

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่างเทศบาลตำบลปะทิว
 โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 164.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ 0.30 เมตร
 ติดตั้งไฟฟ้าเสาเหล็กกลมปลายเรียบชุบกลวไนท์ ชนิดกิ่งเดียว ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร จำนวน 6 ต้น
 เจ้าของงาน เทศบาลตำบลปะทิว
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายมนต์ชัยพัฒนา หมู่ที่ 7 ตำบลบางสน อำเภอบะทิว จังหวัดชุมพร
 หน่วยงานออกแบบและรายการ กองช่างเทศบาลตำบลปะทิว
 แบบเลขที่ เทศบาลกำหนด
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
 ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566
 ระยะเวลาในการดำเนินการ 90 วัน

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	424,775.52	1.3822	587,124.72	
2	ประเภทครุภัณฑ์จัดซื้อ	215,784.46	1.0700	230,889.37	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			818,014.09	
	คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง			818,000.00	
	(ตัวอักษร) แปดแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลปะทิวที่ 50/2566 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2566

ได้มีมติเห็นชอบราคากลางเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2566

(ลงชื่อ) จำเอก.....ประธานกรรมการ
 (เกรียงไกร เปลี่ยนสินวล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายพรชัย น้อยมาก)

(ลงชื่อ) จำเอก.....กรรมการ
 (ภาสกร ปานอุดม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ
 (นายอรรถสิทธิ์ เอกวรรณง)

รายละเอียดประมาณราคา

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 164.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ 0.30 เมตร
 ติดตั้งไฟฟ้าเสาเหล็กกลมปลายเรียวชุบกำลวไนท์ ชนิดกิ่งเดี่ยว ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร จำนวน 6 ต้น
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายมนต์ชัยพัฒนา หมู่ที่ 7 ตำบลบางสน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก
 ผู้ประมาณราคา นายพรชัย นัยมาก ผู้อำนวยการกองช่าง
 ประมาณราคาวันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนน ตสส.					
1.2	งานถางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)	ตร.ม.	820.00	1.84	1,508.80	
1.2	งานเกรดปรับพื้นทางเดิมและบดทับ	ตร.ม.	820.00	11.87	9,733.40	
1.2	งานหินคลุกไหล่ทาง	ลบ.ม.	14.76	663.60	9,794.74	
1.3	งานทรายหยาบรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต	ลบ.ม.	32.80	668.92	21,940.58	
1.4	งานผิวจราจรปอร์ตแลนด์คอนกรีต	ตร.ม.	656.00	534.00	350,304.00	
1.5	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง	ม.	64.00	212.32	13,588.48	
1.6	งานรอยต่อตามยาว	ม.	164.00	109.18	17,905.52	
	รวมงานก่อสร้างถนน คสส.				424,775.52	
2	งานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์					
2.1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	6.00	11,500.00	69,000.00	
2.2	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1โคม)	โคม	6.00	7,500.00	45,000.00	
2.3	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	6.00	400.00	2,400.00	
2.4	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.40x0.8x1.20 ม. พร้อม J - Bolt	ฐาน	6.00	3,955.08	23,730.46	
2.5	สายไฟฟ้า CV3C x 10 sq.mm. (เดินระหว่างเสา)	เมตร	230.00	200.00	46,000.00	
2.6	สายไฟฟ้า CV2C x 2.5 sq.mm. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	เมตร	69.00	70.00	4,830.00	
2.7	วางสายไฟฟ้า	เมตร	230.00	38.80	8,924.00	
2.8	Grond Rod เหล็กเส้นกลมตัน หัวทองแดง ขนาด Dia 16 มม.ยาว 1.00 ม.	ชุด	6.00	650.00	3,900.00	
2.9	ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ชุด	6.00	2,000.00	12,000.00	
	รวม (2.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				215,784.46	

(.....)

$$= \underline{\underline{534.00 \text{ บาท/ตร.ม.}}}$$

งานรอยต่อเหือดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว			=	1.00 เมตร
ค่าเหล็ก RB 19	4.83 กก. @	30.36	=	114.08 บาท/เมตร
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	1.00 เมตร @	25.24	=	25.24 บาท/เมตร
ค่าสี + จาระบี	4.00 ชุด @	4.00	=	16.00 บาท/เมตร
JOINT SEALER	1.00 ลิตร @	45.00	=	45.00 บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	1.20 ตร.ม @	10.00	=	12.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>212.32 บาท/เมตร</u>
ค่างานต้นทุน			=	<u>212.32 บาท/เมตร</u>

งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว			=	1.00 เมตร
ค่าเหล็ก DB 12	1.33 กก. @	29.28	=	38.94 บาท/เมตร
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	1.00 เมตร @	25.24	=	25.24 บาท/เมตร
JOINT SEALER	1.00 ลิตร @	45.00	=	45.00 บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>109.18 บาท/เมตร</u>
ค่างานต้นทุน			=	<u>109.18 บาท/เมตร</u>

งานต่อม่อฐานเสาไฟฟ้า

- งานชุดดิน	1.00 ลบ.ม @	220.00	=	220.00 บาท/ฐาน
- เหล็ก RB 9	0.001 ตัน @	31,086.97	=	31.09 บาท/ฐาน
- เหล็ก DB 12	0.011 ตัน @	29,095.39	=	320.05 บาท/ฐาน
- ลวดผูกเหล็ก	0.36 กก. @	47.66	=	17.16 บาท/ฐาน
- คอนกรีต 240 Ksc	0.48 ลบ.ม @	3,324.98	=	1,595.99 บาท/ฐาน
- ไม้แบบ	2.88 ตร.ม @	228.17	=	657.13 บาท/ฐาน
- ท่อ PVC ขนาด Dia 1.5" ชั้น 8.5	0.57 ท่อน @	128.04	=	72.98 บาท/ฐาน
- ข้อต่อท่อ PVC ข้องอ 90 องศา ขนาด Dia 1.5"	2.00 อัน @	20.34	=	40.68 บาท/ฐาน
J - BOLT M25 mm. And nut Hot Dip Galvanized	4.00 ชุด @	250.00	=	1,000.00 บาท/ฐาน
รวมงานต่อม่อฐานเสาไฟฟ้า ต่อ 1 ฐาน			=	3,955.08 บาท/ฐาน
ค่างานต้นทุน			=	3,955.08 บาท/ฐาน

งานไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้อัดยาง	1.00 ตร.ม @	870.00	=	166.67 บาท/ตร.ม
ไม้คร่าวและค้ำยัน	0.30 ลบ.ฟ @	682.24	=	204.67 บาท/ตร.ม
ตะปู	0.25 กก. @	37.38	=	9.35 บาท/ตร.ม
รวมงานไม้แบบ			=	380.69 บาท/ตร.ม
ใช้งานได้ 4 ครั้ง			=	95.17 บาท/ตร.ม
ค่าแรงงานไม้แบบ			=	139.00 บาท/ตร.ม
ค่าใช้จ่ายรวม			=	228.17 บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุน			=	228.17 บาท/ตร.ม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกร

กรรมการ/กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

งานวางสายไฟฟ้า

ค่าขุดดิน	0.04 ลบ.ม @	220.00	=	8.80	บาท/เมตร
ค่าวางสายไฟฟ้า	1.00 เมตร @	30.00	=	30.00	บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>38.80</u>	บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน			=	<u>38.80</u>	บาท/เมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(.....)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(.....)

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถาวรขนาดสี่เลนพัฒนา

สถานที่ก่อสร้าง

ม.7 ต.บางลั่น อ.ปะทิว จ.ชุมพร

วัตถุประสงค์

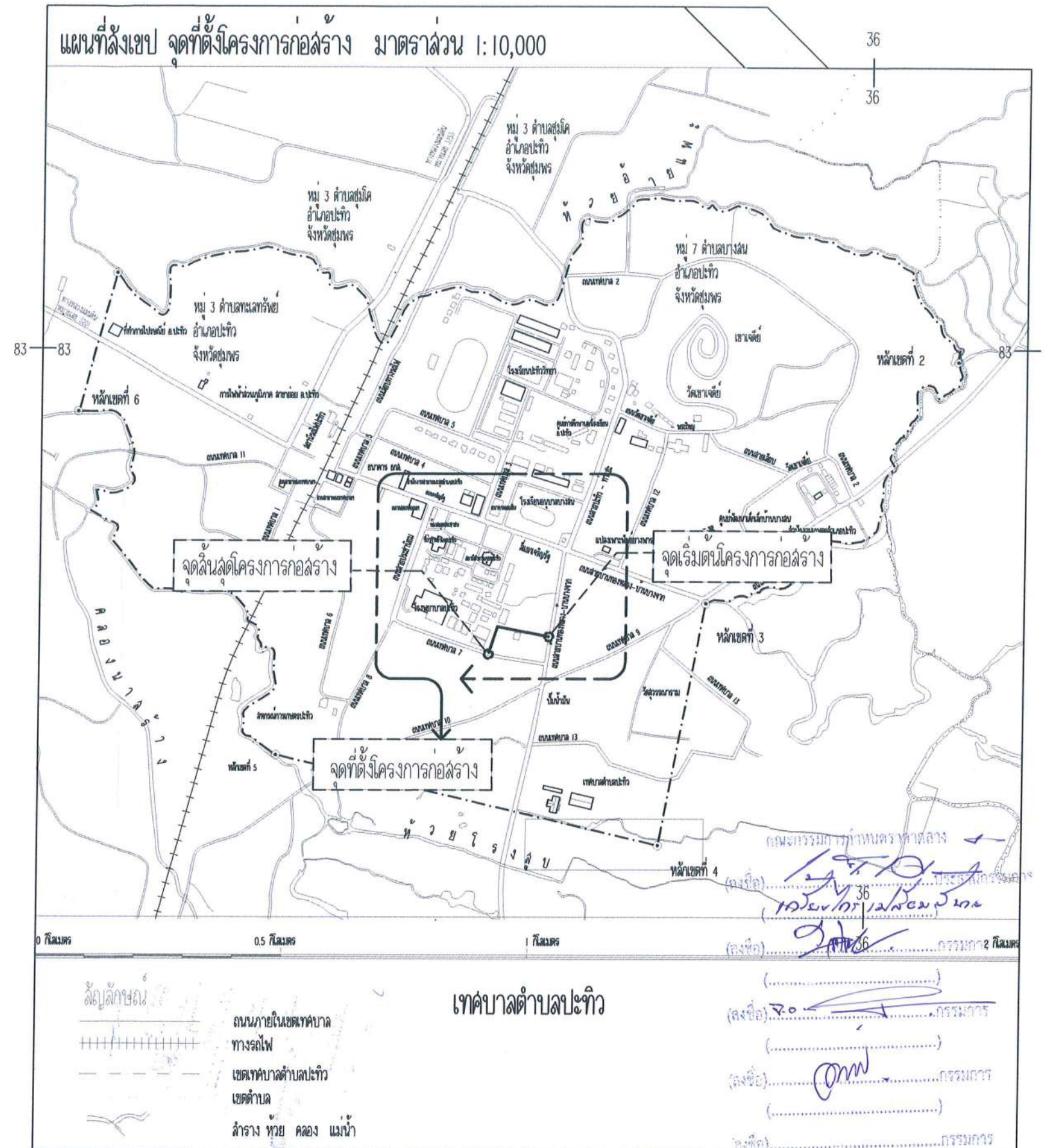
ปรับปรุงถนนสายคมนาคมสี่เลนพัฒนา

ข้อกำหนด

- ผู้ควบคุมงานและผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแนวเขตก่อสร้าง หากมีปัญหาให้แจ้งคณะกรรมการตรวจสอบ
- ถ้ามีเหตุอันจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งการก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามสภาพความเหมาะสมของภูมิประเทศ โดยให้อยู่ในความดูแลของผู้ควบคุมงาน และเสนอคณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาเพื่อดำเนินการตามระเบียบต่อไป
- ในการก่อสร้าง จะออกแบบและแปลนรายการก่อสร้างเป็นหลัก โดยไม่ต้องกับสัญญาจ้าง กรณีก่อสร้างแล้วมีงานมากกว่าในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มจากจ้างไม่ได้ แต่ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อสร้างได้ครบตามแบบหรือสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างของงานใดที่เกินจากจ้างตามที่กำหนดตามค่าจ้างที่ขาด โดยพิจารณาในสัญญาจ้างประกอบ ผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบปริมาณวัสดุในสัญญาจ้างว่าถูกต้องตามรายการก่อสร้างจริง ทั้งนี้ต้องไม่ให้อายุการใช้งานน้อยกว่า
- ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการในเรื่องความปลอดภัยบริเวณสถานที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายเตือน แนวป้องกันชั่วคราว ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนและป้องกันวัสดุหรือวัสดุก่อสร้างที่อาจตกลงมาบนทางสัญจรที่อาจเป็นอันตราย ต่อทรัพย์สินหรือสิ่งมีชีวิตอื่นที่อยู่ในใกล้เคียงกับสถานที่ก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบโดยตรงความเสียหายที่เกิดขึ้นทุกกรณี
- กรณีวัสดุก่อสร้างเดิม เศษวัสดุที่เหลือใช้ ผู้รับจ้างจะต้องนำไปเก็บ ณ สถานที่ที่ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบกำหนด
- หากแบบแปลนและรายการก่อสร้างเดิมขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆ ไม่ว่ากรณีใด ผู้รับจ้างต้องลงบันทึกในการแก้ไขปรับปรุงแบบแปลนเพิ่มเติม ทั้งนี้ให้ยึดหลักความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัย และต้องไม่ให้อายุการใช้งานน้อยกว่าสิ่งเดิมที่เดิมไว้ ในรูปแบบหรือรายละเอียดในรูปแบบ และรายการ แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชาแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- เมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนจะดำเนินการลงมอบงาน
- หากผู้รับจ้างกระทำการใดทำให้ทรัพย์สินของทางราชการเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมให้เหมือนเดิมโดยออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

1	งานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็กให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก มทล. 101-2562
2	งานเหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตามมาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต มทล. 217-2562

แผนที่ผังเขต จุดที่ตั้งโครงการก่อสร้าง มาตราส่วน 1:10,000



โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถาวรขนาดสี่เลนพัฒนา	เขียนแบบ	นายอรุณสิทธิ์ เอกวรรณัง	เห็นชอบ	จ.อ.เกรียงไกร เบ็ญยสินวล	วิศวกร	วันที่	6 กุมภาพันธ์ 2566	แบบแสดง	แผ่นผังบริเวณ	แผ่นที่	1/6
สถานที่ก่อสร้าง	ถนนสายคมนาคมสี่เลนพัฒนา ม.7 ต.บางลั่น อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ตรวจสอบ	นายพรชัย นุ้ยมาก	อนุมัติ	นายมนต์ชัย โภษะรุ่งชู		แบบเลขที่			แผนที่ผังเขต	จำนวนแผ่น	6
			ผู้อำนวยการกองช่าง		นายกเทศมนตรีตำบลปะทิว							

โครงการ.....

เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

- 1) ผู้นำเข้าหรือโรงงานสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุอุปกรณ์ที่
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ไร่ ทำทอ ย บ่อดิน เป็นต้น

แผนการใช้ผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ

ลงชื่อ..... (ตัวอักษรพิมพ์จริง)
 (.....)

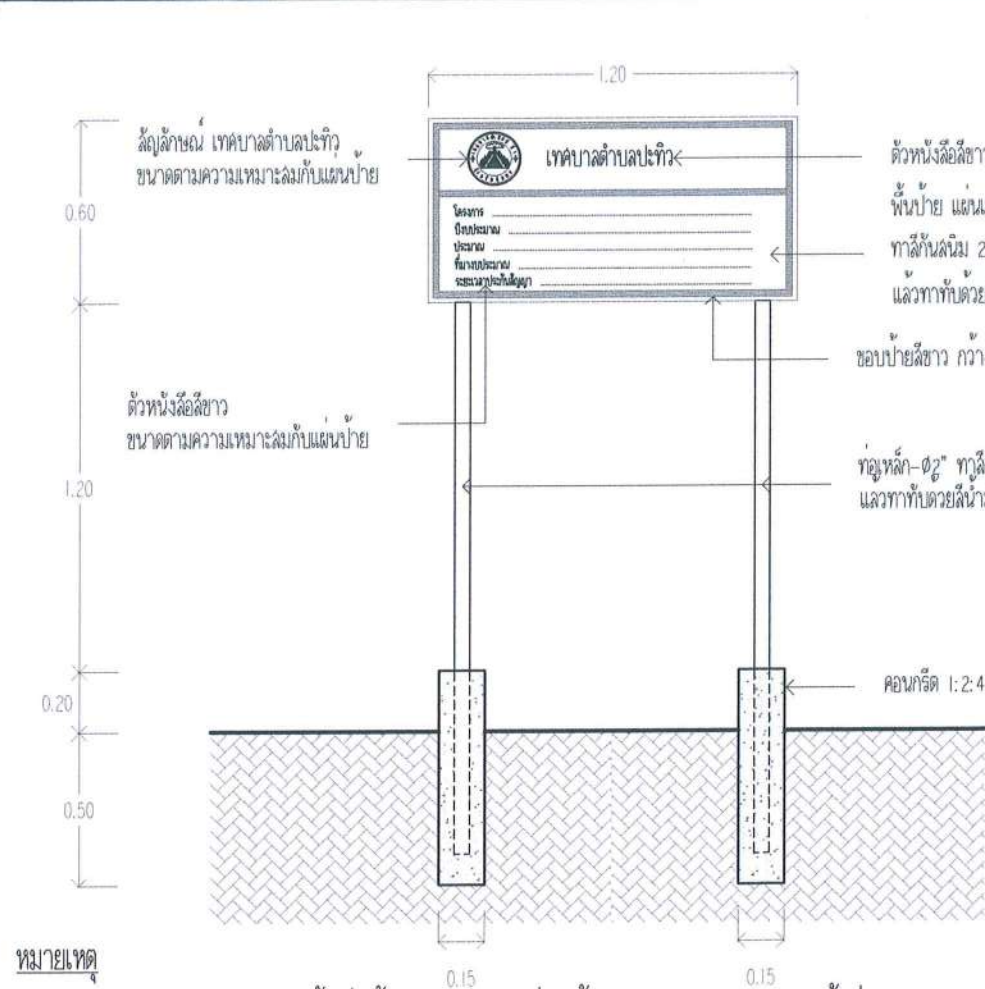
ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในการวางการจัดทำแผนการชีวิตกลุ่มภายในประเทศ เป็น
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาฉบับล่าง ซึ่งจัดที่ตามหนังสือ
ที่ กค(กวจ) 0405.2/7452 ลง 17 กันยายน 2562 (7452) และกรมที่จัดจ้าง
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการจัดตั้งคณะกรรมการ
การเดียวกันกับหนังสือ 7452

โครงการ.....

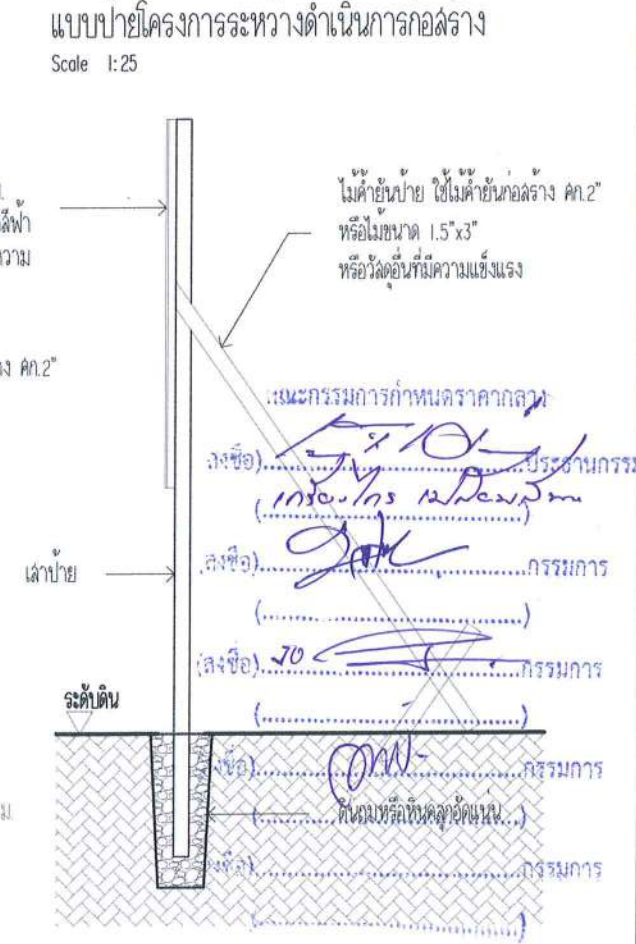
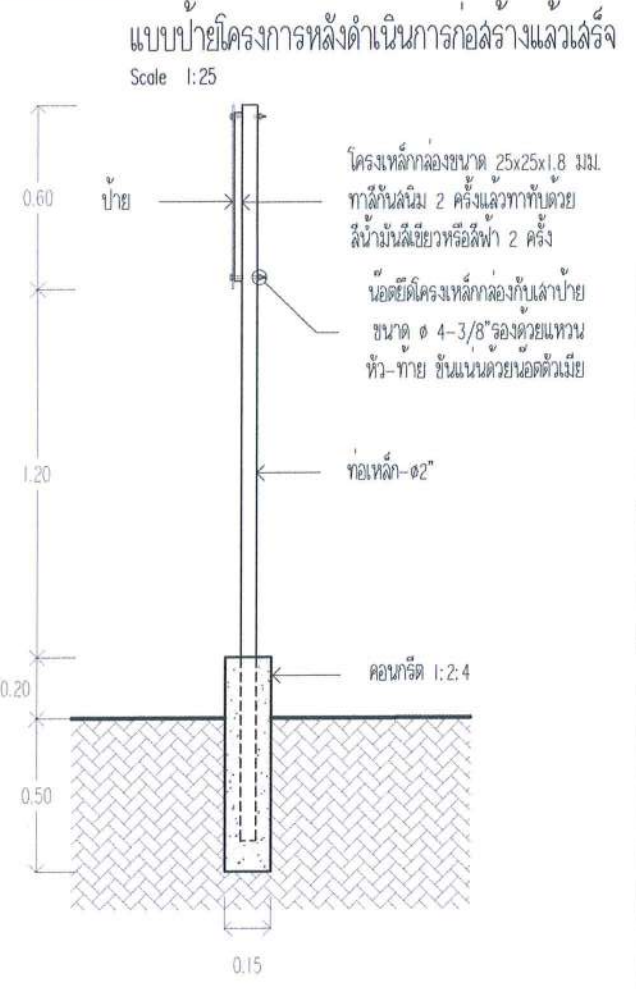
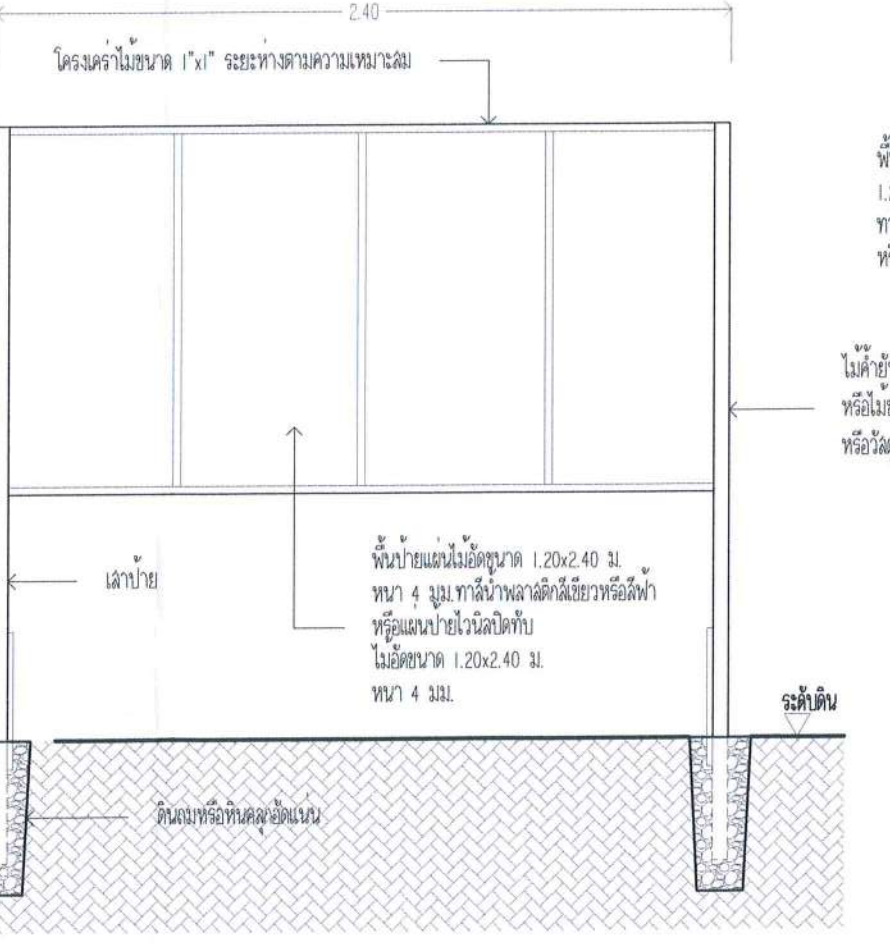
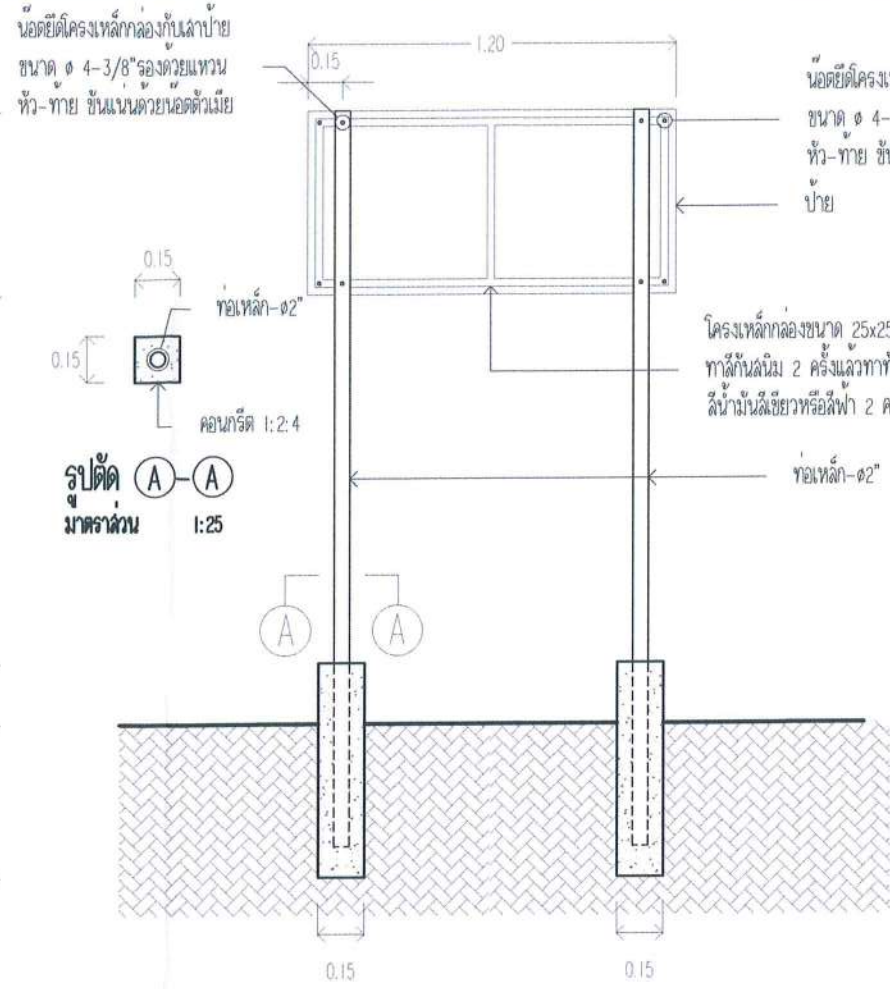
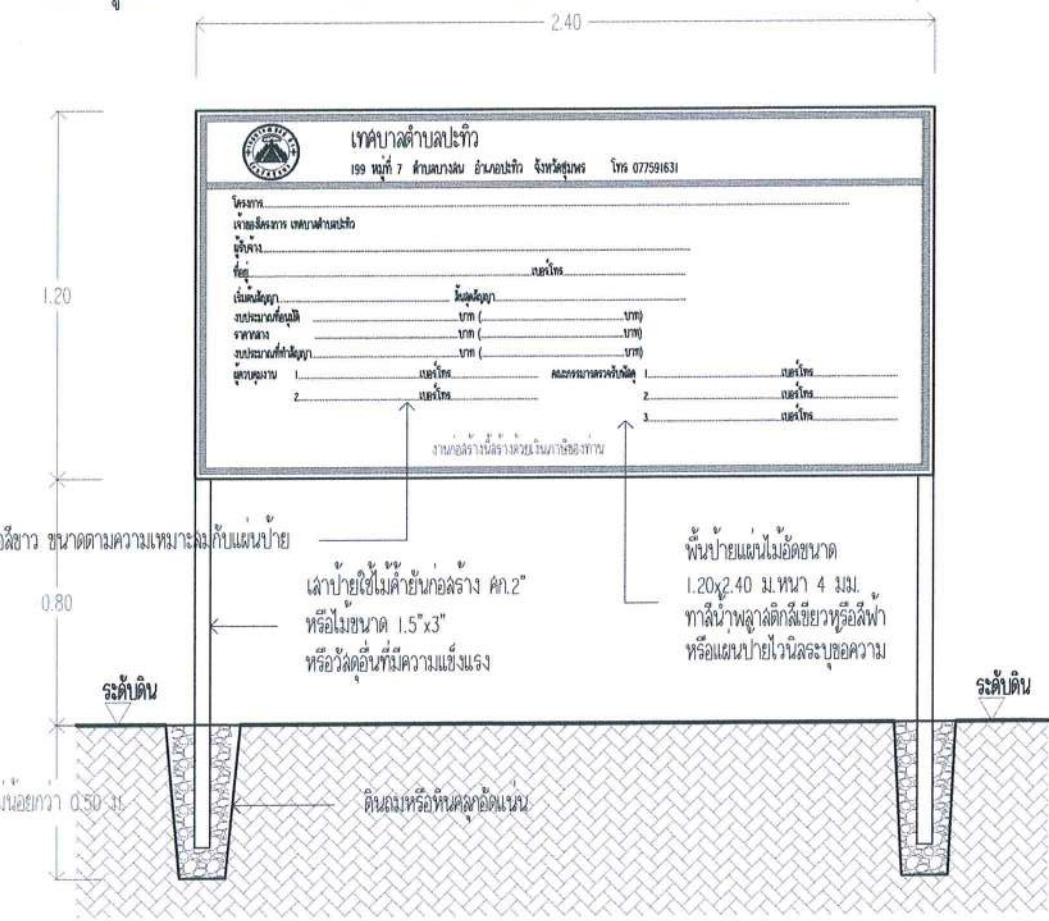
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ ตัน

ลงชื่อ.....(คุณนายฝ่ายบริหารงาน)
(.....)

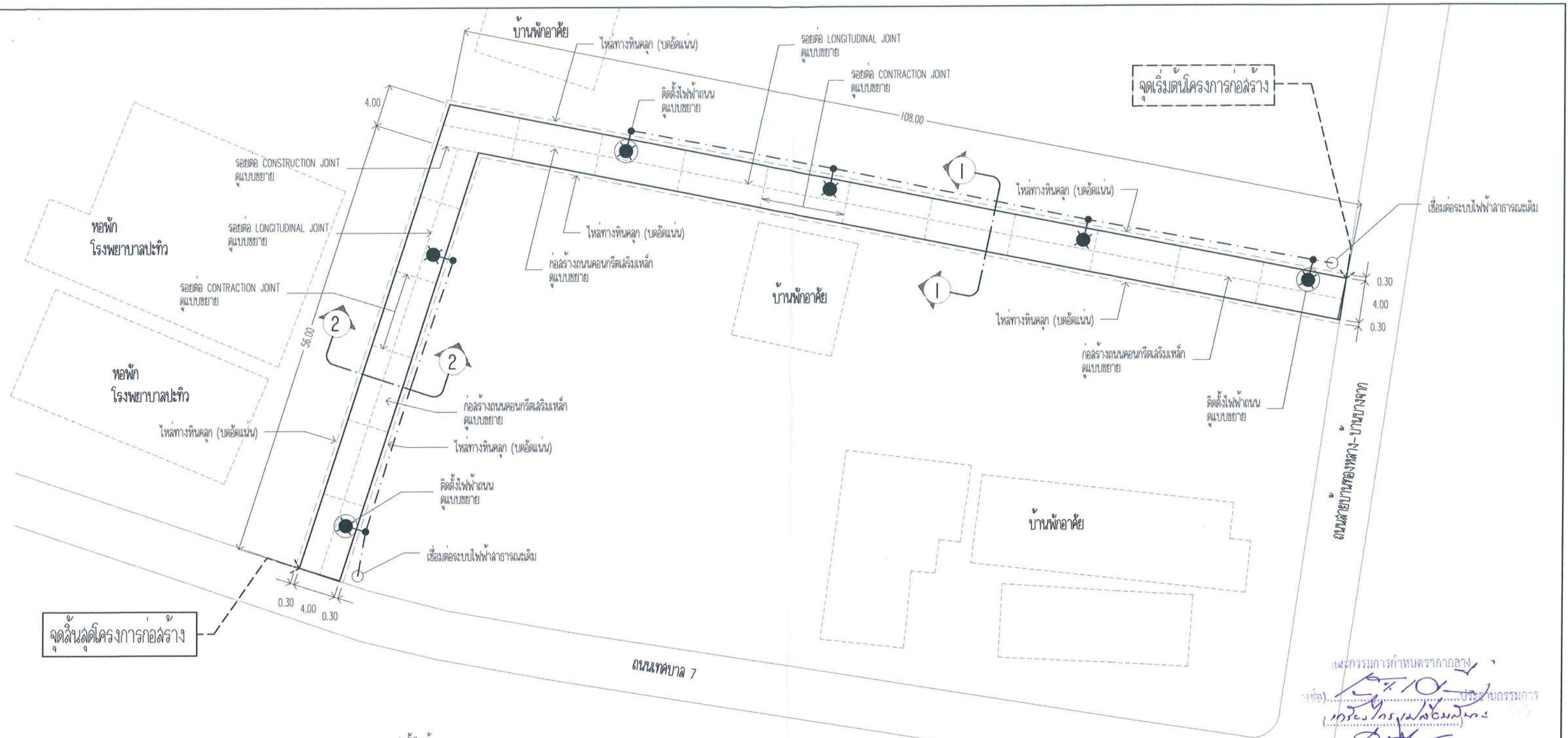
[illegible]



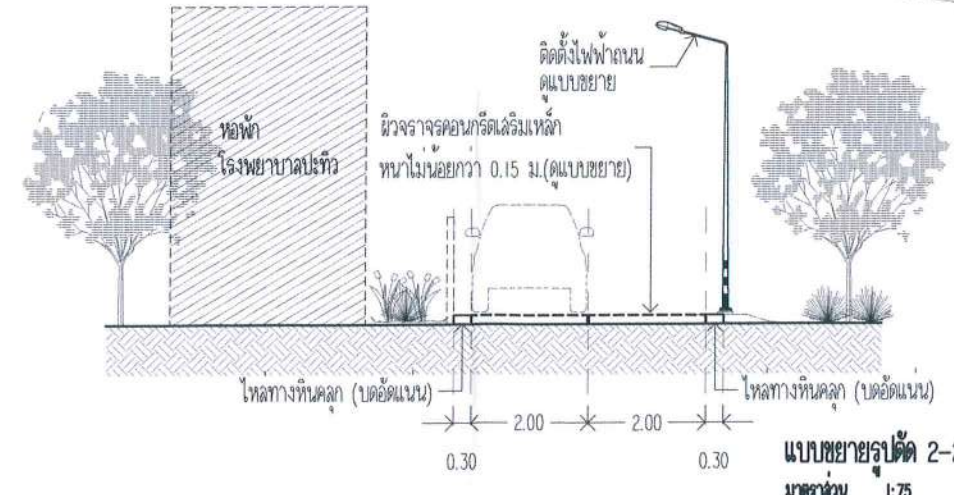
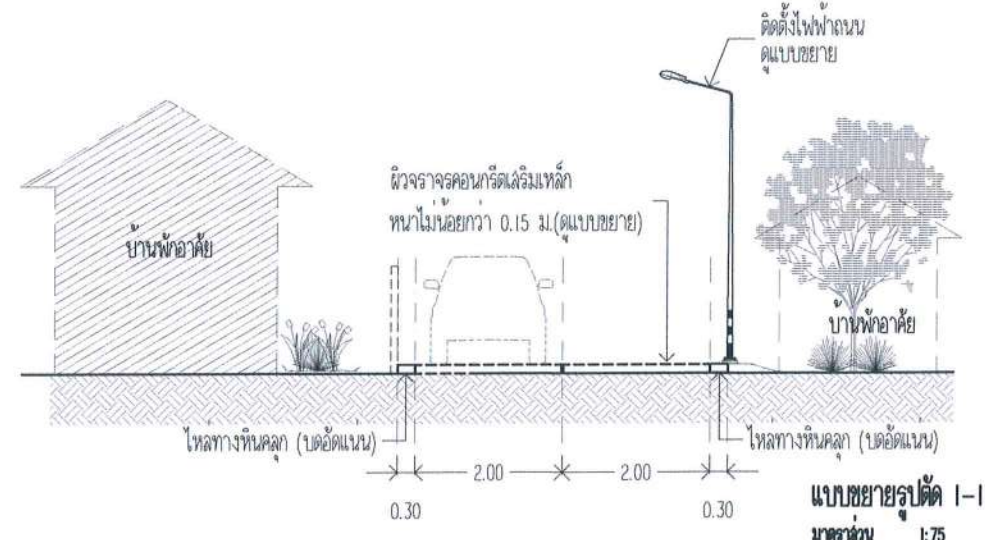
หมายเหตุ
ขนาดความสูงและความลึกของเสาติดตั้งแผ่นป้ายสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่



	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายเมนต้ายพัฒนา สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายเมนต้ายพัฒนา ม.7 ต.บางสน อ.ปะทิว จ.ชุมพร	เขียนแบบ นายอรุณสิทธิ์ เยาวรณัง นายชาญชัย ชาญชัย	นายอรุณสิทธิ์ เยาวรณัง นายชาญชัย ชาญชัย	เห็นชอบ จ.อ.เกรียงไกร เปลี่ยนสิน นายมนต์ชัย โภษะบุษกร	วิศวกร นายมนต์ชัย โภษะบุษกร นายพนมศรีตำบลปะทิว	วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566 แบบเลขที่	แบบแปลน แบบป้ายโครงการหลังดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ แบบป้ายโครงการระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	แผ่นที่ 3/6 จำนวนแผ่น 6
--	--	---	---	--	---	--	--	---------------------------------------



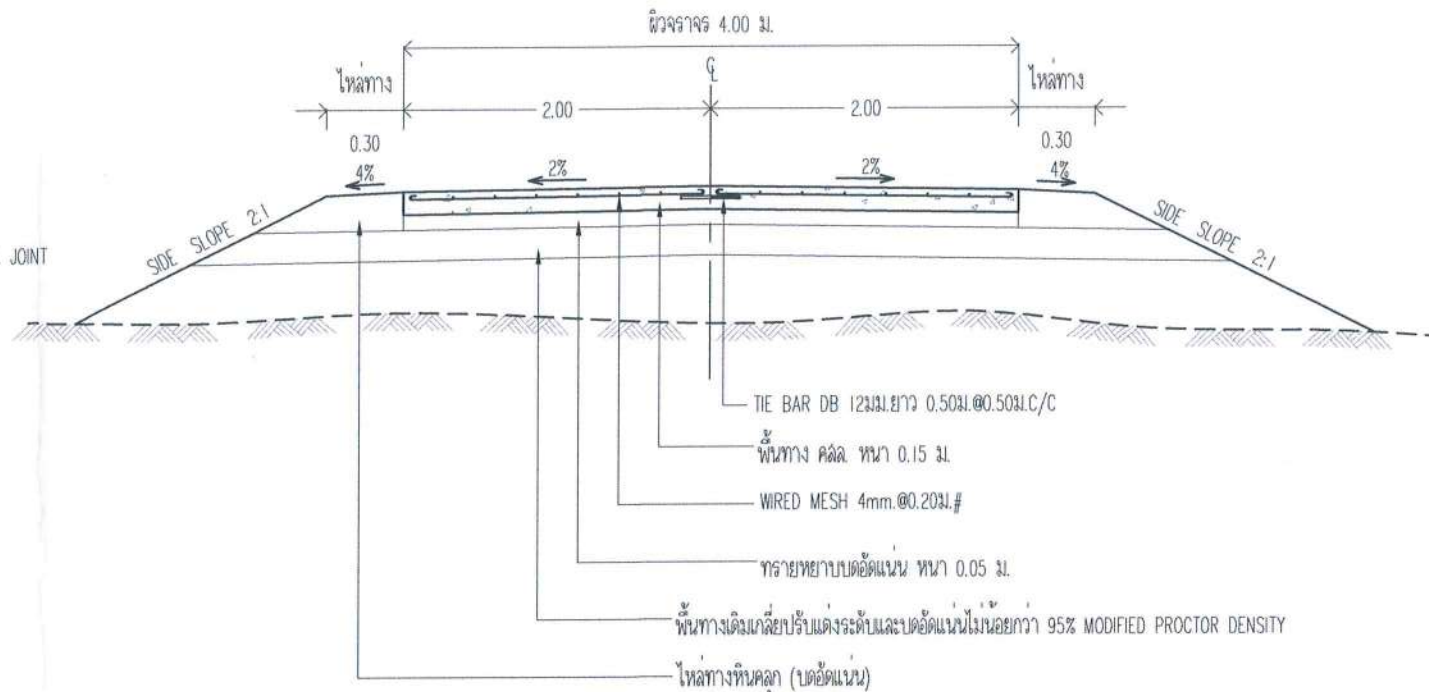
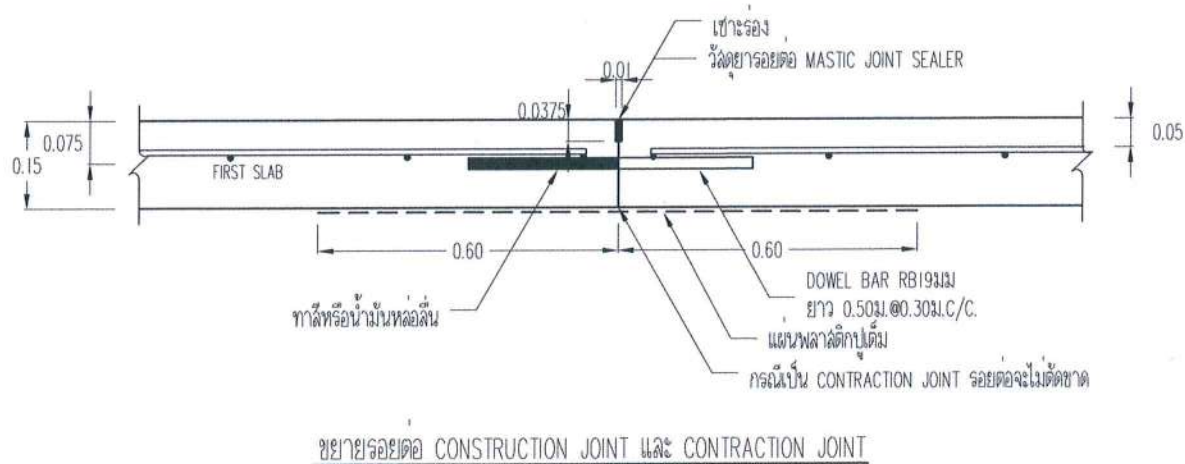
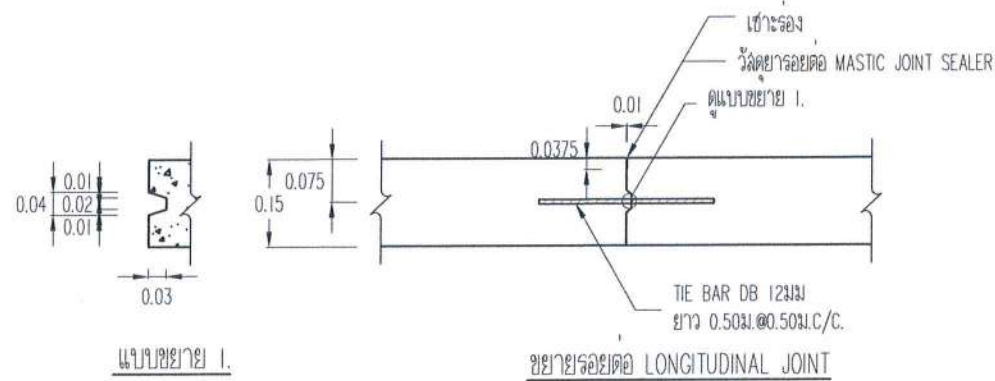
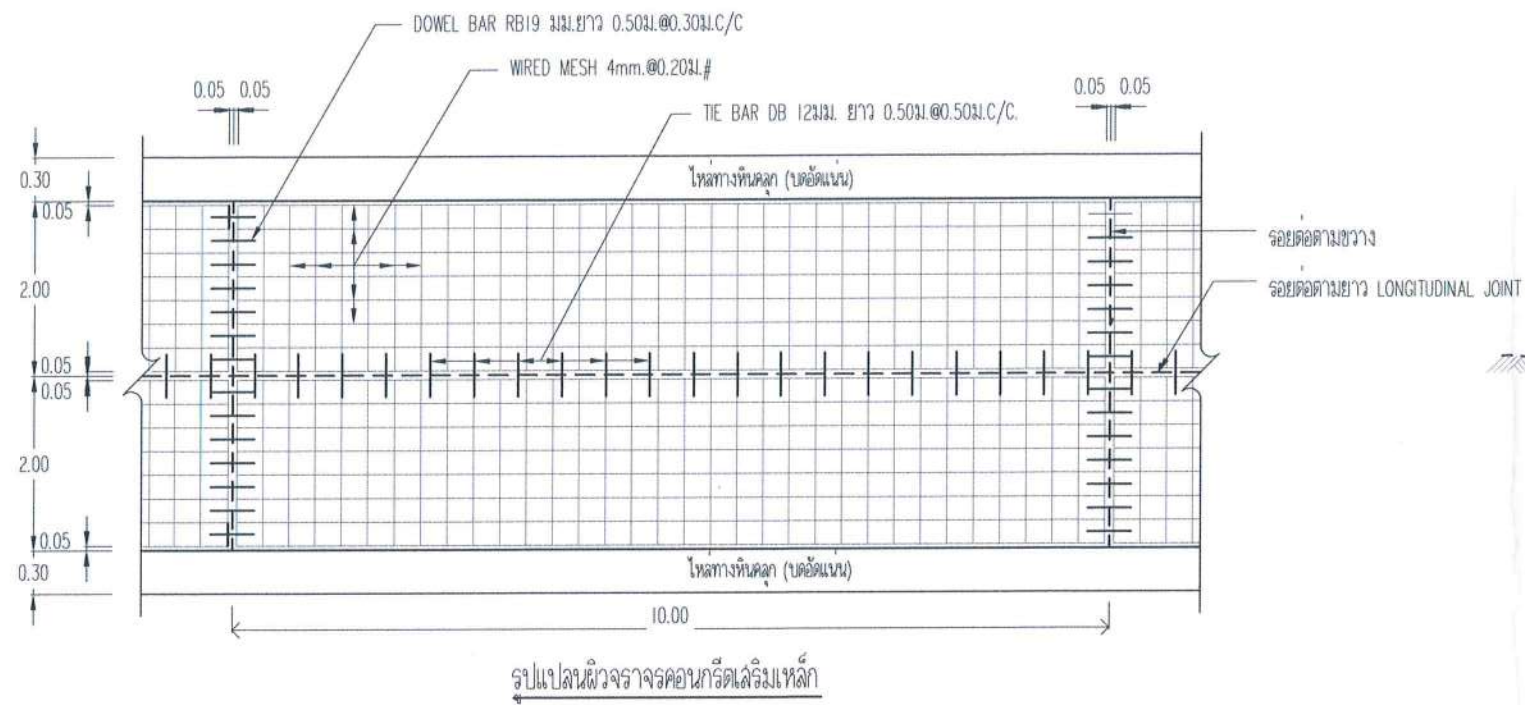
แผนภูมิการกำหนดราคากลาง
 (ชื่อ) ... กรรมการ
 (ชื่อ) ... กรรมการ
 (ชื่อ) ... กรรมการ
 (ชื่อ) ... กรรมการ
 (ชื่อ) ... กรรมการ
 (ชื่อ) ... กรรมการ



แปลนพื้น
 มาตรฐาน 1:2000

หมายเหตุ
 ระยะการติดตั้งและตำแหน่งเสาไฟฟ้า ล้าการปรับเขียนได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายถนนชัยพัฒนา สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายถนนชัยพัฒนา ม.7 ต.บางสน อ.ปะทิว จ.ชุมพร	เขียนแบบ <u>...</u> ตรวจสอบ <u>...</u>	นายอรุณสิทธิ์ เอกวรรณัง นายชัยโยธาวีโร นายพรชัย นุ้ยมาก ผู้อำนวยการกองช่าง	ทัศนศิลป์ <u>...</u> อนุวัติ <u>...</u>	จ.อ.เกรียงไกร เปลี่ยนสีนวน ปลัดเทศบาลตำบลปะทิว นายมนต์ชัย โพธิ์พชร นายกเทศมนตรีตำบลปะทิว	วิศวกร	วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566 แบบเลขที่	6 กุมภาพันธ์ 2566 แปลนพื้น	แปลนพื้น จำนวนแผ่น 6	แผ่นที่ 4/6
--	---	---	---	--	---	--------	---------------------------------------	-------------------------------	-------------------------	-------------



รูปตัดถนน ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก.

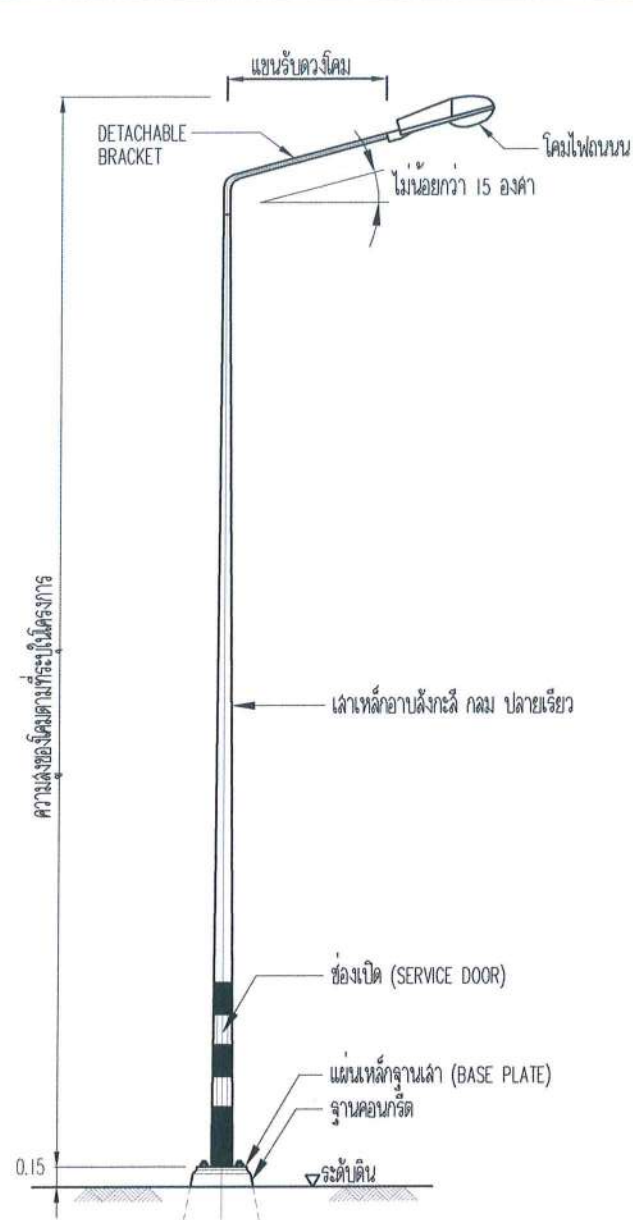
ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวราบ : แนวตั้ง)

รายการประกอบแบบ

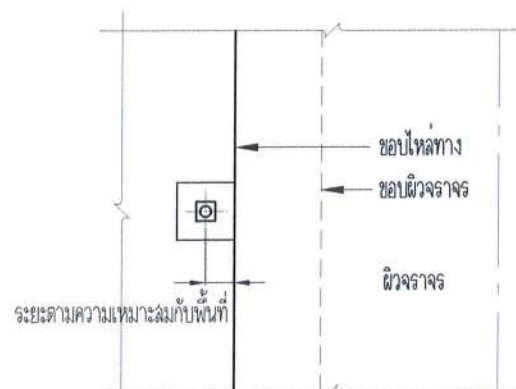
- ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 350 กก./ตร.ซม.
- MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60, ASTM. D. 190-74
- JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70, ASTM. 1753-67 (1973)
- เหล็กตะแกรง WIRE MESH (มอก. 737) โดยให้รูรับข้างจะต้องแต่งเรียบรองคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ให้มีความแข็งแรงทนทานต่อการดึง และในกรณีที่มีการดัด WIRE MESH ระยะเวลาดัดจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
- วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
- มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- การทำผิวหน้าให้เรียบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอและให้เหลือมก้นโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- แผ่นพลาสติกที่ต้องใช้ป้องกันน้ำและหนอยางน้อย 0.07 มม. กว้าง 1.20 ม. ยาวเท่ากับความกว้างของผิวจราจร ซึ่งจะมียอดยึดติดไม่ต่ำกว่า 7% ของแผ่นพลาสติกที่ใช้ แผ่นพลาสติกจะต้องป้องกันและกันน้ำได้



โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถาวรแบบพัฒนา	เขียนแบบ	นายอรุณสิทธิ์ เอกวรรณ นายชัชวาลย์ วัชรกุล	เห็นชอบ	จ.อ.เกรียงไกร เปลี่ยนสีนวน ปลัดเทศบาลตำบลปะทิว	วิศวกร		วันที่	6 กุมภาพันธ์ 2566	แบบแสดง	แบบขยายถนน คสล.	แผ่นที่	5/6
สถานที่ก่อสร้าง	ถนนถาวรแบบพัฒนา ม.7 ต.บางสน อ.ปะทิว จ.ชุมพร	ตรวจสอบ	นายพรชัย นุ้ยมาก ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	นายมนต์ชัย โกษะจุฬาร นายกเทศมนตรีตำบลปะทิว			แบบเลขที่				จำนวนแผ่น	6

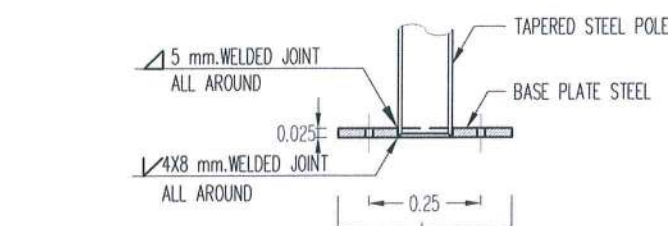
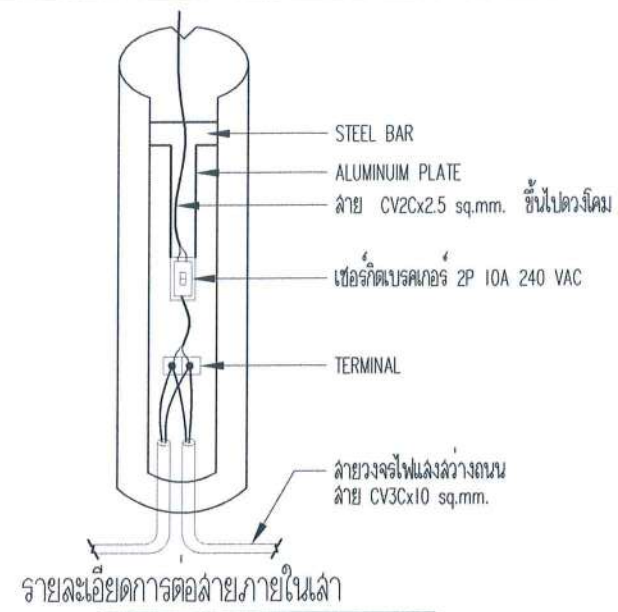


รายละเอียดโคมไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน

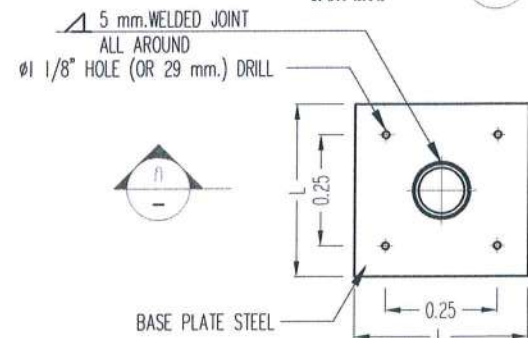


แปลนโคมไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน

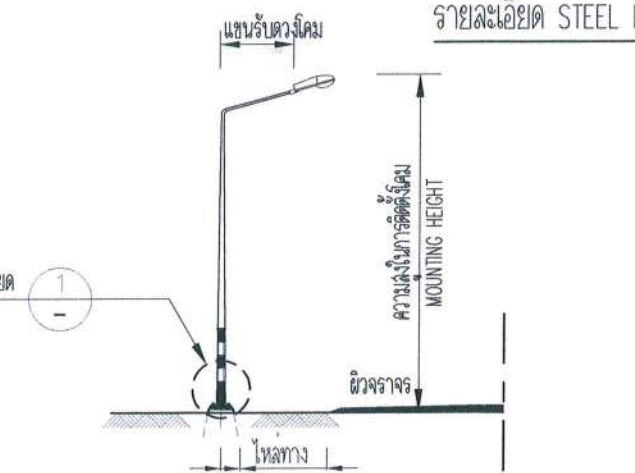
มาตราส่วน 1:150



รายละเอียด STEEL BASE PLATE

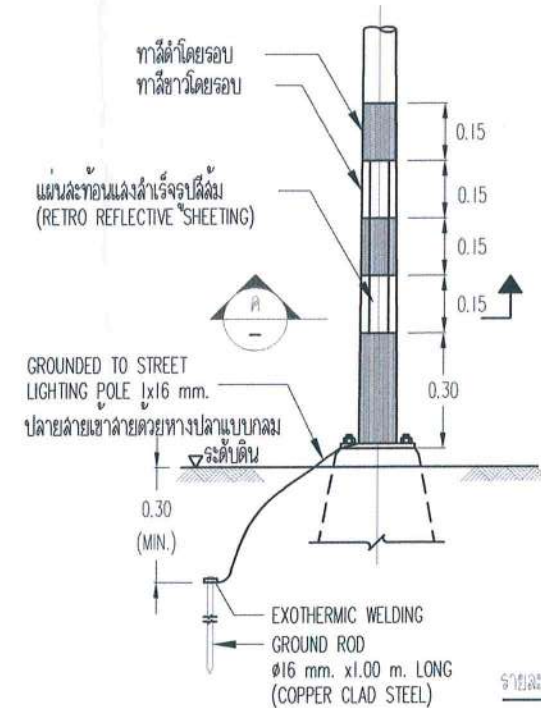
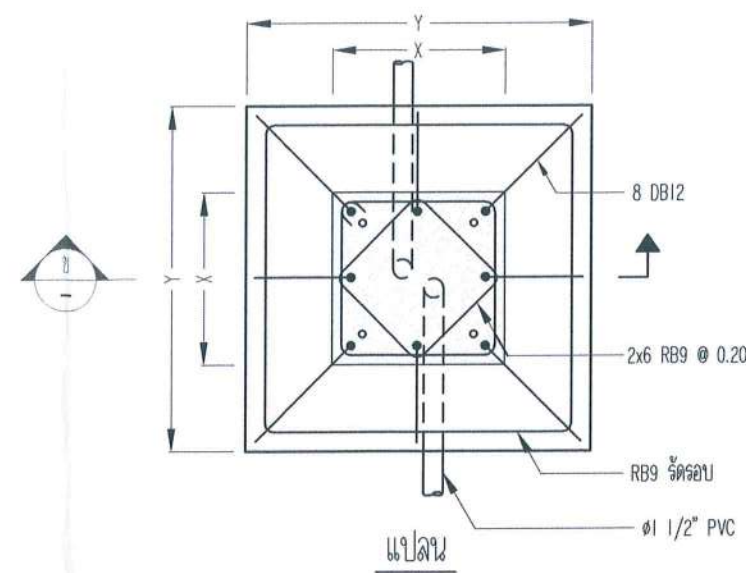


รายละเอียด STEEL BASE PLATE

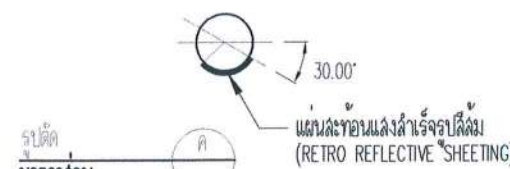


รูปด้านโคมไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน

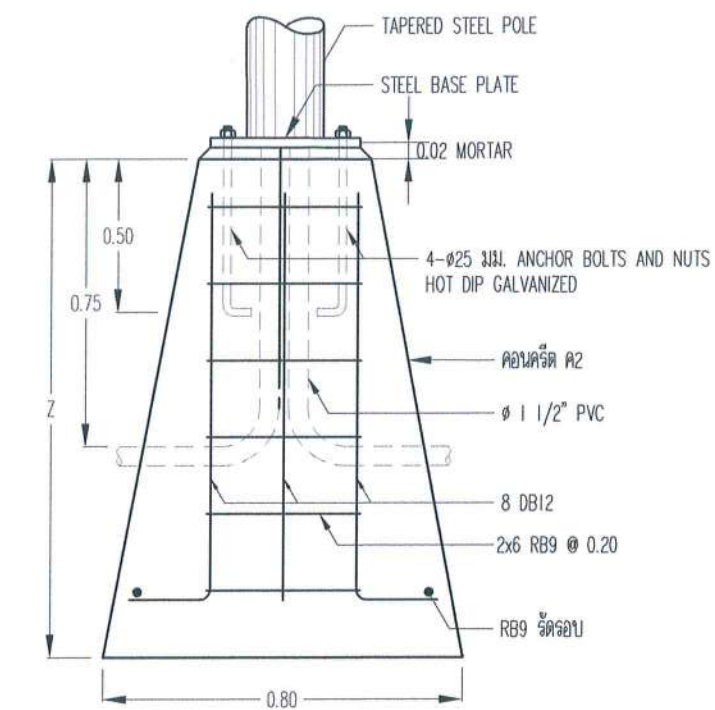
มาตราส่วน 1:150



และการติดตั้ง GROUND ROD



รายละเอียดการทาสีและการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่โคนเสา



รายละเอียดฐานเสาโคมไฟถนน

รูปตัด
มาตราส่วน

ระยะต่างๆของฐานเสาโคมไฟถนนและรายละเอียด STEEL BASE PLATE

เสาสูง (ม.)	ระยะ X (ซม.)	ระยะ Y (ซม.)	ระยะ Z (ซม.)	ขนาด STEEL BASE PLATE L x L x S (ซม.)	ระยะห่างระหว่าง LI (ซม.)
9.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25

หมายเหตุ

- ระยะต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- รายละเอียดที่โคมไฟถนนโคมไฟแสงสว่าง มีดังนี้
 - โคมไฟทำด้วยเหล็กขึ้นเดียว (ไม่มีการต่อ) เป็นท่อนกลม ปลายเรียบ กิ่งโคมไฟสามารถถอดได้
 - โคมไฟทำด้วยเหล็กขึ้นเดียว ทำจากเหล็กที่มีคุณสมบัติดังนี้
 - แผ่นเหล็กหนา 4.0 มม.
 - มีความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า 418 เมกะพาสคัล
 - มีความต้านทานแรงดึงที่จุดกลางไม่น้อยกว่า 255 เมกะพาสคัล
 - กิ่งโคมไฟที่รับโคมไฟขึ้นเดียวได้กับโคมไฟรางของหลอด
 - โคมไฟทำด้วยเหล็กขึ้นเดียวขึ้นเดียวทั้งภายในและภายนอก ที่ฐานสูง 25 ซม.จากระดับพื้นดิน
 - โคมไฟและกิ่งโคมไฟขึ้นเดียว ต้องผ่านการชุบสังกะสีแบบร้อนทั้งภายในและภายนอก หนาไม่ต่ำกว่า 550 กรัม/ตร.ม.
 - ชุดประกอบโคมไฟภายในโคมไฟขึ้นเดียว เซอร์กิตเบรกเกอร์ 2 P 10 แอมป์ 240 โวลต์ เพื่อป้องกันลัดหรือลัดวงจร ห้ามเปลี่ยนหรือแก้ไขโดยไม่แจ้งวิศวกร

โดย: วิศวกร 2 คน
(ลงชื่อ) วิศวกร
(ลงชื่อ) วิศวกร
(ลงชื่อ) วิศวกร



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายมดขี้พัฒนา
สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายมดขี้พัฒนา ม.7 ต.บางสน อ.ปะทิว จ.ชุมพร

เขียนแบบ
นายอรุณสิทธิ์ เอกวรรณ
นายชานันท์ อารักษ์
นายพรชัย นุญมาก
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ
นายพรชัย นุญมาก
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

วิศวกร
นายมนต์ชัย โภษะพชร
นายพชรพนธ์ ตีระดิลก

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

แบบเลขที่

แบบแปลน
รายละเอียดโคมไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน
แผ่นที่ 6/6
จำนวนหน้า 6