขยายกว้างเฉลี่ย 0.70 เมตร ยาว 446.20 เมตร ตามรายการและแบบแปลนของเทศบาลตำบลสังขะกำหนด

2. รายการทั่วไป

- 2.1 มิติต่างๆ สัณฐานเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นไว้ในแบบ และให้ยอดตัวเลขที่กำกับไว้เป็นสำคัญในการวัดระยะต่างๆโครงการ
- 2.2 วัสดุต่างๆ สำหรับงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบ และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน เสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่า วัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงรับผิดชอบ ความสำเร็จหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- 2.3 ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบแบบ และรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งแจ้งขอความเห็นการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามงานก่อสร้างแต่ละรายการ หากมีความจำเป็นจะต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายการใด ในขณะก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ซึ่งจะต้องแจ้งให้โดยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- 2.4 รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ หรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือไม่ชัดเจน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ดี ให้ดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- 2.5 สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้นจากสถานที่ก่อสร้าง โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

3. คอนกรีต

- 3.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงการทั้งหมด ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15
- 3.2 มวลรวมที่ใช้ผสมคอนกรีต ได้แก่ หิน และทราย ต้องสะอาด มีความคงทน และมีขนาดละเอียดเหมาะสม ซึ่งต้องมีความสมบูรณ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.566
- 3.3 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำที่สะอาด ไม่มีสารที่เป็นผลร้ายต่อคุณสมบัติของคอนกรีต และหลีกเลี่ยงน้ำที่อาจเกิดการรบกวนคุณสมบัติจากผู้ควบคุมงานก่อน
- 3.4 สารผสมเพิ่ม (ADMIXTURES) ที่ใช้กับคอนกรีต ต้องได้รับการรับรองคุณภาพจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ หากนำมาใช้ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน
- 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	จำนวนปูนซีเมนต์ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. (เป็นกิโลกรัม)	จำนวนทราย (เป็นกิโลกรัม)	จำนวนหิน (เป็นกิโลกรัม)	จำนวนน้ำ (เป็นลิตร)	แรงอัดประจำชั้นคอนกรีตที่อายุ 28 วัน (เป็นกิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร)
ก1	290	180	145	15x30 ซม. ๑๕	พวงกระป๋อง
ก2	320	240	200		
ก3	350	300	250		
ก4	400	420	350		

3.7 ถนน คลส. ตัดรอยต่อตามขวาง (CONTRACTION JOINT) ทุกระยะไม่เกิน 50.00 ม. และตัดขาด (EXPANSION JOINT) ทุกระยะไม่เกิน 50.00 ม.

3.8 วัสดุยาวยอดต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเหนียว (CONCRETE JOINT SEALER HOT - Poured Elastic Type)

3.9 การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยสากไม้แปรงจากจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

- 4.1 เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.23 และ มอก.24
- 4.2 ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก.797) ตามตารางที่ 3 แทน BAR MESH ได้โดยผู้รับจ้างแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ โดยกาเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลทำให้ระยะเวลาและค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลง กรณีที่ใช้ WIRE MESH ขนาดอื่น ๆ นอกเหนือไปจากตาราง พื้นที่ทำหน้าตัดเหล็กค้ำแกน (STEEL AREA) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง

ตารางที่ 3

ขนาดของเหล็ก (มตร)	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 ให้อุปแบบมาตรฐานกรมการปกครองเลขที่ ท1 -01, ท2-02 และ/หรือ แบบแปลนเทศบาลตำบลสังขะกำหนด
- 5.2 ท่อระบายน้ำ - ปลั๊ก แบบไม่มีเสาสีมิใช่ปลั๊กเหล็ก ทุกข้อที่ติดตั้งที่ ๑.๐๒ ม. ยึดรับน้ำหนักบริเวณข้างเคียง ระยะห่างของข้อปลั๊กตามแบบกำหนดและสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ก่อสร้าง แต่ต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรมที่ดีเพื่อให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

โครงการ	สถานที่	บ้านสันติสุข หมู่ที่ 10 ต.ตม อ.สังขะ จ.สุรินทร์	วิศวกร	หน้าประกอบ		Draw No.	TOTAL
				นายช่างโยธา	นายช่างโยธา		
วางท่อระบายน้ำพร้อมปลั๊ก	หน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบล	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา			
	เขียนแบบ	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา	นายช่างโยธา			