

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านนากลาง หมู่ที่ ๔ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่างเทศบาลตำบลหนองตาด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงาน ประกอบด้วย
 ๑. งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๖๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบ พร.๔ ใบประมาณราคาโครงการ จำนวน ๑ แผ่น
 - ๕.๒ แบบ พร.๕ สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๑. นายมิตร สนิทชัย
 ๒. นายปริญญา เสนาปัทมไชย
 ๓. นายแก้วชัย นานำปา

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง
เทศบาลตำบลหนองศาล อำเภอมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ปร.5

วันที่

โครงการ ก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4


ประเภทงาน ถนน


เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองศาล


สถานที่ก่อสร้าง บ้านากลาง หมู่ที่ 4 ต.หนองศาล อ.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์


หน่วยงานออกแบบแปลน กองช่าง เทศบาลตำบลหนองศาล แบบเลขที่

ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานต้นทุนงานถนน	458,684	1.3347	612,205.53	Factor F
2	งานป้ายประชาสัมพันธ์	3,000	1.0000	3,000	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - เงินประกันผลงานที่ 0.0% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			615,205.53	
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			615,000.00	
	(หกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณราคา
(นายปริญญา เสนาภิกรงไชย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ
(นายชินวัฒน์ หาญชนะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง


(ลงชื่อ)  เห็นชอบ
(นายสากด กุขันเงิน)
ปลัดเทศบาลตำบลหนองศาล

(ลงชื่อ)  อนุมัติ
(นายณรงค์ ประพัฒน์)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองศาล

ใบประมาณราคาโครงการ

หน่วยงานราชการ เทศบาลตำบลหนองลาด ตำบลหนองลาด อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ป.ร.4
 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านนากลาง หมู่ที่ 4 ตำบลหนองลาด อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
 ปริมาณงาน ความกว้าง 4.00 เมตร ความยาว 300 เมตร รวมพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 1,200 ตารางเมตร
 ประมาณการโดย นายปริญญา เสนาภิกรงไชย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
1	งานกรวดเกลี่ยปรับระดับ							ผิวทางคอนกรีต
	- เกร็ดเกลี่ยปรับระดับ	ตร.ม.	1,200	-	-	1.25	1,500	กว้าง 4.00 เมตร
2	งานหินคลุกโหล่ทาง							ยาว 300 เมตร
	- งานหินคลุกโหล่ทางหนา 0.20 ม. (แถมงานชน)	ลบ.ม.	36	315	11,340	16	576	หนา 0.15 เมตร
3	งานวางท่อระบายน้ำปรับระดับหน้า 0.05 ม.							โหล่ทางหินคลุก
	- งานปรับเกลี่ยแต่งทรายท่อระบายน้ำปรับระดับ	ลบ.ม.	60	550	33,000	60	3,600	หนา 0.20 ม.
4	งานฉาบผิวจราจรคอนกรีต หนา 0.15 ม.							กว้างข้างละ ไม่น้อยกว่า
	- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (Type 1)	ถุง	1,120	105	117,600	-	-	0.30 ม.
	- ทราย	ลบ.ม.	90	550	49,500	-	-	ผิวจราจรไม่น้อยกว่า
	- หิน	ลบ.ม.	180	525	94,500	-	-	1,200 ตารางเมตร
	- Dowel Bar DB 16 x 0.50m. @ 0.50m. (Contraction joint)	ท่อน	450	12	5,400	-	-	
	- Dowel Bar DB 16 x 0.50 m. @ 0.50m (Extantion joint)	ท่อน	24	12	288	-	-	
	- Dowel Bar DB 16 x 0.50 m @ 0.50m (Longtation joint)	ท่อน	580	12	6,960	-	-	
	- ค่าผสม - เทคอนกรีต (แถมงาน)	ลบ.ม.	180	-	-	300	54,000	
5	งานเหล็กเสริม							
	- เหล็กเสริม wire mash ขนาด 4 มม. @ 0.20 ม.	ตร.ม.	1,200	25.0	30,000	-	-	
	- ค่าแรงงานเหล็กเสริมจัดระยะ (แถมงาน)	ตร.ม.	1,200	-	-	5	6,000	
6	งานไม้แบบ							
	- ไม้แบบ	ตร.ม.	90	150	13,500	-	-	
	- ไม้ค้ำ	ตร.ม.	72	80	5,760	-	-	
	- ตะปู	กก.	8	50	400	-	-	
	- ค่าประกอบและติดตั้งไม้แบบ (แถมงาน)	ตร.ม.	90	-	-	80	7,200	
7	แอสฟัลท์							
	- ค่าขนแอมววอต่อคอนกรีต	เมตร	540			14	7,560	
8	งานท่อ คสล. ขนาด Dia 0.40 ม.	ท่อน	20	400	8,000	100	2,000	
	- รวมค่าวัสดุ				376,248			
	- รวมค่าแรง						82,436	
	ต้นทุนวัสดุ+ค่าแรงงาน				458,684			

(ลงชื่อ) 
 (นายปริญญา เสนาภิกรงไชย)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4

ตำบลหนองตา อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์

เทศบาลตำบลหนองตา

2563
2/11



แบบมาตรฐาน
โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4
นายช่างโยธาชำนาญงาน พินิตดา นนทบุรี วัฒนชัย
นายช่างโยธาชำนาญงาน ธรรมา นนทบุรี วัฒนชัย
ผู้อำนวยการกองช่าง สุวิทย์ นนทบุรี วัฒนชัย
ปลัดเทศบาล นันทิยา นนทบุรี วัฒนชัย
นายกเทศมนตรี นันทิยา นนทบุรี วัฒนชัย
วัน เดือน ปี
หน้า
เลขที่

<p style="text-align: center;">รายการประกอบแบบ</p> <p>ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4</p> <p>ความประสงค์ของเจ้าของโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> ต้องการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร ให้เป็นไปตามแบบแปลนด้วยการก่อสร้างที่ดี มีคุณภาพเรียบร้อย งานก่อสร้างมีคอกงให้ผู้รับจ้างทั้งหมดรวมค่าวัสดุ อุปกรณ์และค่าแรงทั้งหมด สิ่งที่จะต้องอยู่ในแบบแปลนหรือรายการที่ดี หรือ ไม่ปรากฏอยู่ที่ใด แต่เป็นความถี่หรือข้อที่ประกอบกันแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาไปให้ครบ วัสดุ อุปกรณ์ วัสดุ ระหว่างการก่อสร้างมีปริมาณก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องจัดหาให้ครบตามปริมาณที่ระบุในแบบแปลนของผู้รับจ้าง <p>การก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก</p> <p>ให้ผู้รับจ้างดูแบบแปลน แคนผังก่อสร้าง ก่อนลงมือทำงานและสำรวจแนวทาง และกำหนดเขตทางก่อสร้าง ก็สามารถลงมือก่อสร้างถนนตามแนวที่เลือกไว้ได้ โดย การก่อสร้างถนนคอนกรีตได้แบ่งไว้ 3 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนกำหนดแนวถนนให้ได้ตามแบบที่กำหนดไว้ ขั้นตอนที่ 2 คือ การเตรียมพร้อมแหล่งให้เรียบร้อย ขั้นตอนการเตรียมดิน การถมดินถนนคอนกรีตในอัตราส่วนที่กำหนดไว้ และทำความสะอาดถนนให้สามารถให้สามารถให้สามารถไปมาโดยสะดวก เมื่อสร้างเสร็จตามแบบ 3 ขั้นตอนแล้ว จะได้นอนถนนคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้งานที่แข็งแรงใช้งานได้ 1 ปี</p> <p>รูปร่างของถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก</p> <p>ถนนจะมีรูปร่างโค้งบางส่วน โดยยึดถือส่วนที่โค้งให้ขนานลาดเอียง ด้านแรงเสียดทานของรถยนต์ รูปร่างของถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พอยเอก ได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ความดีของการของผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ตามแนวกำหนดให้ระดับกลางถนนสูงกว่าระดับริมประมาณ 5 เซนติเมตร ทำให้อัตราเพื่อระบายน้ำจากผิวถนนมีที่ลาด มีละน้ำจะไหลลงบน ถนนคอนกรีตที่จะสร้างกำหนดให้สูงจากระดับดินเดิม หรือ 0 +- 0.000 เมตร เพื่อป้องกันน้ำท่วมถนนและประ โยชน์ของการระบายน้ำออกจากถนนทั้งสองข้างทาง ถนนคอนกรีตช่วงว่างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ไม่ว่าจะเป็นการวางใหม่หรือเก่าชำรุด ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมหรือตัดขยายแนวใหม่จนเรียบร้อยแล้วสามารถรถรถถนนคอนกรีตได้ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กให้ก่อสร้างตามแบบแปลนคือ ถนนกว้าง 4.00 เมตร ตามแบบแปลนที่กำหนด ให้ต่ำกว่ากำหนดให้เป็นคู่อริหรือหินตก สูงละ 0.50 เมตร เกรดคดแต่ให้เรียบร้อย <p>จนสามารถตั้งคูได้สะดวก</p> <p>การวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.</p> <p>- กำหนดให้ใช้ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Dia 0.40 x 1.00 ม. รวม 20 ท่อน</p>	<p style="text-align: right;">2</p> <p style="text-align: right;">10</p>
--	--



แบบมาตรฐาน

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ๖ เมตร ๔

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ชื่อถนน

นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ชื่อวาง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรา

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ปลัดเทศบาล

หนังสือ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายกเทศมนตรี

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

วันที่

๓

๑๐

กรณีศึกษาจะตั้งร่วมกับตัวถังสูงปูนไว้ เพื่อนำไปทดสอบว่าคอนกรีตหนาแน่นทดสอบ 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงยึดประตือค่าชุดไม่น้อยกว่า 240 กก.ตร.จม. ที่อายุ 28 วัน หรือ กักสัดประตือค่าชุดไม่น้อยกว่า 240 กก.ตร.จม. ที่อายุ 28 วัน

บทสรุปข้อถกเถียง

1. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามราชการประกอบแบบของ เทศบาลตำบลหนองคา

2. ผู้รับจ้างจะต้องส่งสำเนาเอกสารควบคุมเทคนิคของผู้รับจ้าง โดยกำหนดทุกจุดติดตั้งไว้

- วัสดุ ปูนข.สาขาวางก่อสร้าง, ช่างโยธา, วัสดุ ปูนข.ทางกรก่อสร้างหรือที่เทียบเท่าได้ไม่น้อยกว่านี้ทางกรก่อสร้าง จำนวน 1 ฉบับ

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน 1 ฉบับ

- สำเนาทะเบียนบ้าน จำนวน 1 ฉบับ พร้อมรับรองสำเนาเอกสารทุกแผ่น

3. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้าง

4. ผู้รับจ้างจะต้องส่งไปบันทึกการปฏิบัติงานประจำวันตามแบบของ เทศบาลตำบลหนองคาพร้อมกันวันส่งแบบงาน

5. ผู้รับจ้างต้องจัดตั้งขี้อยโครงการตามแบบ เทศบาลตำบลหนองคา ให้เรียบร้อย เว้นแต่ขี้อยโครงการไม่มีแบบในแบบแปลน

6. ผู้รับจ้างต้องส่งผลไปทดสอบทั้งคอนกรีต 15x15x15 ซม. จำนวนคอนกรีต 30 ซม. ต่อครั้งละ 3 ชุด ค่าดำเนินการผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ



แบบมาตรฐาน

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนโดย นายปริญญา เขมแก้วเจริญ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำรวจ นายชัชวาลย์ นามนิต

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ นายชินทัศน์ นฤพนธ์

ผู้จัดทำ

นายชัชวาลย์ นามนิต

นายชัชวาลย์ นามนิต

นายชัชวาลย์ นามนิต

วันที่ 16

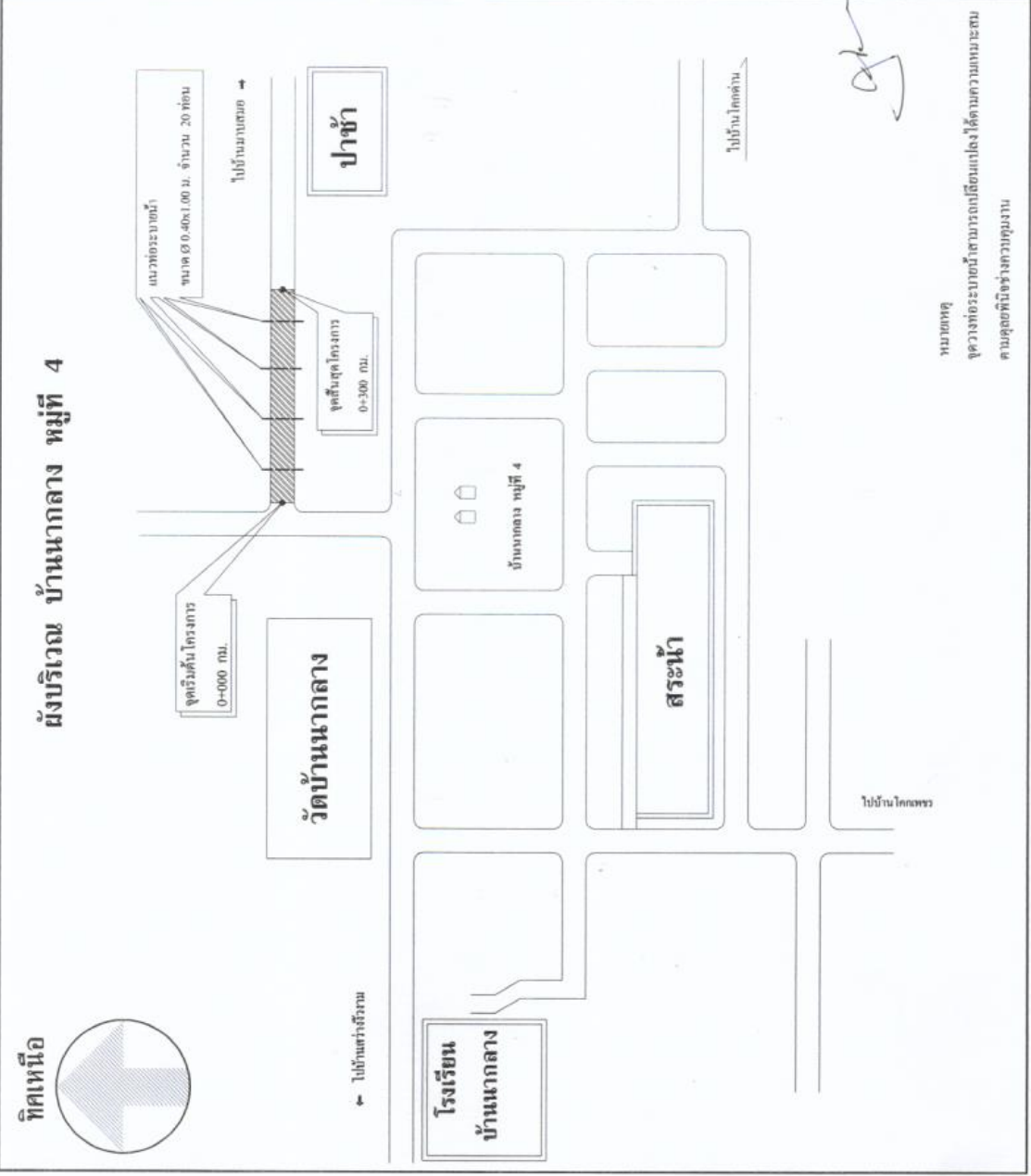
แผนที่ตำบลหนองตาด



องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ หมู่ที่ 4

- ☉ สถาน้ำราชการ
- ⊕ โรงเรียน อนามัย
- ☐ โรงเรียน
- ☑ วัด ศาสนา
- ☉ เครื่องหมาย
- เขตตำบล
- เขตอำเภอ
- เขตตำบล
- ถนน ทางหลวง
- ถนนลูกรัง
- สะพาน
- แม่น้ำ คลอง หนอง
- ฝายกั้นน้ำ ท้อง

Handwritten signature





แบบมาตรฐาน

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4

นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายวิชาญ เสงี่ยมรัมย์

นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายวิชาญ เสงี่ยมรัมย์

ผู้อำนวยการกองช่าง

นายวิชาญ เสงี่ยมรัมย์

ปลัดเทศบาล

นายวิชาญ เสงี่ยมรัมย์

นายวิชาญ เสงี่ยมรัมย์

นายวิชาญ เสงี่ยมรัมย์

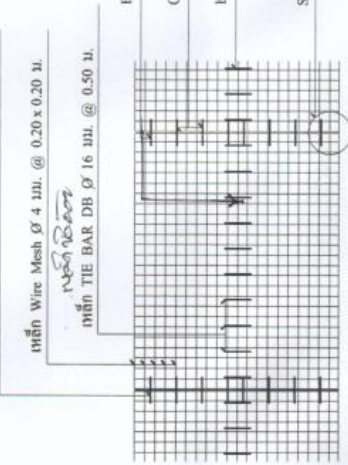
นายวิชาญ เสงี่ยมรัมย์

นายวิชาญ เสงี่ยมรัมย์

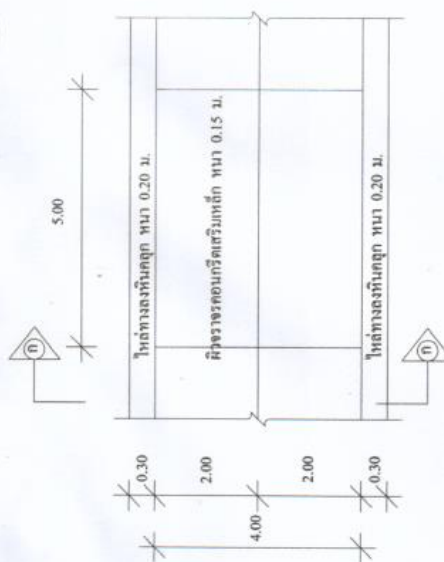
นายวิชาญ เสงี่ยมรัมย์

นายวิชาญ เสงี่ยมรัมย์

เหล็ก DOWEL DB Ø 16 มม. @ 0.50 ม. x 0.50 ม.
เหล็ก TIE BAR DB Ø 16 มม. @ 0.50 ม.



แบบแปลนการวางเหล็ก 1:100

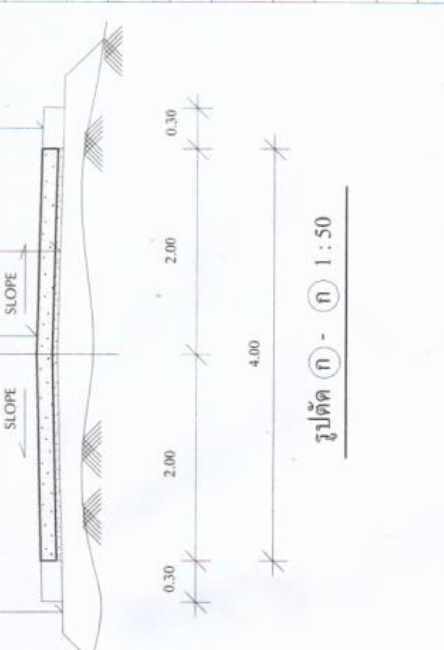


แบบแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 1:100

เหล็ก DOWEL DB Ø 16 มม. @ 0.50 ม. x 0.50 ม.
เหล็ก TIE BAR DB Ø 16 มม. @ 0.50 ม.



แบบแปลนการวางเหล็ก 1:100



แบบแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 1:100

รูปตัด ก - ก 1:50



แบบมาตรฐาน

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ชื่อถนน

นายช่างโยธาชำนาญงาน

วันที่

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

วันที่

ปลัดเทศบาล

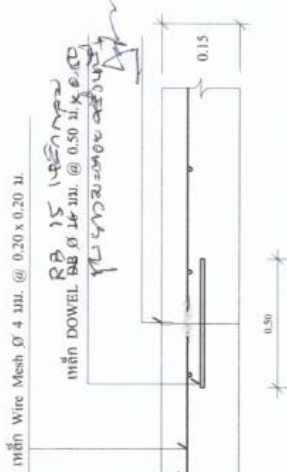
นายกเทศมนตรี

นายช่างโยธา

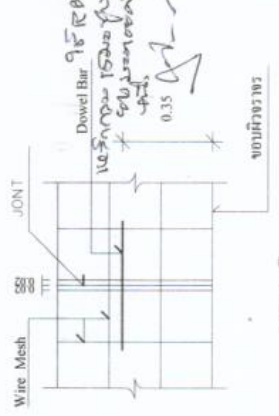
วันที่

หน้า

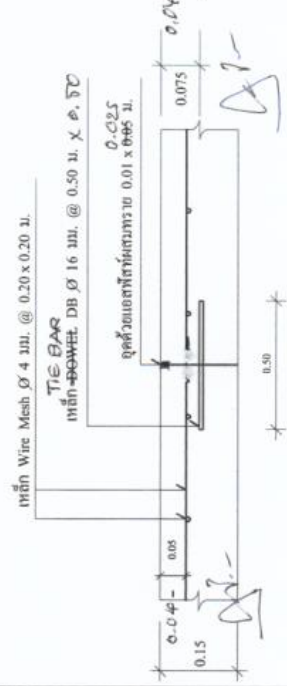
หน้า



LONGITUDINAL JOINT

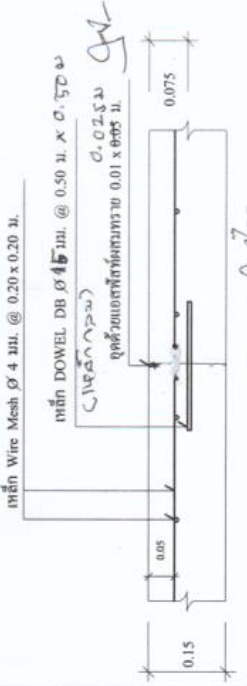


DETAIL JOINT



EXPANSION JOINT

จุดเชื่อมต่อเหล็กเสริมยาว (Tie Bar) Ø 16 มม. @ 0.50 ม. x Ø 50



CONTRACTION JOINT

หมายเหตุ: ๑=เหล็ก WIRE MESH ๒=เหล็ก DOWEL DB Ø 16 มม. @ 0.50 ม. x Ø 50 ๓=เหล็ก RB Ø 15 มม. @ 0.50 ม. x Ø 50 ๔=เหล็ก TIE BAR Ø 16 มม. @ 0.50 ม. x Ø 50

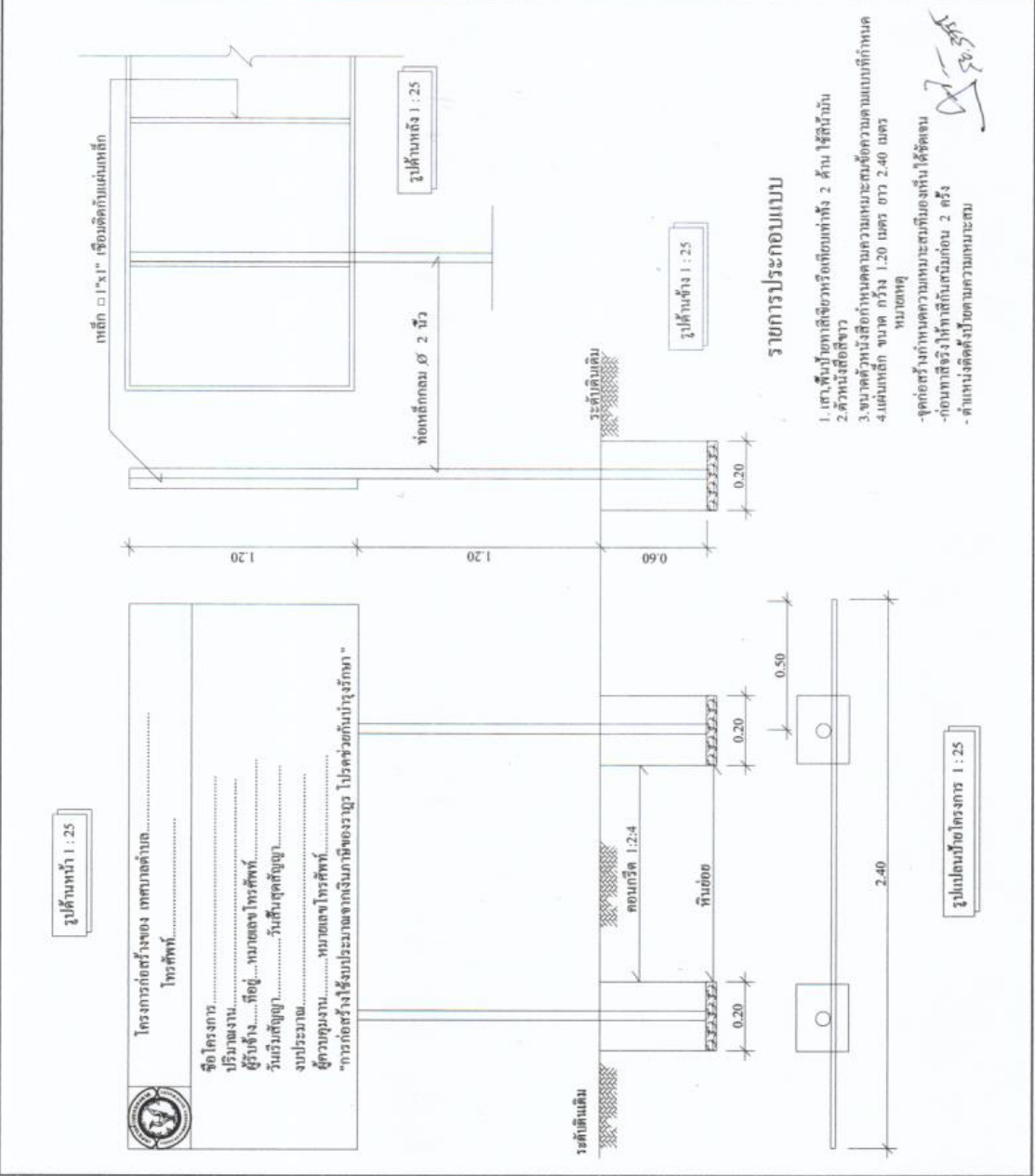
ตารางแสดงขนาดของเหล็กที่ใช้

ความหนาของชิ้นงาน (ซม.)	EXPANSION JOINT		CONTRACTION JOINT		LONGITUDINAL JOINT	
	Ø (ซม.)	DB 16 (ซม.)	Ø (ซม.)	DB 16 (ซม.)	Ø (ซม.)	DB 16 (ซม.)
15.00	Ø 16	50.00	Ø 16	50.00	Ø 16	50.00

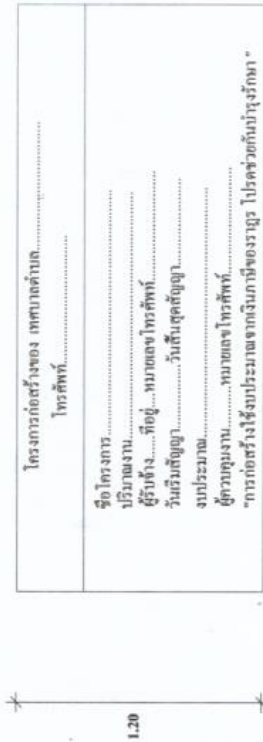
ขนาดของวัสดุ	ขนาดของวัสดุ (ม.)	ความยาวของวัสดุ (ม.)	ความถี่ของวัสดุ (ม.)
CONTRACTION JOINT	11 - 15	15	50
EXPANSION JOINT	15 - 20	20	50
LONGITUDINAL JOINT	ทุกขนาด ตั้งแต่ 50 เมตร	50	50



แบบมาตรฐาน
โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4
นายช่างโยธาชำนาญด้าน สีหนอบ นายศรีสุชา เขมฉัตรไชย
นายช่างโยธาชำนาญงาน สีราช นายฉัตร สติชัย
ผู้อำนวยการกองช่าง ตรา นายรังสรรค์ หงษ์ชนะ
ปลัดเทศบาล กษเกษม นายชวกร อู่ขัน
นายกเทศมนตรี บุญดี นายจรศักดิ์ ประทีป
วันเดือนปี หน้าปี 9
หน้า 10



ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ



โครงการก่อสร้างของ กศบดลำปาง.....
 โทรศัพท์.....

ชื่อโครงการ.....
 บริษัทงาน.....
 ผู้รับจ้าง.....ที่อยู่.....หมายเลข โทรศัพท์.....
 วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....
 งบประมาณ.....
 ผู้ควบคุมงาน.....หมายเลขโทรศัพท์.....
 การก่อสร้างใช้งบประมาณจากเงินอุดหนุนรัฐ ไปร่วร่วมกับบริษัท กศบด

รูปด้านหน้า 1 : 25

รายการประกอบแบบ

1. พิมพ์สีขาว (แผ่นวีวีแอล)
2. ตัวหนังสือสีเงิน
3. ขนาดตัวหนังสือที่กำหนดตามความเหมาะสมและข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นป้าย ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

หมายเหตุ
 - ชุดติดตั้งตามกำหนดความเหมาะสมที่มอบหมายได้จัดเตรียม

	
แบบมาตรฐาน	
โครงการ	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4	
นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ศิริบุญ นายศิริบุญ บุญสิงห์ ปัทม นายช่างโยธาชำนาญงาน	
สีขาว นนทิศา อภิลักษณ์	
ผู้อำนวยบริการกองช่าง นนทิศา อภิลักษณ์	
ตรา นนทิศา อภิลักษณ์	
ปลัดเทศบาล นนทิศา อภิลักษณ์	
นายกเทศมนตรี นนทิศา อภิลักษณ์	
วัน เดือน ปี นนทิศา อภิลักษณ์	
10 นนทิศา อภิลักษณ์	