


โครงการก่อสร้างถนน คสล. ขอยกดิน 1 หมู่ที่ 12 ตำบลวังทราย กว้าง 4.00 ม. ยาว 59.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่คำนวณการ ไม่น้อยกว่า 236.00 ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น แบบเลขที่ ทล.2-202


ผังบริเวณ โครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยกดิน 1

Not to Scale




โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ที่ตั้งโครงการ : ขอยกดิน 1 บ้านภูดิน หมู่ที่ 12 ตำบลสามแยก อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน  
เจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลสามแยก

สำรวจ  
Survey  
Draw by  
  
(นายสมเกียรติ แสงศักดิ์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

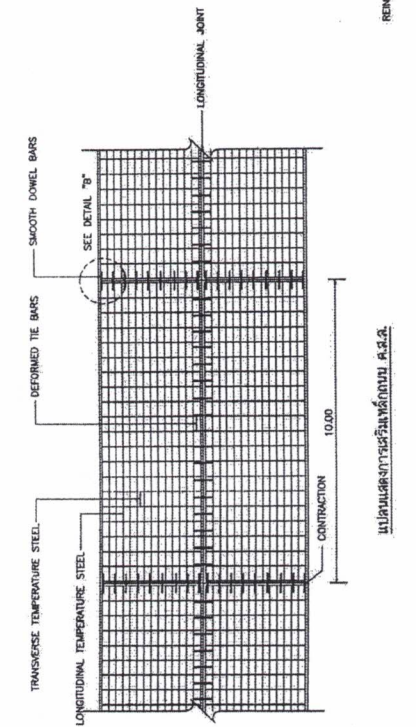
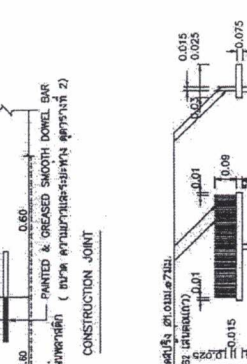
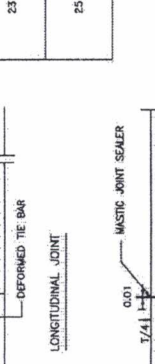
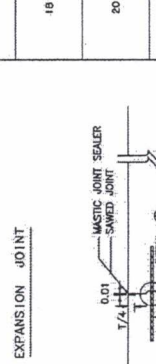
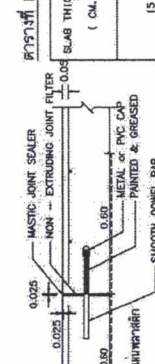
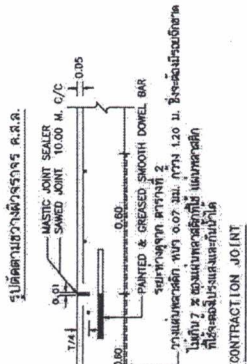
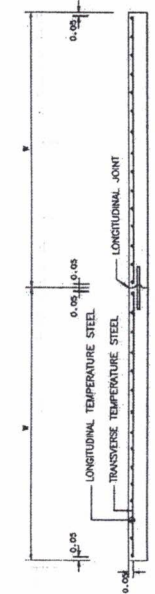
ตรวจสอบ  
Checked By  
  
(นายจุฑาทิศักดิ์ บางทราย)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
Consent  
  
(นายรังสรรค์ นาสุนทร)  
รองปลัดเทศบาลตำบลสามแยก

เห็นชอบ  
Consent  
  
(นายปริญญา สารสุข)  
ปลัดเทศบาลตำบลสามแยก

อนุมัติ  
Approve  
  
(นายวุฒิวิชัย วงษาเวียง)  
นายกเทศมนตรีตำบลสามแยก

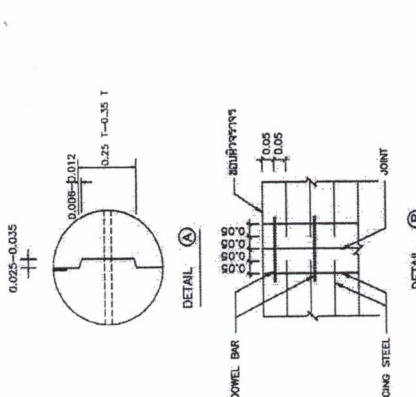
แบบแสดง Drawing Title	ผังบริเวณก่อสร้าง
แบบเลขที่ 32564 จ.น.ป.	แบบเลขที่ 32564 จ.น.ป.
แบบแผ่นที่ 1/3	จำนวนแบบ 3 แผ่น



แบบมาตรฐานการเสริมเหล็กสำหรับ R.C.C.

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT		TRANSVERSE REINFORCEMENT	
	LENGTH/SPACING (1-1,200 l/c)	DIAMETER/SPACING (1-1,200 l/c)	DIAMETER/SPACING (1-1,200 l/c)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (1-1,200 l/c)
15	8mm. 40.2cm.	227	8mm. 40.2cm.	113
18	8mm. 40.2cm.	277	8mm. 40.2cm.	141
20	8mm. 40.2cm.	318	8mm. 40.2cm.	157
23	8mm. 40.1cm.	353	8mm. 40.2cm.	173
25	8mm. 40.15cm.	424	8mm. 40.2cm.	189



- รายละเอียดการเสริมเหล็ก
- ใช้สารอุดรอยรั่ว 1/4" ที่รอยต่อเพื่อป้องกันการซึมของน้ำและอากาศเข้าสู่คอนกรีต
  - EXPANSION JOINT ใช้วัสดุอุดรอยรั่วที่ทนต่อการกัดกร่อนและสามารถขยายตัวได้ 300 มม./ฟุต. 20.
  - MASTIC JOINT SEALER ใช้วัสดุอุดรอยรั่วที่ทนต่อการกัดกร่อนและสามารถขยายตัวได้ 300 มม./ฟุต. 20.
  - JOINT FILLER ใช้วัสดุอุดรอยรั่วที่ทนต่อการกัดกร่อนและสามารถขยายตัวได้ 300 มม./ฟุต. 20.
  - ใช้สารอุดรอยรั่ว 1/4" ที่รอยต่อเพื่อป้องกันการซึมของน้ำและอากาศเข้าสู่คอนกรีต
- ใช้เหล็กเสริมที่ทนต่อการกัดกร่อนและสามารถขยายตัวได้ 300 มม./ฟุต. 20. ใช้เหล็กเสริมที่ทนต่อการกัดกร่อนและสามารถขยายตัวได้ 300 มม./ฟุต. 20.
- ใช้เหล็กเสริมที่ทนต่อการกัดกร่อนและสามารถขยายตัวได้ 300 มม./ฟุต. 20.
  - ใช้เหล็กเสริมที่ทนต่อการกัดกร่อนและสามารถขยายตัวได้ 300 มม./ฟุต. 20.
  - ใช้เหล็กเสริมที่ทนต่อการกัดกร่อนและสามารถขยายตัวได้ 300 มม./ฟุต. 20.
  - ใช้เหล็กเสริมที่ทนต่อการกัดกร่อนและสามารถขยายตัวได้ 300 มม./ฟุต. 20.
  - ใช้เหล็กเสริมที่ทนต่อการกัดกร่อนและสามารถขยายตัวได้ 300 มม./ฟุต. 20.
  - ใช้เหล็กเสริมที่ทนต่อการกัดกร่อนและสามารถขยายตัวได้ 300 มม./ฟุต. 20.
  - ใช้เหล็กเสริมที่ทนต่อการกัดกร่อนและสามารถขยายตัวได้ 300 มม./ฟุต. 20.
  - ใช้เหล็กเสริมที่ทนต่อการกัดกร่อนและสามารถขยายตัวได้ 300 มม./ฟุต. 20.
  - ใช้เหล็กเสริมที่ทนต่อการกัดกร่อนและสามารถขยายตัวได้ 300 มม./ฟุต. 20.
  - ใช้เหล็กเสริมที่ทนต่อการกัดกร่อนและสามารถขยายตัวได้ 300 มม./ฟุต. 20.

รายละเอียดการเสริมเหล็ก

แบบมาตรฐานการเสริมเหล็กสำหรับ R.C.C.

ตารางที่ 2. TIE BARS/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (CM.)	TIE BARS/DOWEL BARS STEEL TYPE	DIMETER (MM.)	LENGTH (CM.)	SPACING (CM.)
ALL	TIE BARS	DB	12	50
15	DOWEL BARS	RB	19	50
18	DOWEL BARS	RB	19	50
20	DOWEL BARS	RB	23	50
23	DOWEL BARS	RB	25	50
25	DOWEL BARS	RB	25	50

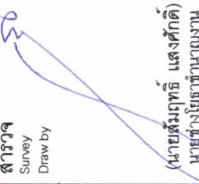


# ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี)ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยในระยะเวลา 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาคผนวก3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี)แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังลงนามในสัญญาจ้าง ก่อสร้าง หากผู้รับจ้าง ไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างคิดสัญญา ผู้จ้างจึงมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้างที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่าปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้จ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการ นำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าวัสดุก่อสร้าง ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand โดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

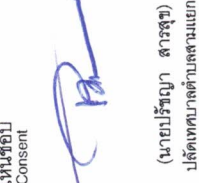
- 1) นำเอาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand โดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตำแหน่งที่ตั้ง โรงโมหิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น

โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
ที่ตั้งโครงการ : ซอยกนิมา บ้านญาติ หมู่ที่ 12  
ตำบลสามแยก อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดยโสธร  
เจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลสามแยก

ผู้สำรวจ  
Survey  
Draw by  
  
(นายสมฤทธิ์ แสงศักดิ์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ  
Checked By  
  
(นายจุฑาทิ บุญทราย)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
Consent  
  
(นายรังสรรค์ นาคสมุทร)  
รองปลัดเทศบาลตำบลสามแยก

เห็นชอบ  
Consent  
  
(นายปรีชา สารสุข)  
ปลัดเทศบาลตำบลสามแยก

อนุมัติ  
Approve  
  
(นายสุวิทย์ วงษ์เวียง)  
นายกเทศมนตรีตำบลสามแยก



แบบแสดง Drawing Title	รายการประกอบแบบ
แบบเลขที่ 3/2564 ว.ด.ป.	แบบเลขที่ 3/2564 จำนวนแบบ 3
แบบแผนที่	จำนวนแบบ 3

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ต.สามแยก อ.เลิงนกา จ.ยโสธร  
 สถานที่ ซอยภูดิน 1 ตำบลสามแยก อำเภอเลิงนกา จังหวัดยโสธร  
 ปริมาณงาน กว้าง 4 เมตร ยาว 59.00 เมตร ทน 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 236.00 ตารางเมตร  
 ประมาณราคาโดย นายสัมฤทธิ์ แสงศักดิ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย X F <sub>N</sub>	ราคากลาง
1	งานเกรดปรับเกลี่ย	ตร.ม.	236.00	1.69	398.84	1.3607	2.30	542.70
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	11.80	487.65	5,754.27	1.3607	663.55	7,829.84
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 เมตร	ตร.ม.	236.00	366.32	86,451.52	1.3607	498.45	117,634.58
4	contraction Join RB 19 มม.	เมตร	19.60	107.24	2,101.90	1.3607	145.92	2,860.06
5	Longtudinal join Db 12 มม.	เมตร	59.00	56.62	3,340.58	1.3607	77.04	4,545.53
6	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	8.85	102.42	906.42	1.3607	139.36	1,233.36
				รวมค่างานต้นทุน	98,953.53	รวมค่าดำเนินการก่อสร้าง		134,646.07

ประมาณการเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2564

รวมค่าจ้างต้นทุน	บาท
98,953.53	
1.3607	

- 1 ผลรวมค่าจ้างต้นทุน
- 2 ค่า Factor งานก่อสร้างทาง

เฉลี่ย 570.53 บาท/ ตร.ม.

ลงชื่อ  
 (นายสัมฤทธิ์ แสงศักดิ์)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้ประมาณการ

ลงชื่อ  
 (นายจรูญศักดิ์ บางพราย)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

