

แบบรูปรายละเอียด



องค์การบริหารส่วนตำบลชุมแสงสงคราม
อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย บ้านนางบัวผัน คัดกลาง หมู่ที่ 7 บ้านหนองอ้อ
ต.ชุมแสงสงคราม อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยบ้านบางบัวดิน ดงเค็ดกุดยาง	สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7 บ้านหนองอ้อ ต.ชุมแสงสงคราม อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	เขียนแบบ นายชยดี แก้วเพชร ช่างโยธา	ตรวจแบบ นายองอาจ ปุญญฤทธิ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ นางพณิตทิศา ทูตนิรรัชช์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	อนุมัติ นายฉลาด ยังเจริญ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลชุมแสงสงคราม	SCALE
--	--	--	---	---	--	---	-------



ข้อกำหนดคุณสมบัติก่อสร้าง

กำหนดให้วัสดุต้องให้ทัศนวิสัยหรือครุฑที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นสัญลักษณ์ในประเทศไทยและผ่านกรับรองจากอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของปริมาณวัสดุที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญางานให้เป็นไปตามนี้ และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

1. ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งหรือประเภทสองที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15

2. หิน กรวด

- ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายภูเขา ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเช่นเปลือกหอย ดิน ใต้อาบน้ำและสารอินทรีย์ต่าง ๆ เจือปน

- ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

3. หิน กรวด

- หินหรือกรวดที่ใช้ต้องมีค่าความแข็งแรงเหนียว ไม่ผุและสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่โตกว่า 40 มม.

4. น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมและบ่มคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำที่สะอาดปราศจากน้ำมัน ก๊าซต่าง เกลือ น้ำตาล วัชพืช หรือสารอื่นใดซึ่งเป็นอันตรายต่อคอนกรีตหรือเหล็กเสริม

5. คอนกรีต

- ให้เป็นไปตาม มยธ. 101 โดยต้องใช้น้ำซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 336 กก./ลบ.ม. และแรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน รูปลูกบาศก์ 15X15X15 ซม. ที่อายุครบ 28 วันไม่น้อยกว่า 80 กก/ตร.ซม.

- คอนกรีตที่หล่อเสร็จต้องทำการบ่มต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน

6. เหล็กเสริม

- มาตรฐานของเหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มยธ. 103 เหล็กเสริมที่ใช้เหล็กเส้นกลมชนิด SR, DB เหล็ก RB Ø 19 มม. DB Ø 12 มม. และเหล็กตะแกรง Wire mesh ขนาด Ø 4 มม. ต้องผลิตในประเทศไทยและผ่านการรับรองจากอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้ปริมาณเหล็กภายในประเทศที่ซื้อไว้ทั้งหมด ตามที่สัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)

7. การแต่งตั้งวิศวกรคอนกรีตให้ทำเมื่อคอนกรีตแข็งตัวโดยใช้วิศวกรหรือปรังควาตามที่มีความชำนาญเห็นชอบแล้วให้กวดด้านช่างเทคนิคจากขอหนังสือขงสถาปนิกและให้เหลือร่วมกันโดยตกลงกับศูนย์กลางงาน และร้องที่จะต้องไม่เลิกเกิน 2 มม.

8. มิติต่าง ๆ เป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

9. กระดาษขนาอ้อย จะต้องไม่เป็นเนื้อและมีความยืดหยุ่นมีแอสฟัลท์เป็นส่วนประกอบ และในรอยต่อแต่ละรอยจะต้องเป็นแนบตืดชิดตลอด หากในรอยต่อเดียวกันต้องใช้มากกว่าหนึ่งแผ่นจะต้องเป็นปลายที่ต่อกันให้เป็นสนิท

วิธีการเก็บตัวอย่างคอนกรีตและการทดสอบความแน่นให้ปฏิบัติตามนี้

1. การเก็บตัวอย่างคอนกรีตที่จะทดสอบให้เก็บทุกชั้นเมื่อมีการเทคอนกรีตและอย่างน้อย

ต้องเก็บ 3 ก้อน (ขนาด 15X15X15 ซม. หรือทรงกรวยบอก Ø15ซม. สูง 30 ซม.) เพื่อทดสอบกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน โดยใช้วิธีเก็บดังนี้

1.1 เก็บทุครั้งที่มีกรเทคอนกรีต ทุก ๆ 50 ลบ.ม. และเศษของ 50 ลบ.ม.

1.2 เก็บทุครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแหล่งทราย หรือหิน-กรวด สำหรับคอนกรีตผสมเสร็จ (READY MIXED CONCRET) การเก็บที่ปาก กลาง และกันไม่ จำนวนตัวอย่างเก็บให้เป็นตามข้อ 1.1

2. การทดสอบความแน่นในสนามของดิน, ลูกกรงให้ได้มาตรฐาน ต้องทำอย่างน้อยทุกระยะ 100 เมตร ต่อ 1 จุด

3. การทดสอบค่าแรงอัดประลัย ของตัวอย่างคอนกรีตมาตรฐานและการทดสอบความแน่นนั้น ผู้รับจ้างจะต้องส่งมาให้สำนักงานโยธาธิการจังหวัดหรือ ส่วนราชการอื่นเป็นผู้ทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น

4. ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หากจะให้มีการจราจรรับงานก่อนการบ่มคอนกรีตให้คงอายุ 28 วันจะต้องมีกำลังอัดของแท่งคอนกรีตลูกบาศก์ขนาด 15X15X15 ซม. อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับผลงานในเนื้อแห่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วันไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 % ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วันและสามารถเปิดใช้งานได้

