










โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
รหส์ทางหลวงท้องถิ่น ชพ.ถ.23038

ซอยสุขาภิบาล 1/4 (ซอยโรงปูน) หมู่ที่ 9 ตำบลวังไผ่

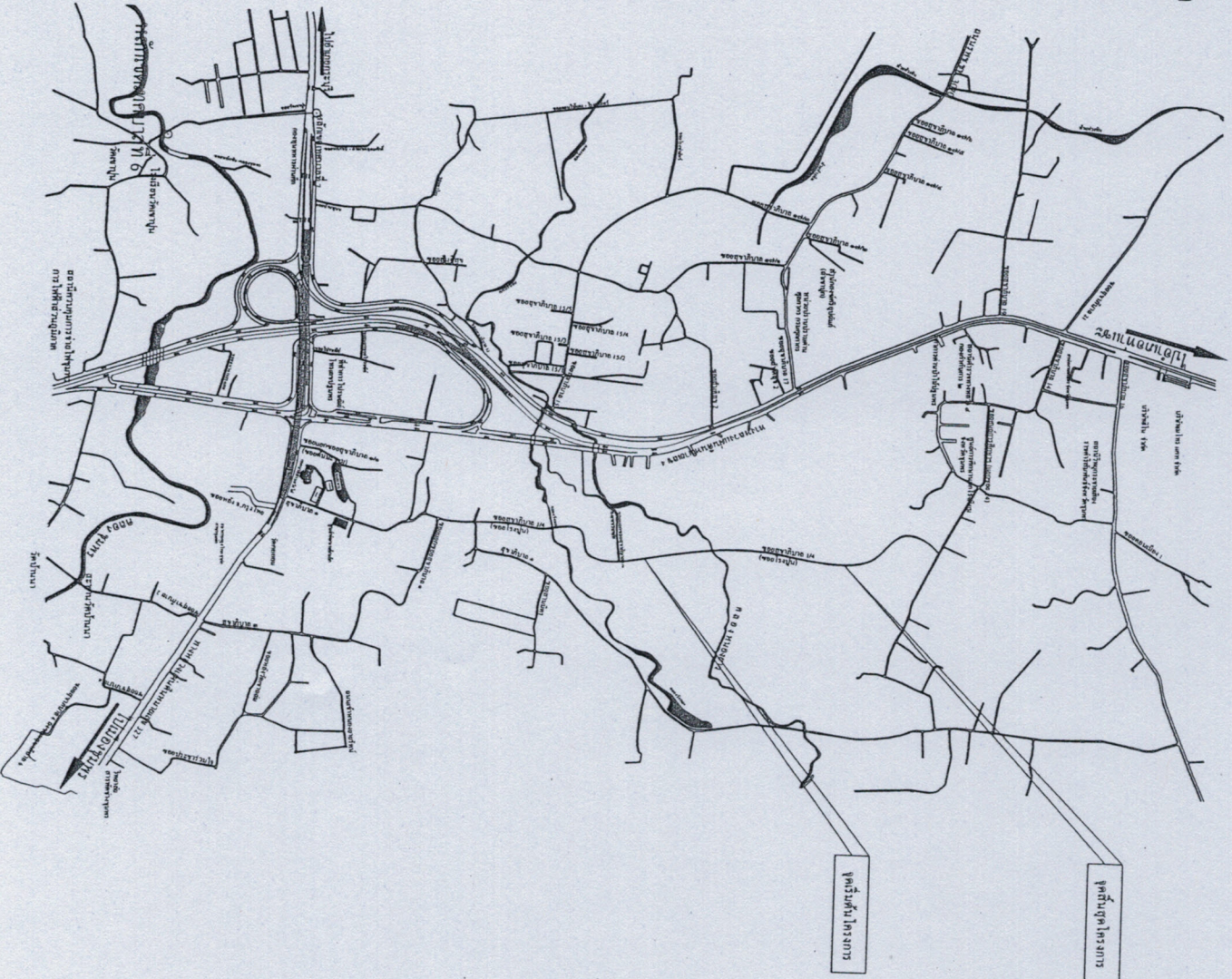
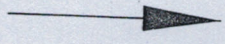
เทศบาลตำบลวังไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆให้เป็นถูกต้องพร้อมวางแผนปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานการก่อสร้าง ที่ตั้งของงานก่อสร้างแต่ละรายการ
2. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม และมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมงานที่กระทำทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้องของมาตรฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย
3. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อนวัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตาม ข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตามมอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือ ความผิดพลาดที่เกิดขึ้น
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของราชการหรือเอกชนหากเกิดความเสียหายขึ้นผู้รับจ้าง ต้องทำการซ่อมแซมให้ทำงานได้ดังเดิม
5. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
6. ทุจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ ฯ รวมทั้งทางแยก ให้ผู้รับจ้างปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร
7. สาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำเป็นต้นที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตัดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่าง ๆเหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
8. ท่อ คสล. ที่ใช้ ให้ใช้เต็มความยาวตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ไม่มีมีการตัดใช้ในงาน และให้ตัดแต่งดินเดิม และ / หรือ ท่อของดินเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองข้างเพื่อให้ระบายน้ำลงได้
9. จำนวนและตำแหน่งท่อระบายน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และสถานะบายน้ำได้ดีทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จำนวนรวมทั้งสิ้นต้องไม่น้อยกว่าเดิม
10. ผู้รับจ้างจะต้องติดป้ายเตือน หรือเครื่องหมายจราจรหรือสัญลักษณ์ในระหว่างการก่อสร้างตามมาตรฐานโยธาธิการและผังเมืองหรือกรมทางหลวง
11. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ให้ชัดเจนหรือแสดงไว้ชัดเจนกัน หรือปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่ปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่บรรยายงานและดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ฯ
12. ถ้าหากการเทคอนกรีตโครงสร้างส่วนหนึ่งส่วนใดไม่เสร็จในงวดเดียวแล้ว ต้องหยุดเทคอนกรีตตามที่คุณงานกำหนด และห้ามเทคอนกรีตในขณะที่ฝนตก เว้นแต่จะมุงที่ป้องกัน
13. เขตทางขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
14. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ
15. ระยะเวลาให้ดูตัวเลขเป็นหลัก มิให้วัดจากแบบ
16. ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือเกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
17. ในกรณีงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก การตรวจรับงานจ้าง ผู้รับจ้างต้องทำการจะ coding พื้นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 จุดต่อระยะทางทุก ๆ 100 เมตร เพื่อตรวจสอบจุดความหนา

		
No.	Revision/Issue	Date
1	1	2563
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น รพ. 0.23038 ซอยเทศบาล 1/4 (ซอยใหญ่) หมู่ที่ 3 ตำบลวังน้ำ		
สำรวจ	 นายสมชาย ทรัพย์	๒๕๖๓
เขียนแบบ / วิศวกรโยธา	 นายสมชาย ทรัพย์	๒๕๖๓
ตรวจสอบแบบ	 นายสมชาย ทรัพย์	๒๕๖๓
ตรวจแบบ	 นายสมชาย ทรัพย์	๒๕๖๓
เห็นชอบ	 นายสมชาย ทรัพย์	๒๕๖๓
อนุมัติ	 นายสมชาย ทรัพย์	๒๕๖๓
2563		

เหนือ



หมายเหตุ

- กรมการขนส่งทางบกได้ขอความเห็นชอบโครงการก่อสร้างทางหลวงท้องถิ่น รพ.ถ.23038 ซอยสุขุมวิท 1/4 (ซอยใหม่) หมู่ที่ 9 ตำบลจตุรพักตรพิมาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 0.15 เมตร
- จุดตัดหรือที่ 1 ระดับ หลังถนน คลส. รอยสุขุมวิท 1/4 (บริเวณจุดตัด)
- จุดตัดหรือที่ 2 ระดับ หลังถนน คลส. รอยสุขุมวิท 1/4 (บริเวณจุดตัด)
- หน้าที่ดินหลังถนน คลส. ที่ได้ดำเนินการก่อสร้าง
- การตรวจรับงานจ้าง ผู้รับจ้างต้องทำการเจาะ cutting ที่ถนนก่อนเปิดตัด
- จำนวน 1 จุดต่อระยะทางทุกๆ 100 เมตร เพื่อตรวจวัดความหนา

แผ่นที่ (จ.จ.บ.)



โครงการ

ก่อสร้างถนนสุขุมวิท (ซอยใหม่) ตำบลจตุรพักตรพิมาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 0.15 เมตร หมู่ที่ 9 ตำบลจตุรพักตรพิมาน

วันที่

เสนอแบบ ๓๑/๓/๒๕๖๓

ชื่อแบบ ๓๑/๓/๒๕๖๓

ชื่อผู้จัดทำแบบ

ชื่อผู้ควบคุมแบบ

ชื่อผู้ดำเนินการก่อสร้าง

ชื่อผู้รับอนุญาต

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

วันที่

๓๑/๓/๒๕๖๓

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบและแผนทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไปที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ถนน คลล. ที่เก็บกักน้ำและเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมพันธ์กับดินเค็ม หรือ น้ำเค็ม

2. ความหมาย

คอนกรีต หมายถึงความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของ ปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและเม็ด เช่น หยาบ หิน หรือกรวด และน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึงความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมภายใน ให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1 เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในที่แห้งมีหลังคาคลุมมิให้ชื้นและต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น

3.2 หยาบ

- ต้องเป็นหยาบน้ำจืด หรือหยาบที่ มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอยดิน ถ้ำถ่าน และสารอินทรีย์ต่างๆ เจือปน
- หยาบที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINE NESS MODULUS F.M.) ตั้งแต่ 2.3 - 3.2

3.3 หิน หรือกรวด

- หิน หรือกรวดที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี มีความแข็งแรง แข็งเหนียว ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่เกิน 2 ของช่องว่างของเหล็ก 2 ของช่องว่างของเหล็ก ห้ามใช้
- หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุนเมื่อแช่ในน้ำ 24 ชม. และน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 เปอร์เซ็นต์

3.4 น้ำ


- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำจืด สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือหรือสารอื่นที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม
- ในกรณีที่น้ำขุ่นปนเปื้อน ต้องทำให้ใสเสียก่อน โดยใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ต่อ น้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาทีจนตกตะกอนทั้งหมด จึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

- ส่วนผสมคอนกรีต ให้ใช้ส่วนผสม ดังนี้

ปูนซีเมนต์	336 กก.
ทรายหยาบ	0.60 ลบ.ม.
หิน 1 - 2	1.09 ลบ.ม.
น้ำ	180 ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กหรือที่มีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสมของผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแบบคอนกรีตมาตรฐานข้อที่ 28 วัน ชนิดลูกบาศก์ 15 X 15 X 15 ซม. แรงอัดประลัยค่าสุด 240 กก./ตร.ซม. หรือชนิดทรงกระบอก 15 X 30 ซม. แรงอัดประลัยค่าสุด 200 กก./ตร.ซม.

	No. 32583	Revision/Issue	Date
โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รพ.ตำรวจหญิง รพ. ก. 23038 ซอยยาววัด 1/4 (เขตวังใหม่) หมู่ที่ 9 ตำบลวังใหม่		
ผู้รับงาน	[Signature]		
ผู้ควบคุมงาน	[Signature]		
ตรวจสอบ/วิศวกร	[Signature]		
ตรวจสอบแบบ	[Signature]		
หัวหน้างานแบบและก่อสร้าง	[Signature]		
ตรวจสอบแบบ	[Signature]		
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	[Signature]		
เห็นชอบ	[Signature]		
ปลัดเทศบาล	[Signature]		
อนุมัติ	[Signature]		
แบบแปลน	[Signature]		
รายการ	[Signature]		
วันที่	[Signature]		

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก (ต่อ)

11. มาตรฐานวัสดุรองพื้นทาง
 มาตรฐานวัสดุลูกรังสำหรับรองพื้นทาง วัสดุลูกรังชนิดรองพื้นทางหมายถึง ลูกกรัง หรือ Soil Aggregate ที่นำมาเตรียมชั้นทางเพื่อใช้เป็นพื้นทาง
 คูณลบตี


- 11.1. ปราศจากก้อนดินเหนียว (Clay Lump Shale) จากไม้หรือวัสดุที่ชื้น
- 11.2. ขนาดวัสดุใหญ่ที่สุดไม่โตกว่า 5 เซนติเมตร
- 11.3. ขนาดวัสดุผ่านตะแกรงเบอร์ 200 ไม่มากกว่า 2/3 ของขนาดตะแกรง เบอร์ 40
- 11.4. ค่าขีดเหลว (Liquid Limit) ไม่มากกว่าร้อยละ 35
- 11.5. ค่าดัชนีความเป็นพลาสติก (Plasticity Index) อยู่ระหว่าง 4 - 11
- 11.6. ค่าจำนวนส่วนร้อยละของคววมสึกหรอ (Percent of wear) ไม่มากกว่า 60
- 11.7. ค่า CBR จากห้องทดลอง ไม่น้อยกว่า 30 หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
- 11.8. มีมวลผลเฉพาะแห้ง แสดงดังตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ตารางมวลผลเฉพาะแห้งของวัสดุลูกรังชนิดรองพื้นทาง

ขนาดของตะแกรง มาตรฐาน	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงมีค่าเป็นร้อยละ				
	ชนิด ก.	ชนิด ข.	ชนิด ค.	ชนิด ง.	
2"	-	-	-	-	-
1"	100	100	100	100	100
3/8"	50 - 85	60 - 100	-	-	-
เบอร์ 4	25 - 65	50 - 85	55 - 100	70 - 100	-
เบอร์ 10	25 - 50	40 - 70	40 - 100	55 - 100	-
เบอร์ 40	15 - 30	25 - 45	25 - 50	30 - 70	-
เบอร์ 200	8 - 15	8 - 25	8 - 20	8 - 25	-

โครงการ
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 รางสายส่งกำลังไฟฟ้า 110KV
 ช่วงสายวัดกิโลเมตรที่ 1/4 (เขตวังใหม่)
 หมู่ที่ 9 ตำบลวังใหม่

No. 3-25033
 Revision Issue Date



สำรวจ
 นายสมชาย งามสุข

เขียนแบบ/วิศวกรโยธา
 นายสุวิทย์ ภูมิศิลป์

ตรวจแบบ
 นายสุวิทย์ ภูมิศิลป์

หัวหน้าฝ่ายเขียนแบบและก่อสร้าง
 นายสุวิทย์ ภูมิศิลป์

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
 นายสุวิทย์ ภูมิศิลป์

อนุมัติ
 นายสุวิทย์ ภูมิศิลป์

แบบแปลน
 รายการประกอบแบบ

ขนาดพื้นที่ 10
 10