

องค์การบริหารส่วนตำบลพญาน้ำน้อย ตำบลพญาน้ำน้อย อำเภอหนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด

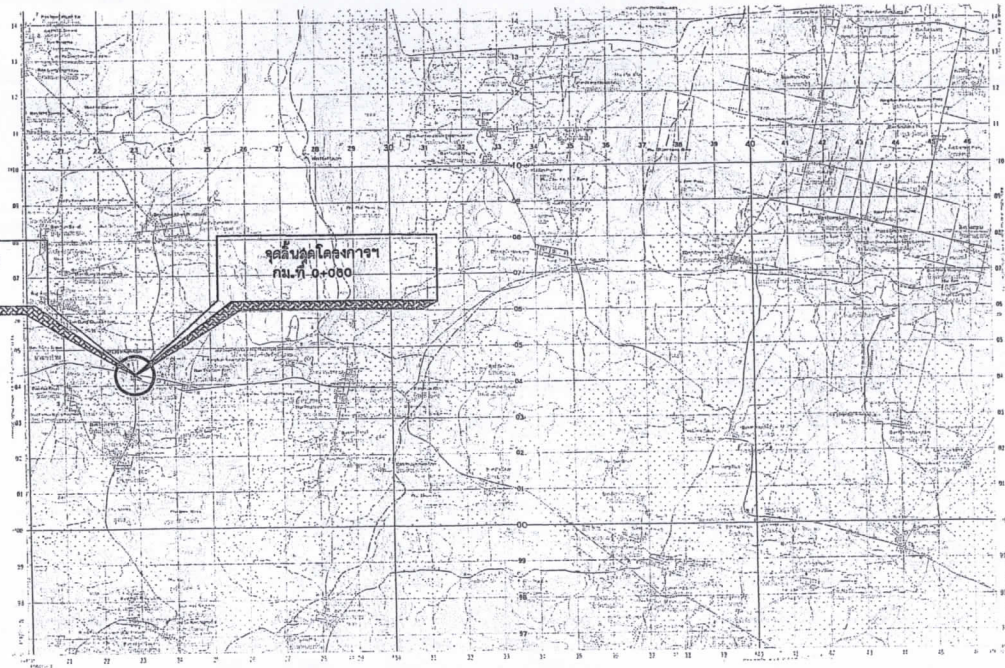
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเริ่มจากบ้านนางหนูจันทร์ ขึ้นชม ไปทางบ้านนายวิชัย พงษ์วันนา
บ้านเหล่าขุมมัน หมู่ที่ 7 ตำบลพญาน้ำน้อย อำเภอหนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด
ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 60.00 เมตร หนา 0.15 เมตร



แผนที่ประเทศไทย

สัญลักษณ์

- ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)
- ทางหลวงชนบท (กรมทางหลวงชนบท)
- ทางโครงการ ที่จะทำการก่อสร้าง (กรมทางหลวงชนบท)
- แม่น้ำ , ลำคลอง
- หนองน้ำ , พืช
- หมู่บ้าน
- วัด , สุขศาลา , โรงเรียน
- ที่ตั้ง จังหวัด , อำเภอ



แผนที่สังเขป

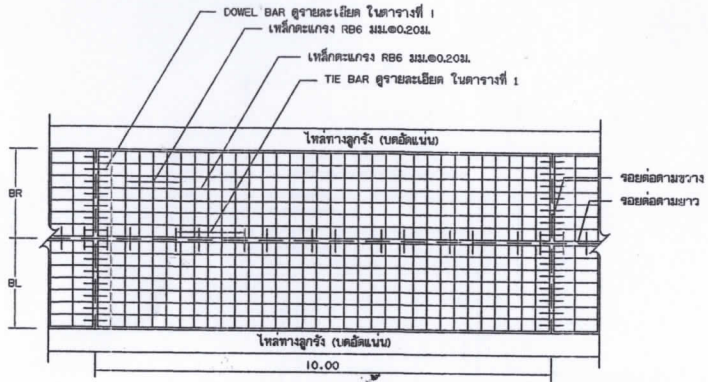
ลําดับเลขระวางแผนที่

5841 IV	5841 I	-
5841 III	5841 II	-
5840 IV	5840 I	-

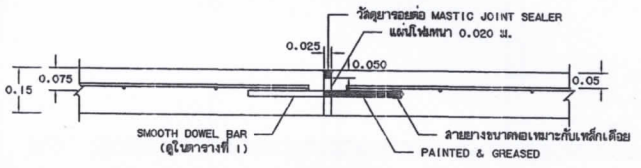
องค์การบริหารส่วนตำบลพญาน้ำน้อย

แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านเหล่าขุมมัน หมู่ที่ 7 ตำบลพญาน้ำน้อย อำเภอหนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด

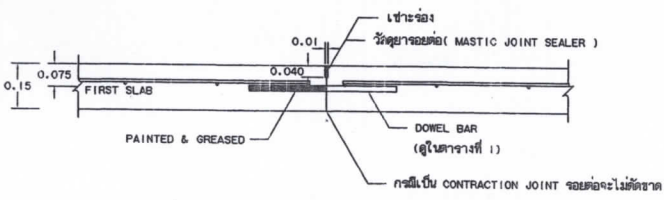
นายสุรัตน์ พลโรม ผู้จัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง



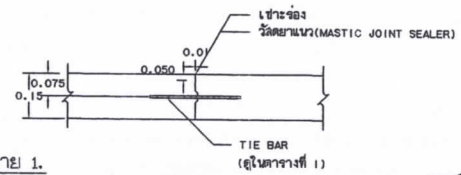
รูปแปลนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



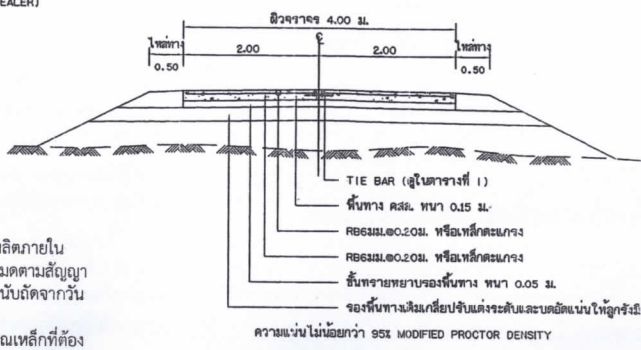
ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



แบบขยาย 1. ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภททรูคอนกรีตหรือครกพื้นที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาข้างภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง
- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญาจ้าง และจัดทำแผนการใช้ปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาจ้างภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

ก. รายการก่อสร้างถนน คลส. ในหมู่บ้าน

- ล้นยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่น้อยกว่า 7 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.
- เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
- ลวด WELDED WIRE MESH ที่จะใช้ทุกขนาดจะต้องมี MINIMUM YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กก./ตร.ซม.
- การทำผิวหน้าคอนกรีตให้ขยับ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยต้องตั้งลึงไม้เกิน 2 มม.
- การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องทำการบ่มคอนกรีตต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยใช้กระสอบชุบน้ำคลุมหรือน้ำยาบ่ม
- ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาค พร้อมทั้งเข้าปฏิบัติงานเต็มเวลา
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาแบบหล่อตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15x15x15 cm. แล้วเก็บตัวอย่างคอนกรีตที่หน้างาน คอยหน้าช่างผู้ควบคุมงาน
- ผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสมเสริมที่นำมาใช้จะต้องมาจากโรงงานผลิตคอนกรีตพร้อมอัดคร่าวส่วนผสมคอนกรีต และได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน
- คณะกรรมการตรวจรับงานจ้างจะตรวจรับงานจ้างให้ผู้รับจ้างต่อเมื่อได้รับผลทดสอบคอนกรีตชุดสุดท้ายที่อายุ 28 วัน
- รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเจาะร่องคอนกรีต
- ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีตในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
- การขัดหรือแต่งหน้าคอนกรีตให้ใช้เครื่องขัดแต่งหน้าคอนกรีต

หมายเหตุ

แบบการเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็กคัดลอกมาจากแบบมาตรฐานงานก่อสร้างท้องที่ ท. 1-01

ตารางที่ 1. แล่งขนาดของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน ม.	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้นปูนอัดแน่น ซม.
	เส้นผ่าศูนย์กลาง ซม.	ความยาว ซม.	จำนวน	เส้นผ่าศูนย์กลาง ซม.	ความยาว ซม.	จำนวน	เส้นผ่าศูนย์กลาง ซม.	ความยาว ซม.	จำนวน	
0.15	RB19	500	500	RB15	500	500	DB16	500	500	50
0.20	RB25	500	500	RB19	500	500	DB16	500	500	50

ตารางที่ 2. แล่งขนาดของการเจาะร่องและการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	-	10	50

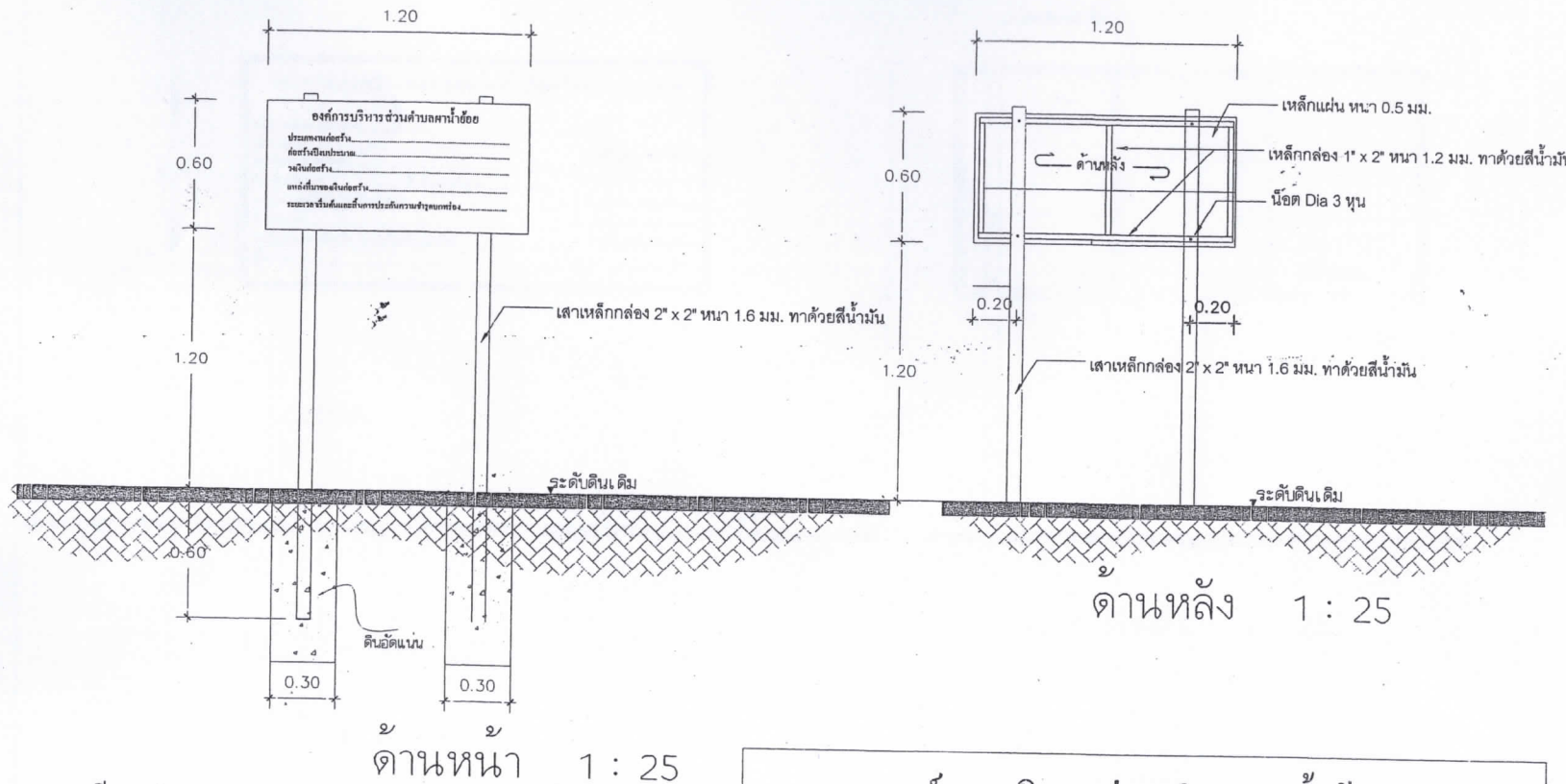
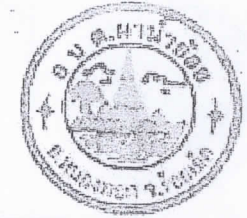
ตารางที่ 3.

ผิวจราจรขนาด	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
3.00 x 10.00 x 0.15	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.120	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20	1.44	0.51
4.00 x 6.00 x 0.20	1.86	0.58

องค์การบริหารส่วนตำบลปลาน้ำน้อย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเหล่าชุมชน หมู่ที่ 7 ตำบลปลาน้ำน้อย อำเภอหนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด

นายสุรัตน์ พลโรม	ผู้จัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง
วัน/เดือน/ปี ที่พิมพ์	แบบเลขที่ ท 1-01/2565



รายละเอียดประกอบ

1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้งล่องด้านด้วยสีน้ำมันไม่น้อยกว่า 2 รอบ
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 0.60 เมตร ยาว 1.20 เมตร
5. จุดก่อสร้างทั้งหมดยกเว้นตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน
6. หนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาจ้างภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง
7. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญาจ้าง และจัดทำแผนการใช้ปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาจ้างภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าชัย

ประเภทงานก่อสร้าง.....
 ก่อสร้างบึงงบประมาณ.....
 วงเงินก่อสร้าง.....
 แหล่งที่มาของเงินก่อสร้าง.....
 ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดการประกันความชำรุดบกพร่อง.....

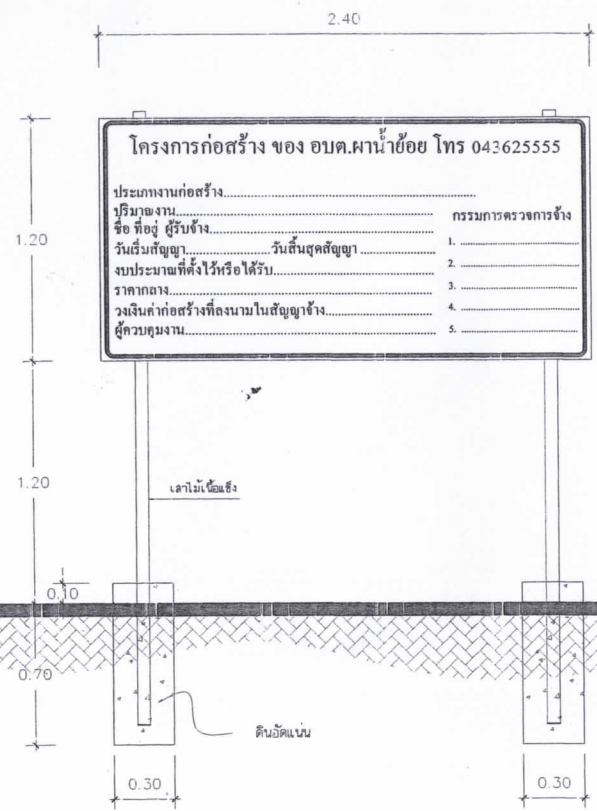
รายละเอียดข้อความบนป้าย

ผู้จัดทำแบบรูปฉายการ

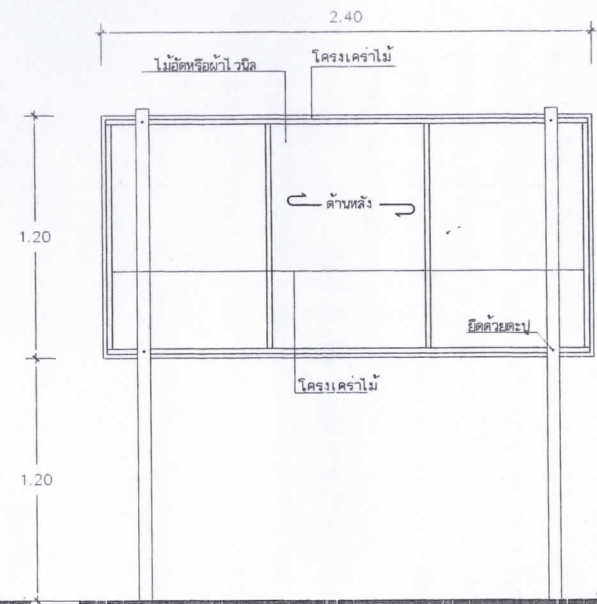
นายสุรัตน์ พลโร

แบบป้ายประชาสัมพันธ์
โครงการ (ป้ายถาวร)

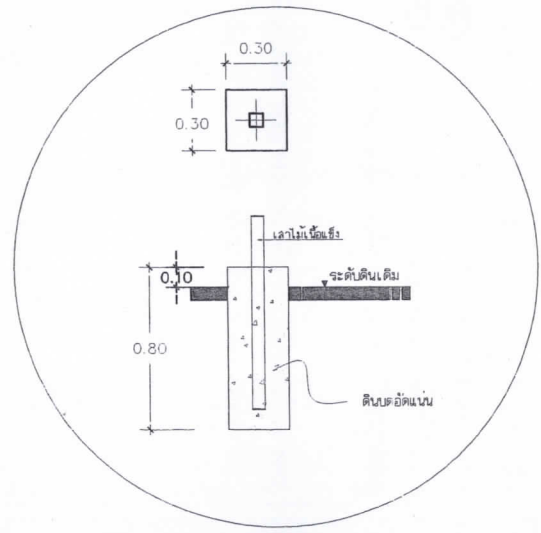
เนื่องจากระยะต่าง ๆ ในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ไมอนุญาตให้วัดระยะด้วยเครื่องมือ ให้ยึดถือระยะตามตัวเลขที่ระบุไว้ในแบบเป็นหลัก หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต้องแจ้งให้สถาปนิก หรือ วิศวกร ทราบก่อนดำเนินการใด ๆ ทุกครั้ง



ด้านหน้า 1 : 25



ด้านหลัง 1 : 25



ผู้จัดทำแบบรูปราชการ

นายสุรินทร์ พลโรม

แบบป้ายประชาสัมพันธ์
โครงการ (ป้ายชั่วคราว)

เนื่องจากระยะต่าง ๆ ในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการจัดพิมพ์ไม่อนุญาตให้วัดระยะด้วย
เครื่องมือ ให้ยึดถือระยะตามตัวเลขที่ระบุไว้ใน
แบบเป็นหลัก หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง
ใด ๆ ต้องแจ้งให้สถาปนิก หรือ วิศวกร ทราบ
ก่อนดำเนินการใด ๆ ทุกครั้ง

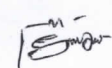
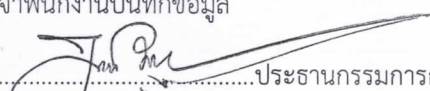
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


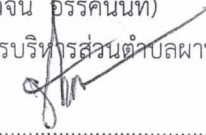
โครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเริ่มจากบ้านนางหนูจันทร์ ชื่นชม ไปทางบ้านนายวิชัย พงษ์วันนา
 สถานที่ก่อสร้าง : บ้านเหล่าชุมมัน หมู่ 7 ตำบลผาน้ำย้อย อำเภอหนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด
 ปริมาณงาน : ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทางยาว 60.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 240.00 ตารางเมตร
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลผาน้ำย้อย
 แบบเลขที่ : ท 1-01/2565
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 26 เมษายน 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor-F	ราคาต่อหน่วยxFF	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	300.00	1.73	519.00	1.3607	2.35	706.20
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.05 ม.	ลบ.ม.	12.00	854.03	10,248.36	1.3607	1,162.08	13,944.94
3	ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	240.00	405.68	97,363.20	1.3607	552.01	132,482.11
4	Expansion Joint	ม.	4.00	125.25	501.00	1.3607	170.43	681.71
5	Contraction Joint	ม.	16.00	77.51	1,240.16	1.3607	105.47	1,687.49
6	Longitudinal Joint	ม.	60.00	70.95	4,257.00	1.3607	96.54	5,792.50
7	งานไหล่ทางลูกรังบดอัดแน่น	ลบ.ม.	12.00	194.34	2,332.08	1.3607	264.44	3,173.26
8	งานป้ายโครงการ							
	- เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 2" x 2"	ท่อน	1.00	797.00	797.00	1.3607	1,084.48	1,084.48
	- เหล็กกล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 1" x 2"	ท่อน	1.00	233.00	233.00	1.3607	317.04	317.04
	- เหล็กแผ่น ขนาด 0.60 x 1.20	ตร.ม.	0.72	324.00	233.28	1.3607	440.87	317.42
	- น็อคขนาด 3 หุน	ตัว	4.00	5.00	20.00	1.3607	6.80	27.21
	- ค่าทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	3.54	52.47	185.74	1.3607	71.40	252.74
	- ค่าประกอบเหล็ก (รวมลวดเชื่อมแล้ว)	กก.	34.68	10.00	346.80	1.3607	13.61	471.89
	- ค่าเขียนตัวหนังสือป้าย							
			เหมารวม	500.00				500.00
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ								161,438.99

ตัวอักษร (-หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสามสิบแปดบาทเก้าสิบเก้าสตางค์-)

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง = 118,276.62
 2 ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง = 1.3607


กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายเรืองชัย ศิริรัตน์)
 ผู้ช่วยเจ้าพนักงานบันทึกข้อมูล

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายสุรัตน์ พลโรม)
 ผู้อำนวยการกองช่าง


กรรมการกำหนดราคากลาง
 (จูระวัจน์ อรรถนันท์)
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลผาน้ำย้อย

ผู้เห็นชอบ
 (นายฉลอง หาสนาม)
 นายองค์การบริหารส่วนตำบล
 วันที่ 28/04/65