

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดโครงการเพื่อให้ทราบก่อนดำเนินการต่อใบที่เก็บกันน้ำ และเขียน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างอาคารที่สันหลังคาดินเดิม หรือน้ำเต้า

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุและเซียด เช่น หินทราย หินผสมทราย เช่น หรือหินกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้นำไปใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ทรายขี้เถ้า ทราย เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีสิ่งสกปรกและแมลงมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

3.2 หิน

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัสดุสิ่งเจือปน เช่น ดิน ใต้อันและกากหยาบ เป็นต้น

3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไม่ทางงอหรือหัก มีขนาดแข็งแกร่ง เม็ดย่อย ไม่หยาบ และปราศจากวัตถุเจือปน
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง ก๊าซ หรือสารอื่น ไม่ปริมาณน้ำที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต ให้นำไปตรวจ
- น้ำที่ขุ่นเป็นตะกอนต้องทำให้ใสเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่ออนุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนจมก้นหมักจะนำน้ำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

- 4.1 ผู้รับจ้างใช้คอนกรีตสำเร็จรูปตามรูปแบบประมาณราคาของโครงการก่อสร้างประเภทของอาคารบริหารสำนักงานหรือที่อยู่อาศัย ซึ่งบริษัทผู้ผลิตต้องได้การรับรองผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) รับรองเท่านั้นจึงสามารถนำมาใช้งานตามโครงการดังกล่าวได้โดยต้องนำเอกสารหลักฐานมาแจ้งให้ผู้รับจ้างผ่านช่างผู้ควบคุมงานต่อไป
- กำลังอัดของคอนกรีตเมื่อทดสอบหลังคอนกรีตมาตรฐาน 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดปัดสุดท้ายไม่น้อยกว่า 240 กก./ ซม. ที่อายุ 28 วัน

5. การควบคุมงาน

- 5.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีควบคุมงานก่อสร้างที่เป็นตัวแทนผู้รับจ้าง ซึ่งเป็นผู้ที่มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม ประเภทที่วิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา เป็นอย่างน้อย

แบบมาตรฐานถนน คลอ.	
สำรวจออกแบบแบบ	(นายสุเทพ ขวัญกลาง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
เขียนแบบ	(นายสุเทพ ขวัญกลาง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ตรวจสอบ	(นายสมภาร พานิชคร) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายธีระ คลองงาม) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเอราวัณ
อนุมัติ	(นายเชษฐ อนุสร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเอราวัณ
แบบแสดง	แบบแสดงเหล็กเสริม
มาตราส่วน	4
วันที่	24 / 02 / 2561
	6

โครงการก่อสร้าง ของ อ.บด.ทรายมูล
 ชื่อ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้าที่ 8 ตำบลทรายมูล
 ปริมาณงาน กว้าง 40 เมตร ยาว 10,000 เมตร หน้า 0.15 เมตร
 งบประมาณ 30,000,000 บาท
 วันเริ่มสัญญา 1 มกราคม 2556 วันสิ้นสุด 31 ธันวาคม 2556
 ผู้รับจ้าง บริษัท ก.
 ผู้ควบคุมงาน นาย ข. กรรมการตรวจการจ้าง 2. นาย ง.....
 3. นาย จ.....
 4. นาย ฉ.....
 5. นาย ช.....
 ตัวอย่างรายละเอียดป้ายโครงการ

ตัวอย่างรายละเอียดป้ายโครงการ

โครงการก่อสร้าง ของ อ.บด.
 ชื่อ โครงการ.....
 ปริมาณงาน.....
 วันเริ่มสัญญา..... วันสิ้นสุด.....
 ผู้รับจ้าง..... กรรมการตรวจการจ้าง 2. นาย ง.....
 3. นาย จ.....
 4. นาย ฉ.....
 5. นาย ช.....
 ตัวอย่างรายละเอียดป้ายโครงการ

ตัวอย่างรายละเอียดป้ายโครงการ

ข้อกำหนด
 1.เสาเข็มทุกต้นต้องมี 2 ด้าน ใช้ลวดเหล็กเสริม 2 ครั้ง
 2.ผิวบนต้องเรียบ
 3.ขนาดของผิวต้องเลือกกำหนดตามความเหมาะสมกับข้อความที่กำหนด

แบบมาตรฐานป้ายโครงการ
สำรวจออกแบบ (นายสุเทพ ขวัญกลาง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
เขียนแบบ (นายสุเทพ ขวัญกลาง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
ตรวจสอบ (นายสุเมธ พานิชย์) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ (นายธีระ ตอลงาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
อนุมัติ (นายวิเชียร สวัสดิ์) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทรายมูล
แบบแสดง ตัวอย่างป้ายโครงการ,แบบ,ด้านหน้า ด้านหลัง,รูปตัด
มาตราส่วน - แผ่นที่ 6
วันที่ 24 / 02 / 2561
6



