

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายชากขาม - มิตรประชา หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านฉาง
อำเภอบ้านฉาง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ ๔ เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายชากขาม - มิตรประชา หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ ๔ เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ขนาดผิวจราจรกว้าง 7 เมตร ยาว 690 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรจำนวนไม่น้อยกว่า 4,830 ตารางเมตร ไม่มีไหล่ทาง พร้อมวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. สำเร็จรูปขนาด 1x1 เมตร ทั้งสองฝั่ง (ตามแบบ ออบจ.ร.)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ ก.ค. ๒๕๖๖ เป็นเงิน 15,611,082.47 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 กิตติพงษ์ คำทราย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

7.2 มนัส พึ่งขจร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 มานิตา รัตนเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

มานิตา รัตนเจริญ

18 กรกฎาคม 2566 16:11:09



การแบ่งงวดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายชากขาม - มิตรประชา หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ ๔ เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอมะขาม จังหวัดระยอง

ระยะเวลาดำเนินการ ๒๓๐ วัน

งวดที่ ๑

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานรื้อถอนท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. เดิม, งานขุดดิน, งานลงทรายหยาบ, งานเทคอนกรีตหยาบ พร้อมวางท่อระบายน้ำสี่เหลี่ยม ค.ส.ล., งานยาแนวรอยต่อท่อระบายน้ำ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๔๖๐ เมตร (ยกเว้นงานต่อปากบ่อพัก) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๖๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญา

งวดที่ ๒

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานรื้อถอนท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. เดิม, งานขุดดิน, งานลงทรายหยาบ, งานเทคอนกรีตหยาบ พร้อมวางท่อระบายน้ำสี่เหลี่ยม ค.ส.ล., งานยาแนวรอยต่อท่อระบายน้ำ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๔๖๐ เมตร (ยกเว้นงานต่อปากบ่อพัก) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญา

งวดที่ ๓

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานลงทรายหยาบ, งานเทคอนกรีตถนน ค.ส.ล., งานวางเหล็กตะแกรง, งานรอยต่อหยอดยาง, งานต่อปากบ่อพัก พร้อมผลทดสอบความเรียบที่ผิวทาง (Surface Tolernace) ด้วยเครื่องมือวัดความเรียบของผิวทางชนิดรถเข็น (Walking Profiler) และจะต้องมี ค่าดัชนีความขรุขระสากล (International Roughness Index, IRI) กรณีผิวจราจรคอนกรีตต้องไม่เกิน ๓.๕ m/km, งานติดตั้งป้ายโครงการ แบบ ก. และงานอื่นๆ ในส่วนที่เหลือตามแบบรูปรายการและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๘๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญา

งวดสุดท้าย

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานลงทรายหยาบ, งานเทคอนกรีตถนน ค.ส.ล., งานวางเหล็กตะแกรง, งานรอยต่อหยอดยาง, งานต่อปากบ่อพัก พร้อมผลทดสอบความเรียบที่ผิวทาง (Surface Tolernace) ด้วยเครื่องมือวัดความเรียบของผิวทางชนิดรถเข็น (Walking Profiler) และจะต้องมี ค่าดัชนีความขรุขระสากล (International Roughness Index, IRI) กรณีผิวจราจรคอนกรีตต้องไม่เกิน ๓.๕ m/km, งานติดตั้งป้ายโครงการ แบบ ก. และงานอื่นๆ ในส่วนที่เหลือตามแบบรูปรายการและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๒๓๐ วัน นับแต่ เริ่มสัญญา



มาตรฐานฝีมือช่าง วิศวกรโยธา

หมายเหตุ

กองช่างขอเสนอ ดังนี้

๑. อัตราค่าปรับโครงการนี้ร้อยละ ๐.๒๕ ต่อวัน เนื่องจากมีผลกระทบต่อการจราจร
๒. ระยะเวลาของการประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา ๒ ปี
๓. ให้ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๔. ผู้ประกอบการที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ สาขางานก่อสร้างทางต้องขึ้นทะเบียนชั้นผู้ประกอบการไม่ต่ำกว่าชั้น ๕ ตามประกาศคณะกรรมการราคากลาง และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีสิทธิเป็นผู้ยื่นข้อเสนอต่อหน่วยงานรัฐ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



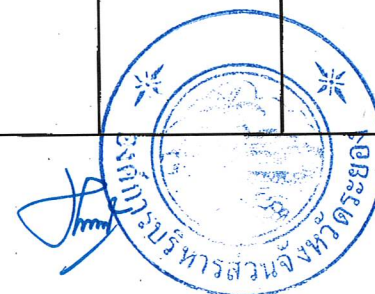
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายชากขาม - มิตรประชา หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ ๔ เทศบาลเมืองมาบตาพุด
 อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานก่อสร้างถนน 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	4,070.000	14.72	59,910.40	1.2998	19.13	77,871.53
2	1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 1.2.1.1 งานปรับปรุงชั้นทางเดิม	ตร.ม.	1,093.000	36.00	39,348.00	1.2998	46.79	51,144.53
3	1.2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.2.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ลบ.ม.	233.000	754.42	175,779.86	1.2998	980.59	228,478.66

มานิตา รัตนเจริญ

18 กรกฎาคม 2566 16:15:06



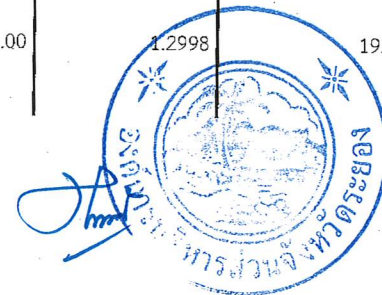
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายขาข้าม - มิตรประชา หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ ๔ เทศบาลเมืองมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	4,611.000	165.86	2,148,080.46	1.2998	605.52	2,792,074.98
5	1.3.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	เมตร	805.000	89.33	71,910.65	1.2998	116.11	93,469.46
6	1.3.1.2 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	161.000	111.78	17,996.58	1.2998	145.29	23,391.95
7	1.3.1.3 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	690.000	79.01	54,516.90	1.2998	102.69	70,861.06
8	1.3.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ตร.ม.	60.000	14.70	882.00	1.2998	19.10	1,146.42
	1.3.2 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
	1.3.2.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)							

มานิตา รัตนเจริญ

18 กรกฎาคม 2566 16:15:06



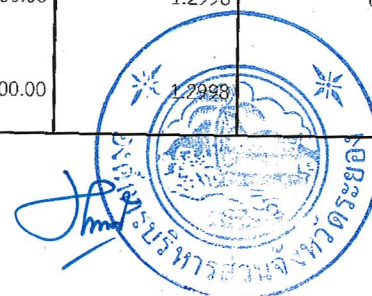
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายขากขาม - มิตรประชา หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ ๔ เทศบาลเมืองมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	1.3.3 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 1.3.3.1 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	60.000	621.01	37,260.60	1.2998	807.18	48,431.32
10	1.4 งานตีเส้นจราจร	ตร.ม.	155.000	290.00	44,950.00	1.2998	376.94	58,426.01
11	2. งานวางท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. 1x1x1 ม.							
11	2.1 งานรื้อถอนท่อ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม. เดิม	ท่อน	1,400.000	90.99	127,386.00	1.2998	118.26	165,576.32
12	2.2 ทราดยหยาบ	ลบ.ม.	110.000	618.02	67,982.20	1.2998	803.30	88,363.26
13	2.3 คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	83.000	2,378.97	197,454.51	1.2998	3,092.18	256,651.37
14	2.4 งานท่อเหลี่ยมสำเร็จรูป ขนาด 1x1x1 ม.	ท่อน	1,400.000	5,000.00	7,000,000.00	1.2998	6,499.00	9,098,600.00
15	2.5 ค้างงานวางท่อเหลี่ยม ค.ส.ล. 1.00x1.00 ม.	ท่อน	1,400.000	510.00	714,000.00	1.2998	662.89	928,057.20
16	2.6 งานยาแนวรอยต่อท่อ	ม.	4,200.000	25.00	105,000.00	1.2998	32.49	136,479.00

มานิตา รัตนเจริญ

18. กรกฎาคม 2566 16:15:06



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายจากขาม - มิตรประชา หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ ๔ เทศบาลเมืองมาบตาพุด

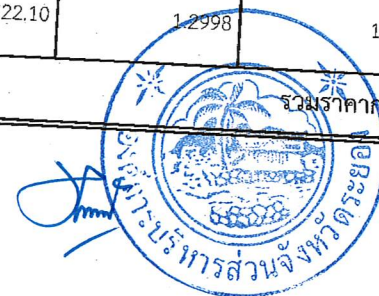
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
17	2.8 งานคืนลูกรัง	ลบ.ม.	293.000	319.64	93,654.52	1.2998	415.46	121,732.14
18	2.9 คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	ลบ.ม.	73.000	2,476.53	180,786.69	1.2998	3,218.99	234,986.53
19	2.10 ค่าแรงประกอบติดตั้งไม้แบบ	ตร.ม.	915.000	139.00	127,185.00	1.2998	180.67	165,315.06
20	2.11 ไม้แบบ	ลบ.ฟ.	228.000	514.02	117,196.56	1.2998	668.12	152,332.08
21	2.12 ค้ำยัน	ลบ.ฟ.	68.000	448.60	30,504.80	1.2998	583.09	39,650.13
22	2.13 ตะปู	กก.	228.000	36.45	8,310.60	1.2998	47.37	10,802.11
23	2.14 RB Ø 9 มม. (SR24)	ตัน	11.320	28,654.02	324,363.50	1.2998	37,244.49	421,607.67
24	2.15 DB Ø 12 มม. (SD40)	ตัน	3.680	27,350.25	100,648.92	1.2998	35,549.85	130,823.46
25	2.16 ลวดผูกเหล็ก	กก.	450.000	70.87	31,891.50	1.2998	92.11	41,452.57
26	2.17 L-50x50x6 มม.	กก.	3,391.000	34.17	115,870.47	1.2998	44.41	150,608.43
27	2.18 งานทาสีกันสนิม	ตร.ม.	154.000	70.00	10,780.00	1.2998	90.98	14,011.84
28	2.19 ท่อ PVC Ø 2"	ทอน	45.000	149.38	6,722.10	1.2998	194.16	8,737.38
รวมราคากลาง								15,611,082.47

มานิตา รัตนเจริญ

18 กรกฎาคม 2566 16:15:06



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายชากขาม - มิตรประชา หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ ๔ เทศบาลเมืองมาบตาพุด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



มานิตา รัตนเจริญ

18 กรกฎาคม 2566 16:15:06

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายชากขาม - มิตรประชา หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง

มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๔ เทศบาลเมืองมาบตาพุด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(มนัส พงษ์ขจร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(กิตติพงษ์ คำทราย)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(มานิตา รัตนเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



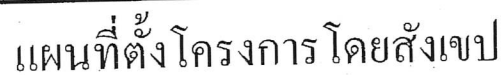
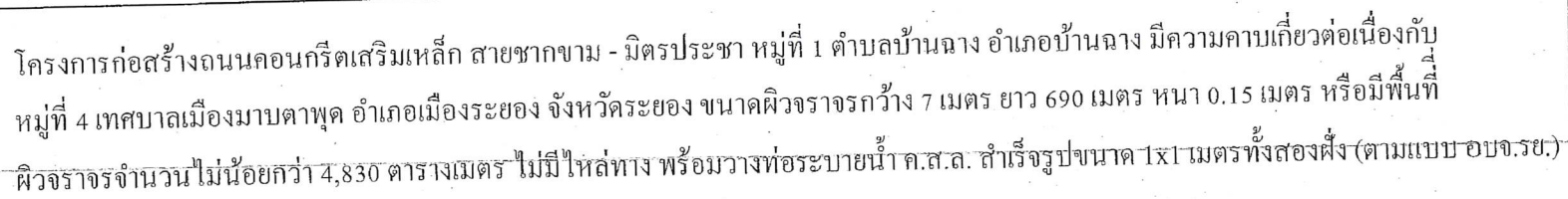
มานิตา รัตนเจริญ

กรกฎาคม 2566

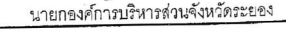


โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายชากขาม - มิตรประชา หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับหมู่ที่ 4 เทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

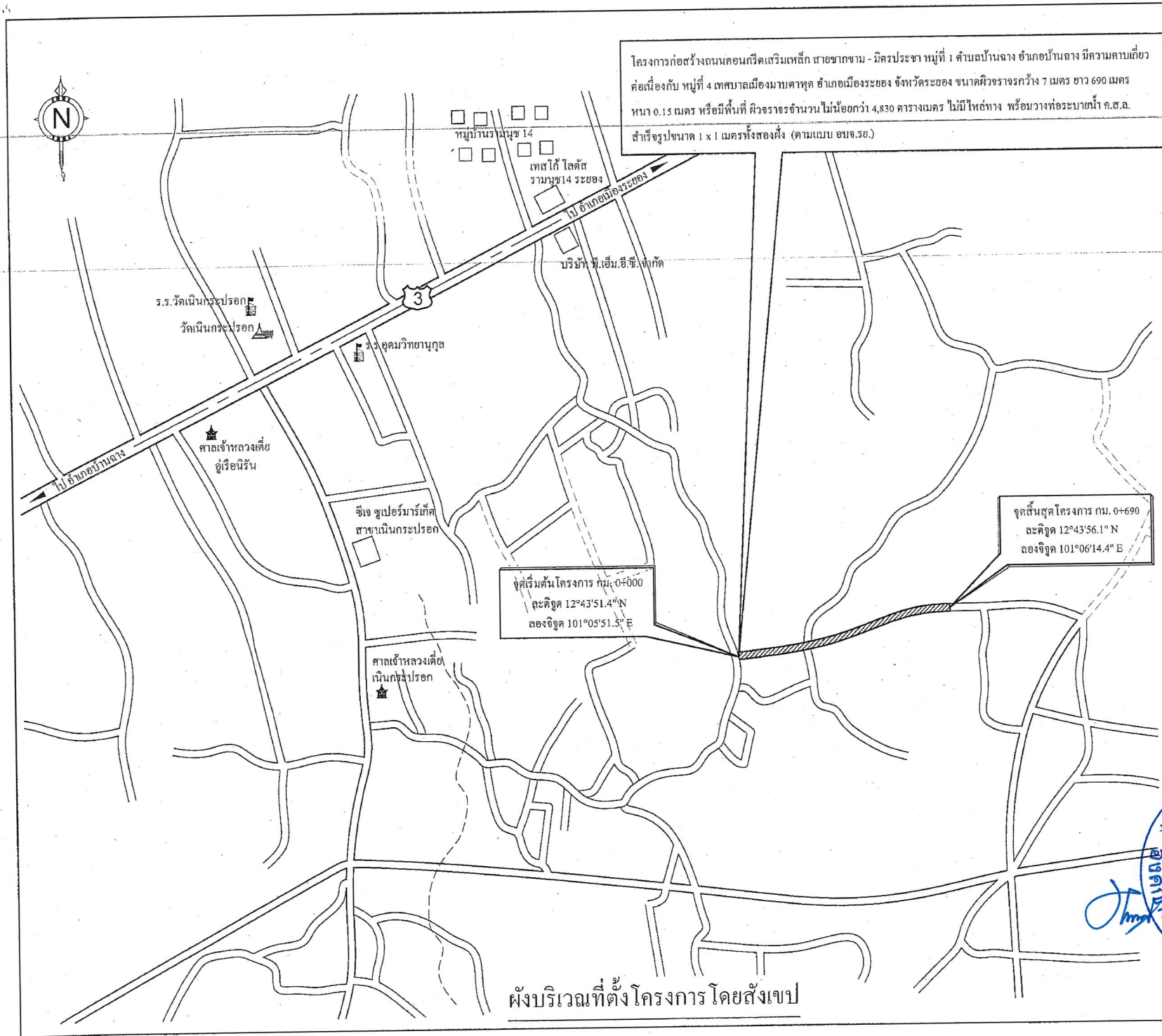




โดยให้ผู้ควบคุมงานกำหนดระหว่างการก่อสร้างเพื่อความเหมาะสมของผล



กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนครมอุตสาหกรรมมาบตาพุดจังหวัดระยอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายชากาม - มิตรประชา หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง
มีความคืบหน้าคือเนื้อที่ 4 เทศบาลเมือง
มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5108/2566
แผ่นที่	2 / 14
สำรวจ	นางมานิดา รัตนเจริญ <i>nm</i>
เขียนแบบ	นายณัฐพล เจริญสุข <i>nm</i>
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ <i>nm</i>

ตรวจสอบ

nm
(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

nm
(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ฤทธิพิณ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

nm
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
(นายสมคิด เกียรติมงคล)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ผังบริเวณที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

รายการประกอบแบบ

บททั่วไป

1. การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายการละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
 2. ผู้รับจ้าง รับรองว่าได้ตรวจดูแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา
 3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน หรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำ วินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยคณะกรรมการฯ จะถือความถูกต้องในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด
 4. สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้น โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
 5. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากดำเนินงานนี้
 6. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดแก่รถยนต์ยานพาหนะ และบุคคลที่สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่า งานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุอันตรายหรือความเสียหายเนื่องจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายเองทั้งสิ้น
 7. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประกาศเขตงานก่อสร้าง สัญญาณไฟให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน และการเผ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้างและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้น
 8. ในขณะก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลโทรศัพท์ และอื่นๆ ได้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
 9. ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างงานนี้โดยเฉพาะและเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานสละเพร่า คณะกรรมการฯ มีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายและล่าช้าเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกร้องต่อเวลาออกไปอีกไม่ได้
 10. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ติดต่อกันเป็นช่วงยาวตลอด ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากกรณีจำเป็น และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อน
 11. การจัดหาบริเวณเพื่อปลูกสร้างบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง หรือโรงงานเพื่อการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอมและได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้
 12. การวัดระยะห่าง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ยึดถือระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลางเป็นสำคัญ หรือให้ยึดถือตามแบบแสดง หากปรากฏว่าตัวเลขใด เกิดความขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้าง ติดต่อสอบถามไปยังผู้ควบคุมงาน เพื่อหารือข้อสรุป ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
 13. วัสดุที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุให้ตรงตามที่ระบุในแบบรูปรายการ ในกรณีที่ไม่มีวัสดุหรืออุปกรณ์ ที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติหรือคุณภาพการใช้งานเทียบเท่ากับวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนที่จะนำมาใช้ หากถูกนำมาใช้ก่อนจะมีการตรวจสอบ เมื่อมีการตรวจพบภายหลัง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น
- วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

หมายเหตุ



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากขาม -
มิตรประชา หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านกลาง อำเภอบ้านกลาง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 4 เทศบาลเมือง
มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ ๕/๐๘/๒๕๖๖

แผ่นที่ 3 / 14

สำรวจ นางมานิตา รัตนเจริญ

เขียนแบบ นายนฤพล เจริญสุข

วิศวกรโยธา นายชินโชติ คำประไพ

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำพราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

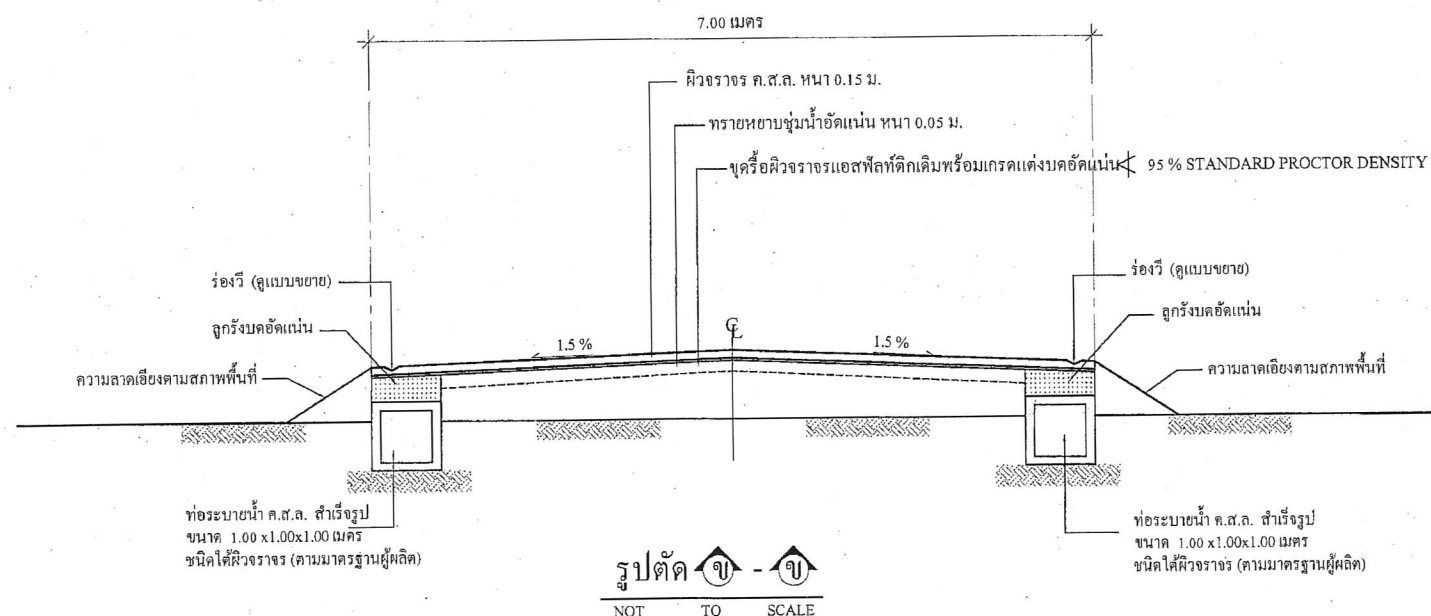
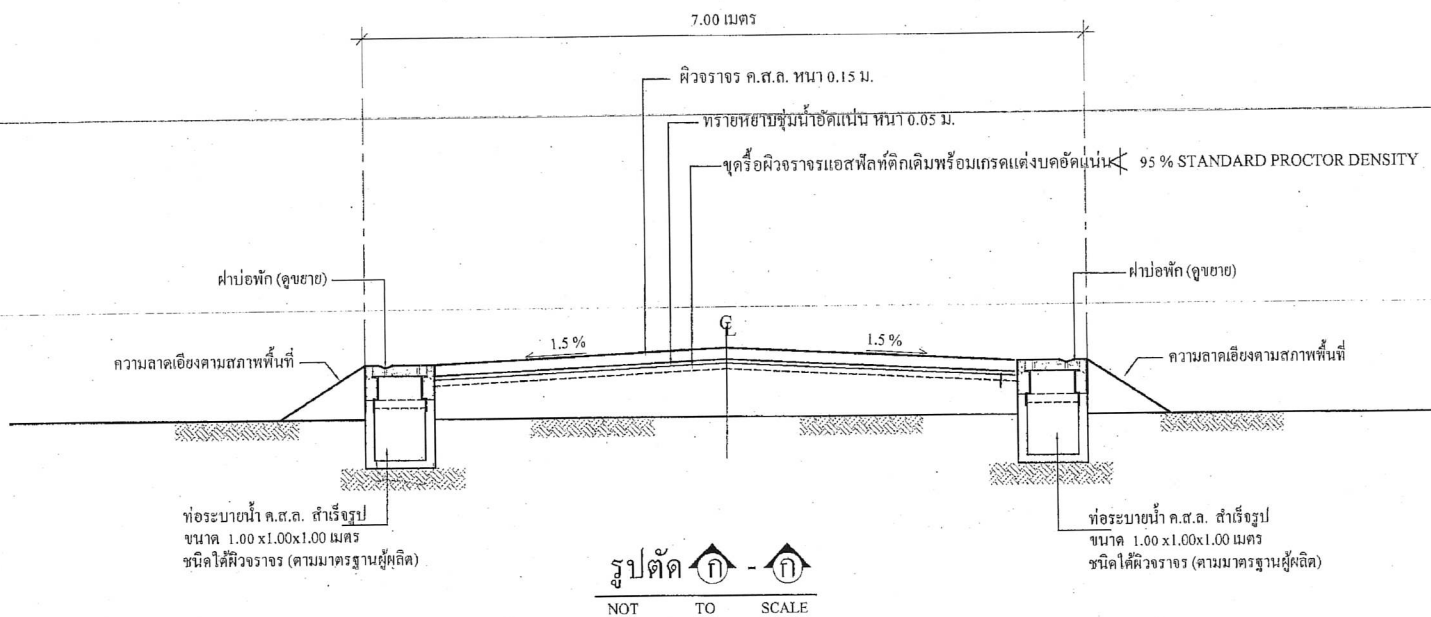
(นายสมเกียรติ ยุกาพิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาการนายก อบจ.ระยอง
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนตร์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากขาม -
มิตรประชา หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง
มีความยาวเกี่ยวกับหมู่ที่ 4 เทศบาลเมือง
มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ ๕๑๐๘/๕๕๖๖

แผ่นที่ 5 / 14

สำรวจ นางมานิตา รัตนเจริญ

เขียนแบบ นายณัฐพล เจริญสุข

วิศวกรโยธา นายชินชาติ คำประไพ

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำพราย)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุกาพันธ์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

นายก อบจ. ระยอง

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ข้อกำหนดทั่วไป งานถนน ค.ส.ล.

การเสริมเหล็กและรอยต่อ

กรณีที่ใช้ CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 5.00 เมตร

- ใช้ตะแกรง WIRE MESH Ø 6 มม. @ 0.20 # มาตรฐาน มอก.737

กรณีผิวจราจรมีความกว้างมากกว่าที่กำหนด ให้ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียดในการเสริมเหล็กต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

- CONSTRUCTION JOINT ให้ใช้ที่จุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดและกรณีเมื่อหยุดการเทคอนกรีต ที่ไม่ตรงจุด EXPENSION JOINT

การแต่งเกลี่ยดินเดิม

- ก่อนเริ่มทำการก่อสร้างให้ใช้ Grader หรือเครื่องมืออื่นๆ ซึ่งผู้ควบคุมงานเห็นสมควร แต่งเกลี่ยผิวหน้าของถนนตลอดความกว้างของถนน วัชพืชหรือสิ่งสกปรกที่ปนอยู่ให้เอาออกแล้วแต่งเกลี่ยให้ได้ระดับความต้องการของผู้ควบคุมงาน ตอนใดที่สูงให้ปากดอก ตอนใดที่เป็นหลุม ป่อ หรือ แอ่งยุบตัวให้ขุดแต่งบริเวณนั้น แล้วใช้วัสดุที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควรอนุญาตให้ใช้ได้ เมื่อตกแต่งเสมอแล้วพรมน้ำ แล้วบดทับให้แน่นไม่น้อยกว่า 95 % (Standard Proctor Density)
- ในกรณีที่พื้นทางเดิมเป็นหินให้ใช้ลูกรังมีขนาดและคุณภาพอย่างเดียวกับวัสดุที่ใช้ทำรองพื้นทางลาดปิดหน้าแล้วพรมน้ำ บดทับให้แน่น เมื่อทำเสร็จแล้วผิวถนนเดิมต้องเรียบสม่ำเสมอทั่วทั้งตลอด ไม่มีแอ่ง หลุมป่อ หรือ Weak spots และให้ถือระดับถนนเรียบร้อยแล้ว เป็นระดับปานกลางที่จะเป็นหลักวัดความหนาแน่นของรองพื้นทางและผิวทางต่อไป

งานรองพื้นทางและพื้นทาง

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบดอัดชั้นรองพื้นทางหรือชั้นพื้นทางให้ได้ความหนาแน่นตามข้อกำหนดโดยต้องมีการทดสอบความหนาแน่นของวัสดุโดยกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองหรือหน่วยงานของทางราชการ ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

งานคอนกรีตโครงสร้าง

- ให้ผู้รับจ้างเสนอส่วนผสมของคอนกรีตที่ใช้สำหรับผิวจราจร ให้ช่างควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ห้ามให้มีส่วนผสมของเถ้าลอย (fly ash) โดยเด็ดขาด
- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เช่น ตราช้าง ตราเพชร หรือยี่ห้ออื่นที่เทียบเท่า คอนกรีตโครงสร้างให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 300 กก. / ตารางเซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน โดยมีค่าความยุบตัวของคอนกรีต 5 - 7.5 ซม. แต่จะตรวจรับผลงานให้เมื่อนำแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าว ที่อายุไม่น้อยกว่า 7 วัน ไปทำการทดสอบ กำลังอัดประลัยต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ ตารางเซนติเมตร
- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องหัวสะเทือน หรือเครื่องสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร หรือตัวแทนของผู้รับจ้าง โดยคำวินิจฉัยของผู้รับจ้างถือว่าสิ้นสุด



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากขาม -
มิตรประชา หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 4 เทศบาลเมือง
นาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 5/08/2566

แผนที่ 6 / 14

สำรวจ นางมานิตา รัตนเจริญ

เขียนแบบ นายณัฐพล เจริญสุข

วิศวกรโยธา นายชินโชติ คำประไพ

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายฉัตรเกียรติ ยุพาทิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็น จำนวน 3 แท่ง
- ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกระยะที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และค่าความยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งทดสอบเมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง
- ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5-7 วัน ก่อนจึงลงไปทำการทดสอบ
- การหล่อแท่งคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงในแบบทีละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้น หนาเท่า ๆ กันกระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมนคล้ายลูกป็น ขนาด 5 มม. และปาดผิวหน้าให้เรียบ
- การทดสอบแท่งคอนกรีต ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ ณ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือหน่วยงานของทางราชการที่ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เชื่อถือ
- โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20 - 2559 และ มอก. 24 - 2559
- กรณีเหล็กเส้นกลม RB ต้องใช้รัศมีคุณภาพ SR-24 ต้องมีผิวเรียบเกลี้ยง (ยกเว้นเครื่องหมายที่เป็นฉนวน) ต้องไม่แตกร้าว ไม่มีสนิมขุม หรือมีตำหนิอื่นซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งาน และต้องมีพื้นที่ภาคตัดขวางกลมสม่ำเสมอโดยตลอด ต้องไม่มีปีกหรือเป็นคลื่น
- กรณีเหล็กเสริมข้ออ้อย DB ต้องใช้รัศมีคุณภาพ SD-40 ต้องมีผิวกลมเกลี้ยง (ยกเว้นบริเวณที่เป็นบั้ง คีรีบ และเครื่องหมายที่เป็นฉนวน) ต้องไม่แตกร้าว ไม่มีสนิมขุม หรือมีตำหนิอื่นซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งาน ต้องมีบั้งเป็นระยะๆ เท่าๆ กันโดยสม่ำเสมอตลอดเส้น

การปมคอนกรีต และการซ่อมแซมรอยแตกร้าว

- การปมคอนกรีตเมื่อน้ำคอนกรีตเริ่มแข็งตัวต้องปกคลุมด้วยกระสอบชุบน้ำหรือหยาญุ่มน้ำเพื่อให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน กรณีที่มีการปมคอนกรีตโดยใช้น้ำยาปมคอนกรีต จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งนี้จะต้องดำเนินการตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตโดยเคร่งครัด
- การซ่อมแซมรอยแตกร้าว ของคอนกรีตไม่ว่ากรณีใดๆ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากขาม -
มิตรประชา หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 4 เทศบาลเมือง
นาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ ๑๓๐๘/๒๕๖๖

แผ่นที่ 7 / 14

สำรวจ นางมานิตา รัตนเจริญ

เขียนแบบ นายณฤพล เจริญสุข

วิศวกรโยธา นายชินโชติ คำประไพ

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากขาม -
มิตรประชา หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง
มีความยาวเกี่ยวข้องกับ หมู่ที่ 4 เทศบาลเมือง
มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 5108/2566

แผ่นที่ 8 / 14

สำรวจ นางมานิดา รัตนเจริญ

เขียนแบบ นายณฤพล เจริญสุข

วิศวกรโยธา นายชินโชติ คำประไพ

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

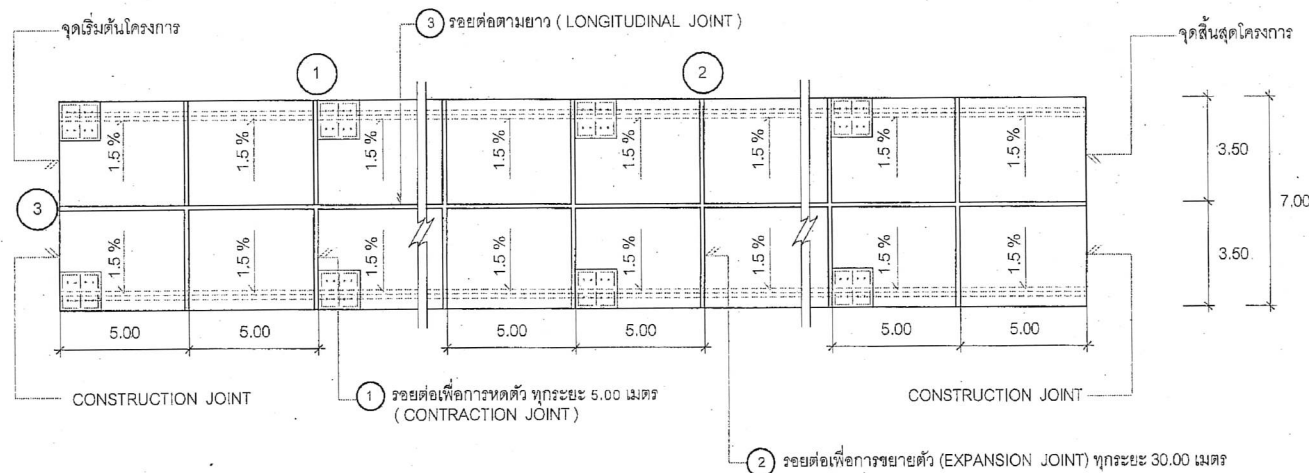
(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

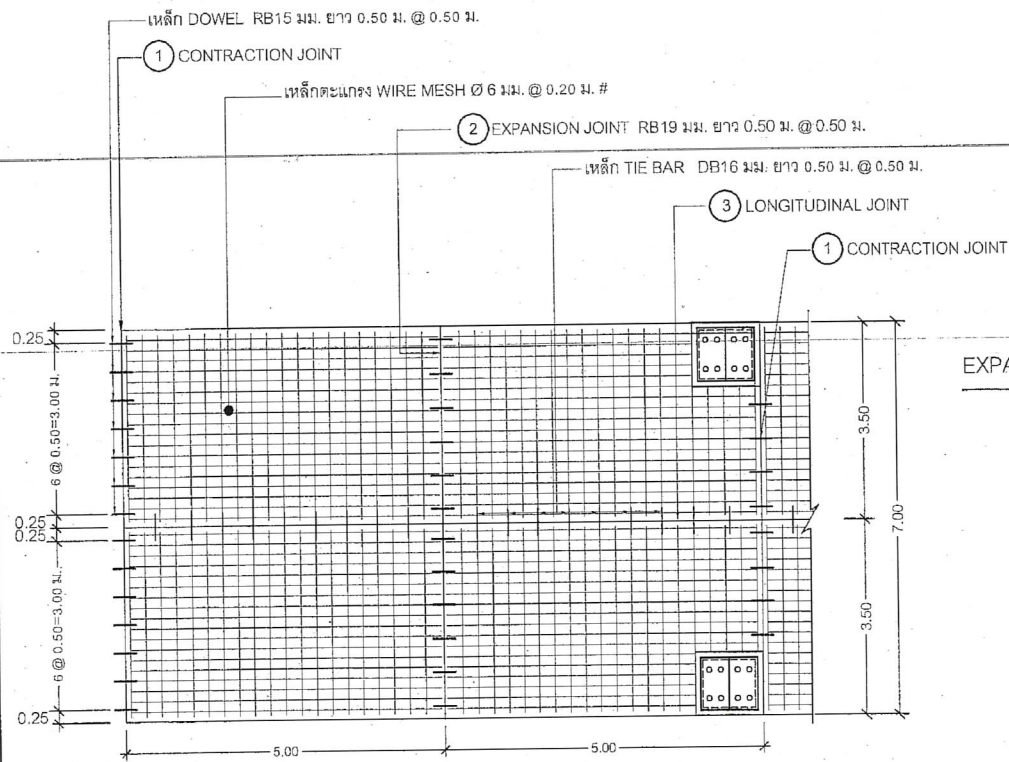
(นายสมเกียรติ ฤทธิพิทักษ์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

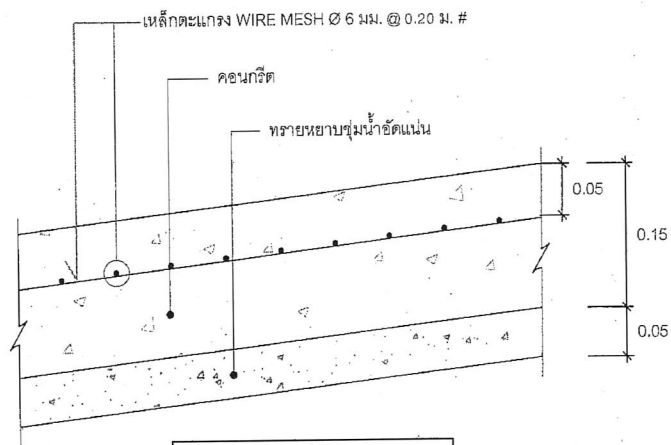
(นายกิตติ เกียรติมนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



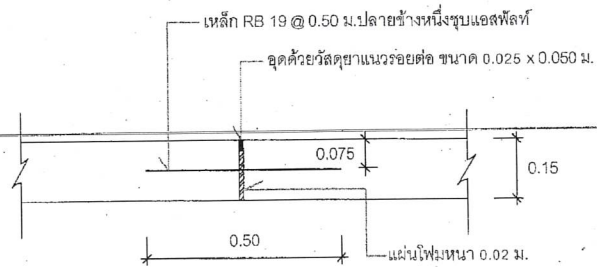
แปลนพื้นถนน ค.ส.ล.
NOT TO SCALE



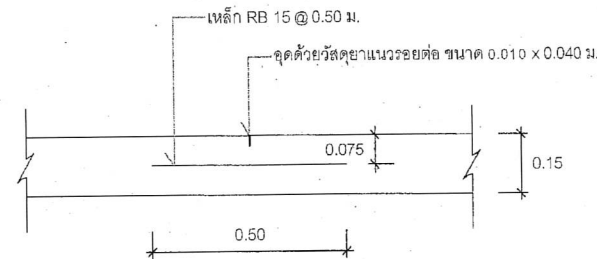
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



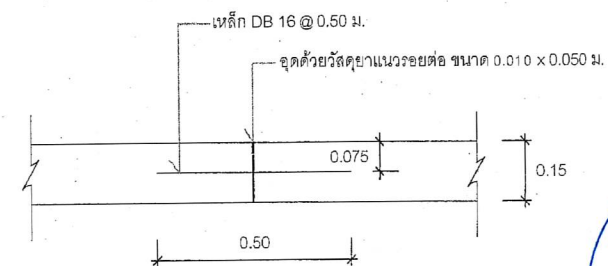
รายละเอียดรูปตัดถนน ค.ส.ล.



EXPANSION JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 30.00 เมตร) , CONSTRUCTION JOINT



CONTRACTION JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 5 ม.)



LONGITUDINAL JOINT



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากขาม -
มิตรประชา หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง
มีความลาดเทยาวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 4 เทศบาลเมือง
นาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5108/5566
แผนที่	9 / 14
สำรวจ	นางมานิตา รัตนเจริญ
เขียนแบบ	นายณัฐพล เจริญสุข
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำพราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุกพาทิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



(นายสมเกียรติ ยุกพาทิน)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายการประกอบงาน

วิธีการก่อสร้างท่อระบายน้ำ บ่อพัก และรางระบายน้ำ

- การปักผังและทำระดับท่อระบายน้ำ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนเสียก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป ส่วนแนวและระดับที่จะทำการก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างหรือตามแบบแปลน

ในแนวที่ก่อสร้าง ถ้าหากมีต้นไม้ใหญ่หรือสิ่งอื่นใดปรากฏเป็นสิ่งกีดขวางในการดำเนินการก่อสร้างให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้เรียบร้อย ในกรณีนี้ผู้รับจ้างต้องขุดโค่นต้นไม้ใหญ่ และจัดหาบริเวณที่ทิ้งเศษไม้ กิ่งไม้ ตอไม้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอมและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้

- การขุดร่องท่อ ผู้รับจ้างจะต้องขุดร่องท่อสำหรับวางท่อหรือสร้างท่อไม่กว้างเกินกว่าความจำเป็น และห้ามมิให้ผู้รับจ้างขุดร่องดินเป็นระยะยาวทั้งวันเกินกว่า 7 วัน โดยมีได้ทำการก่อสร้างแต่อย่างใด

- การค้ายันดิน ผู้รับจ้างจะต้องทำการค้ายันร่องดินที่ขุดขึ้นมาใหม่ให้มั่นคง ก้นดินพัง ถ้าหากในกรณีที่จะต้องขุดร่องดินลึกมากกว่า 2.00 เมตร ผู้รับจ้างควรส่งแบบแปลนแผนผังค้ายันร่องดินอย่างละเอียดโดยวิศวกรของผู้รับจ้างเป็นผู้ออกแบบ ยื่นขอความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง

- การตอกเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องตอกเสาเข็มที่มีระยะห่างกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน 10% และจะต้องครบตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน

- การตกแต่งร่องรับท่อ พื้นฐานร่องรับท่อต้องสนิทตลอดจนความยาวท่อที่มีขนาดและระดับถูกต้องตามที่ได้แสดงไว้ในแบบแปลนหรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

- การวางท่อ จะต้องมียอดต่อกันสนิท หากไม่สนิทจะต้องจัดวางใหม่ให้ถูกต้อง ในกรณีที่มีสภาพดินที่อ่อนแอ หรือสภาพของแนวร่องที่ขุดไว้สำหรับวางท่อไม่อำนวยให้ดำเนินการได้ จะต้องรอกวดดำเนินการไว้ก่อน

นอกจากจะได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานเสียก่อน ในการวางท่อถ้าหากว่าท่อเกิดชำรุดเสียหาย จะต้องเอาออกแล้วนำท่อใหม่ที่ตีตามวางแทน

- การต่อท่อและยาแนวท่อ การวางท่อจะต้องวางท่อจากระดับต่ำไปหาสูง วางท่อตอนแรกบนพื้นรองท่อพื้นปลายที่ปากเป็นร่องไปในทางสวนกับทิศทางน้ำไหล แล้ววางท่อตอนที่สองที่เป็นสันสอดเข้าไปในรางท่อตอนแรกให้สนิท ก่อนที่จะเทคอนกรีตหยาบหุ้มท่อ และก่อปูนยาแนวรอยต่อตามแบบแปลน และให้บ่มปูนก่อนยาแนวเป็นเวลา 3 วัน

- การถมดินหลังท่อและการบดอัด สำหรับท่อที่อยู่ในผิวจราจรให้ถมหลังท่อด้วยวัสดุตามที่กำหนดในแบบแปลนเป็นชั้นๆ ตามความยาวของท่อและบดอัดด้วยเครื่องมือที่เหมาะสมจนได้ความแน่นตามมาตรฐานที่กำหนดไว้จนถึงระดับที่กำหนด

- การก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำ ถ้าหากว่าตอนใดมีอุปสรรคไม่สามารถจะก่อสร้างบ่อพักได้ อาจร่นระยะเข้า หรือยืกระยะออกได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุเสียก่อน

- การก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถ้าหากแนวที่ทำการก่อสร้างมีอุปสรรคไม่สามารถที่จะทำการก่อสร้างได้ ให้ย้ายแนวการก่อสร้างได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุเสียก่อน

การตรวจรับงาน

- ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดภายในท่อและบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย เพื่อผู้ว่าจ้างจะได้สามารถใช้งานได้ทันที เมื่อคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงาน

- ผู้รับจ้างต้องทำการตกแต่งกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ เศษวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ เช่น เศษปูน ไม้ หวาย ที่หักคนงานและเศษขี้คราว เป็นต้น ต้องขนย้ายให้พ้นบริเวณก่อนที่จะส่งมอบงานจ้างงวดสุดท้าย

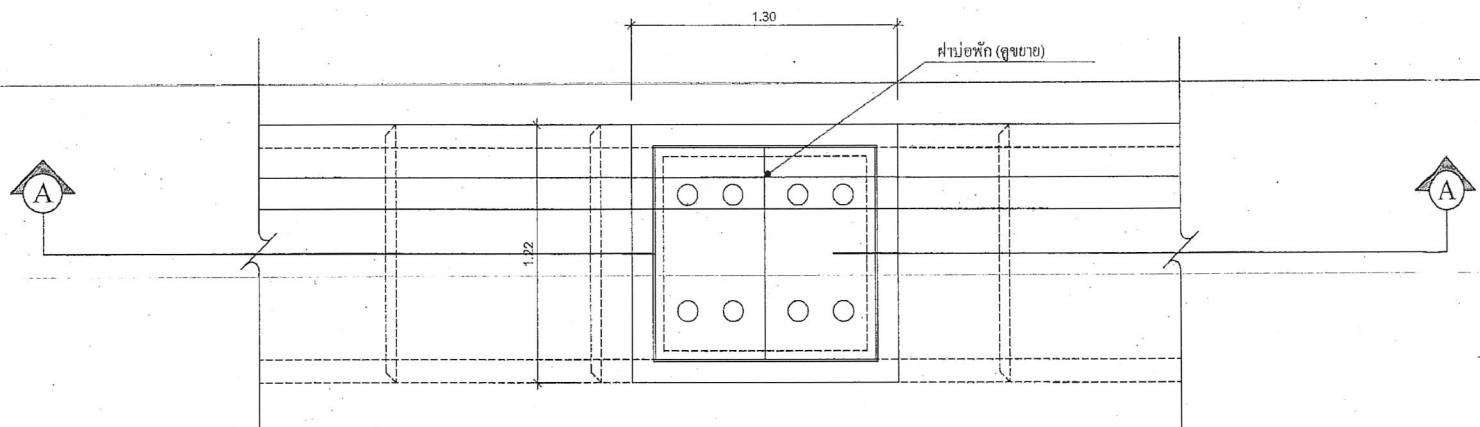
- กรณีที่อาคารข้างเคียงหรือสิ่งก่อสร้างสปรกและเหวเนื่องจาก การก่อสร้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดการทำความสะอาดและตกแต่งให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิมด้วย

รายการประกอบแบบงานวางท่อระบายน้ำ และบ่อพัก ค.ส.ล.

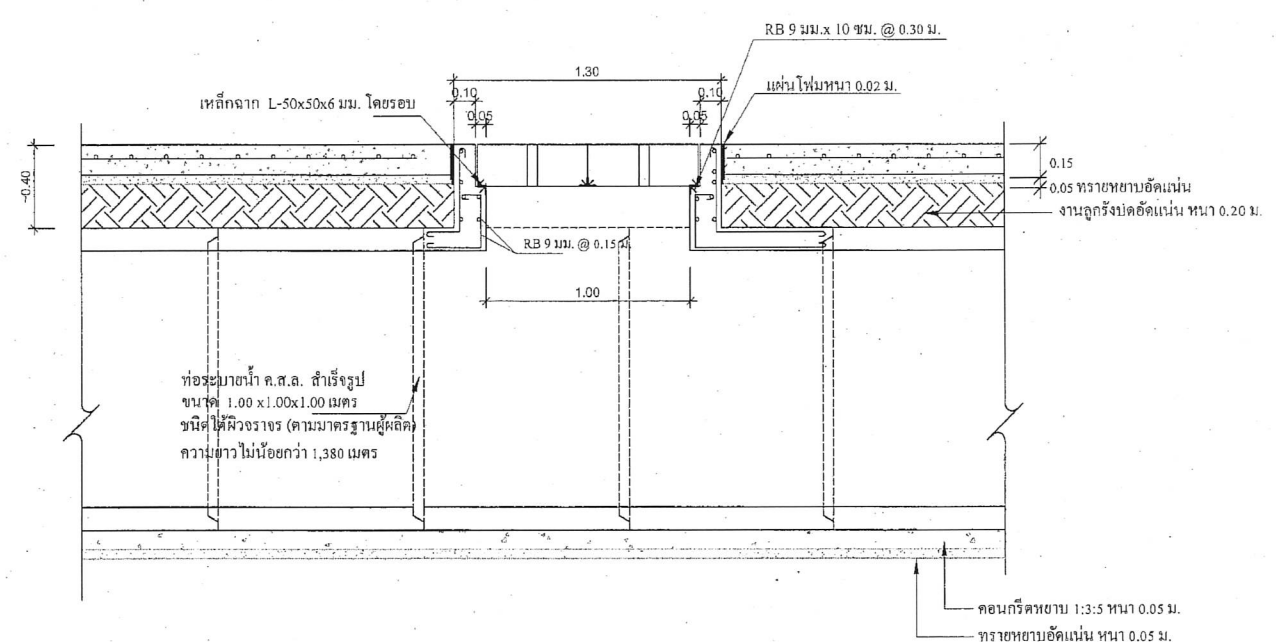
บททั่วไป	การวัดระยะห่าง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ถือจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่นให้ถือตามแบบแสดงถ้าปรากฏว่าตัวเลขใดเกิดขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้าง คิดคือ
	ปรึกษาวินิจฉัยการออกแบบ เพื่อทำการแก้ไข ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป อนึ่ง ในกรณีที่ไม่มีวัสดุหรืออุปกรณ์ ที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์
	ที่มีคุณสมบัติหรือคุณภาพการใช้งานเทียบเท่ากับวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนที่ จะนำมาใช้ หากถูกนำมาใช้ก่อนมีการ
	ตรวจสอบ เมื่อมีการตรวจพบภายหลัง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น
คอนกรีตผสมเสร็จ	บ่อพัก ค.ส.ล. กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีต 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 300 กก./ตารางเซนติเมตร หรือในกรณีที่ทดสอบค่าของกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน
	กำลังอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 70 % ของกำลังอัดประลัยที่ 300 กก./ ตารางเซนติเมตร รางว.ค.ส.ล. กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีต 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน
	จะต้องไม่น้อยกว่า 300 กก./ ตารางเซนติเมตร หรือในกรณีที่ทดสอบค่าของกำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน กำลังอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 70 % ของกำลังอัดประลัย
	ที่ 300 กก./ ตารางเซนติเมตร ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง จะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานล่วงหน้าทุกครั้ง
	ทั้งนี้เพื่อจะทำการตรวจสอบ แบบ โครงแบบหลักเสริมจนเป็นที่เรียบร้อย จึงจะทำการเทคอนกรีตต่อไปได้ การทำงานจะต้องมีการกระทุ้งหรือเขย่า
	คอนกรีตเพื่อให้คอนกรีตรวมตัวกันได้ดี หลังจากถอดแบบแล้วถ้าเกิดมีโพรงในเนื้อคอนกรีต ซึ่งวิศวกรพิจารณาแล้วเห็นเป็นอันควรต่อการรับน้ำหนัก ผู้รับจ้างจะต้องทำการทุบ
เหล็กเสริม	และเทส่วนใหม่โดยไม่มีข้อได้แย้งใด ๆ เมื่อทำการถอดแบบแล้ว จะต้องบ่มคอนกรีตด้วยวิธีที่ถูกต้องตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน ในระหว่างที่มีการบ่มคอนกรีต ห้ามมิให้มีน้ำหนักใด ๆ มากดทับเป็นอันขาด
	ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.20-2559 และ มอก.24-2559 กรณีเหล็กกลม RB ต้องใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ต้องมีผิวเรียบเกลี้ยง (ยกเว้นเครื่องหมายที่เป็นผิวขรุขระ)
	ต้องไม่แตกร้าว ไม่มีสนิมขุม หรือมีค่าอื่นอื่นซึ่งมีผลเสียต่อการ ใช้งานและต้องมีพื้นที่หน้าตัดขวางกลมสม่ำเสมอโดยตลอด ต้องไม่มีปึกหรือเป็นคลื่น กรณีเหล็กเสริมข้ออ้อย DB ต้องใช้ชั้นคุณภาพ SD-40
ข้อกำหนดอื่นๆ	ต้องมีผิวกลมเกลี้ยง (ยกเว้นบริเวณที่เป็น บั้ง,คريب และเครื่องหมายที่เป็นผิวขรุขระ) ต้องไม่ แตกร้าว ไม่มีสนิมขุมหรือมีค่าอื่นอื่นซึ่งมีผลเสียต่อการ ใช้งานและต้องมีบั้งเป็นระยะๆเท่ากัน โดยสม่ำเสมอตลอดเส้น
	- ช่องทางเดินเท้าเข้าบ้านที่ปกปิดของประชาชน ให้ผู้รับจ้างเว้นระยะตามความเหมาะสมของพื้นที่ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
	- ตำแหน่งที่มีการวางท่อระบายน้ำตลอดถนน ให้ผู้รับจ้างวางท่อระบายน้ำตลอดถนน และซ่อมแซมผิวจราจรให้อยู่ในสภาพเดิมให้เรียบร้อย



กองช่าง	
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	
โครงการ	
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากขาม -	
มิตรประชา หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง	
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 4 เทศบาลเมือง	
มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	
แบบเลขที่	5108/2566
แผ่นที่	10 / 14
สำรวจ	นางมานิตา รัตนเจริญ
เขียนแบบ	นายณฤพล เจริญสุข
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ
ตรวจสอบ	
(นายกิตติพงษ์ คำประไพ)	
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและช่างปฎิบัติ	
เห็นชอบ	
(นายเศรษฐา นุตระหนู)	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
(นายสมเกียรติ ยูพาทิน)	
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	
รักษาการนายกเทศมนตรี	
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	
รองนายกเทศมนตรี	
นายกเทศมนตรี	
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	



แปลนท่อบายน้ำ
SCALE 1:25



รูปตัด A-A
SCALE 1:25



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากขาม -
มิตรประชา หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง
มีความคาบเกี่ยวด้วยเนื้อที่ 4 เทศบาลเมือง
บ้านตาตุ่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	5108/2566
แผ่นที่	11 / 14
สำรวจ	นางมานิตา รัตนเจริญ <i>มท.</i>
เขียนแบบ	นายณฤพล เจริญสุข <i>ทท.</i>
วิศวกรโยธา	นายชินโชติ คำประไพ <i>วศ.</i>

ตรวจสอบ

[Signature]
(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

[Signature]
(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ฤทธิพันธ์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
อนุมัติ
(นายสมเกียรติ ฤทธิพันธ์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากขาม -
มิตรประชา หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง
มีความยาวเชื่อมต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 4 เทศบาลเมือง
นาตาทุค อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	3108/2566
แผ่นที่	12 / 14
สำรวจ	นางนันทา รัตนเจริญ <i>nk</i>
เขียนแบบ	นายณฤพล เจริญสุข <i>nm</i>
วิศวกรโยธา	นายชินโรติ คำประไพ <i>Chinroti</i>

ตรวจสอบ

Chinroti

(นายกิตติพงษ์ คำพราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

Dam

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

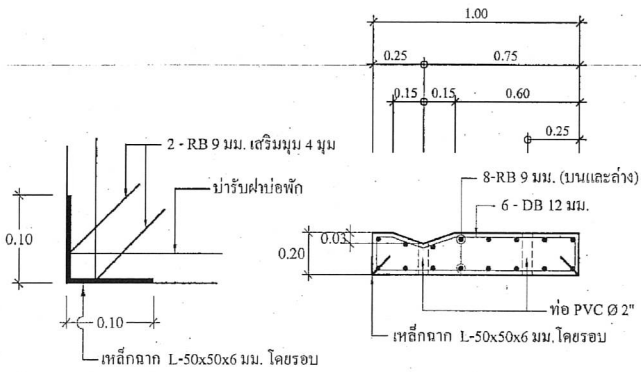
(นายสมเกียรติ ยุกาพันธ์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนต์)

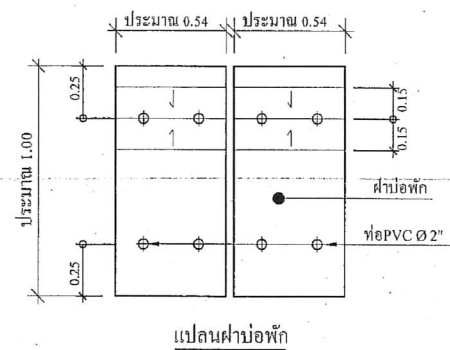
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



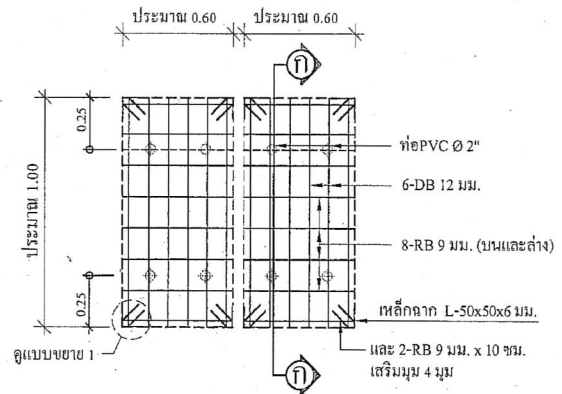
แบบขยาย 1

รูปตัด ก-ก
NOT TO SCALE

- เหล็กฉาก L บ่อพักและฝาบ่อพักให้ทำสี่ก้านมุมก่อนอย่างน้อย 3 ครั้ง

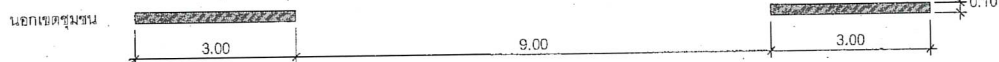


แปลนฝาบ่อพัก

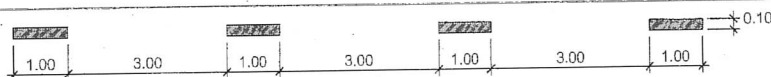


แบบขยายการเสริมเหล็กฝาบ่อพัก

เส้นประ



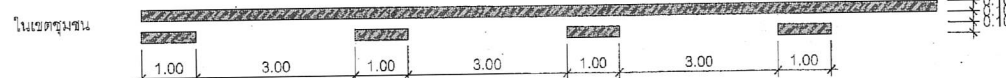
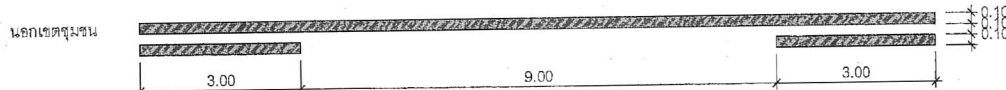
ในเขตชุมชน



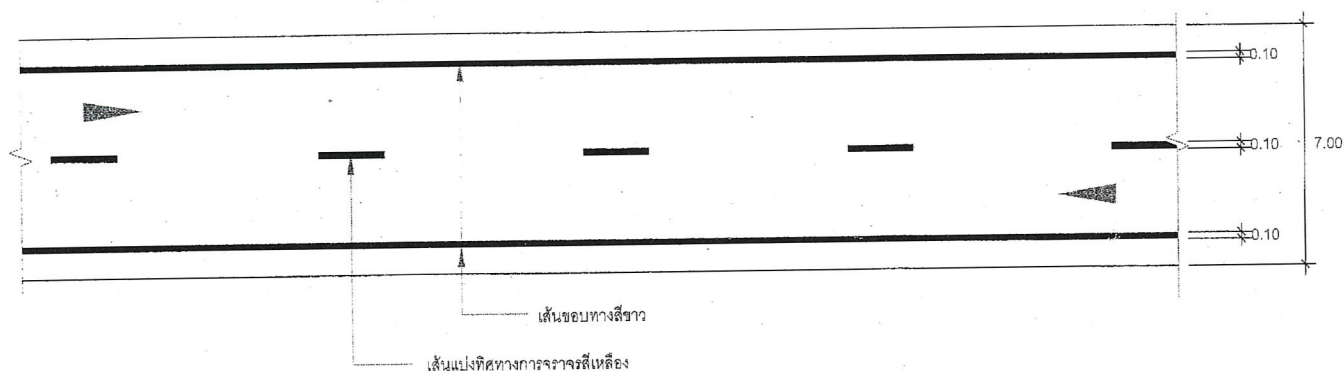
เส้นทึบ



เส้นประกับเส้นทึบ



มาตรฐานเส้นแบ่งช่องจราจรสี่เหลี่ยม (มิติเป็นเมตร)



มาตรฐานการตีเส้นขอบทางสีขาว (มิติเป็นเมตร)

แบบมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร (CENTER LINES)



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากขาม -
มิตรประชา หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 4 เทศบาลเมือง
มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 5108/2566

แผ่นที่ 13 / 14

สำรวจ นางมาลีตา รัตนเจริญ

เขียนแบบ นายณพล เจริญสุข

วิศวกรโยธา นายชินชาติ คำประไพ

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุกาพันธ์)

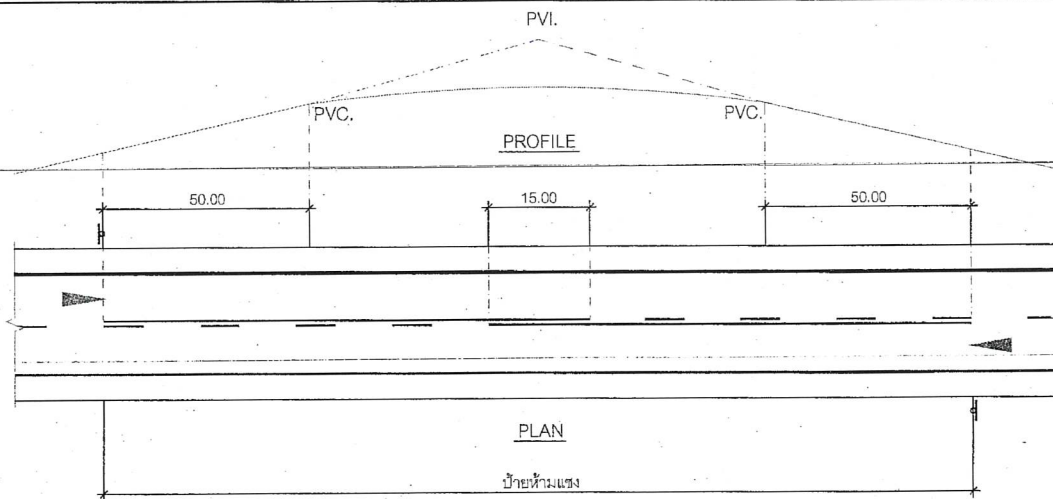
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รักษาการแทน

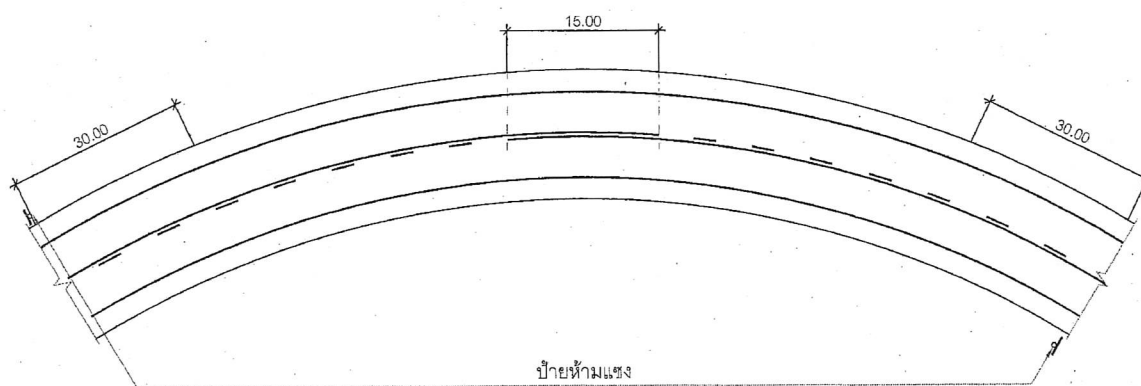
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

นายสมเกียรติ ยุกาพันธ์
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



มาตรฐานการตีเส้นห้ามแซงบริเวณโค้งตั้ง (มิติเป็นเมตร)



มาตรฐานการตีเส้นห้ามแซงบริเวณโค้งราบ (มิติเป็นเมตร)

แบบมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINES)

หมายเหตุ

- วัดคูให้ใช้สิ่วหรือมีพาดติกดตาม มอก. 542 หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
- อาจมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการตีเส้นจราจร
- ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงานและพื้นที่งานตีเส้นจราจร



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายจากขาม-
มิตรประชา หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง
มีความคืบหน้าก่อสร้างเกี่ยวกับ หมู่ที่ 4 เทศบาลเมือง
มาคาพิศ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ ๓๑๘/๕๖๖

แผ่นที่ 14 / 14

สำรวจ นางมานิตา รัตนเจริญ

เขียนแบบ นายณฤพล เจริญสุข

วิศวกรโยธา นายชินชาติ คำประไพ

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ฤทธิพันธ์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายจิตติ เกียรติมนตร์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ร่าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****



ร่าง

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()



ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()



ร่าง

0.50

2.40

0.70

0.70

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทร. ๐๓๘-๖๑๗๕๓๐

โครงการ

 ปริมาณงาน

 ผู้รับจ้าง

งบอุดหนุน

ที่อยู่
 เริ่มสัญญา
 วงเงินค่าก่อสร้าง

หมดสัญญา
 ผู้ควบคุมงาน

ก่อสร้างด้วย

จำนวน

ราคากลางเป็นเงิน

นัดตรวจรับงานงวดที่.....วันที่.....เวลา.....น.

0.70

0.05

1.20

ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง 1 : 10

1. ป้ายไม้อัด หนา 4 มม.
2. พื้นสีเขียว ตัวอักษรสีขาว เส้นขอบหนา 0.025 ม.
3. เสาและโครงคร่าวไม้เบญจพรรณ ติดตั้งและยึดโยงให้แข็งแรง
4. ครา อบจ. รย. เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.50 เมตร
5. ขอบป้ายสีขาว หนา 0.025 เมตร

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผ่นป้ายโครงการติดตั้ง ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง จำนวน 2 จุด ตามรูปแบบกำหนดเฉพาะงานก่อสร้างที่มีความยาว เช่น ถนน, ขุดลอกคลอง, สะพานความยาว 30 ม. ขึ้นไป เป็นต้น
- สำหรับงานก่อสร้างที่ตั้ง ณ จุด ๆ เดียวให้ติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ชุด เช่น อาคาร, ฝายน้ำล้น, สะพาน, ขุดสระ, สะพานความยาวไม่เกิน 30 ม. เป็นต้น

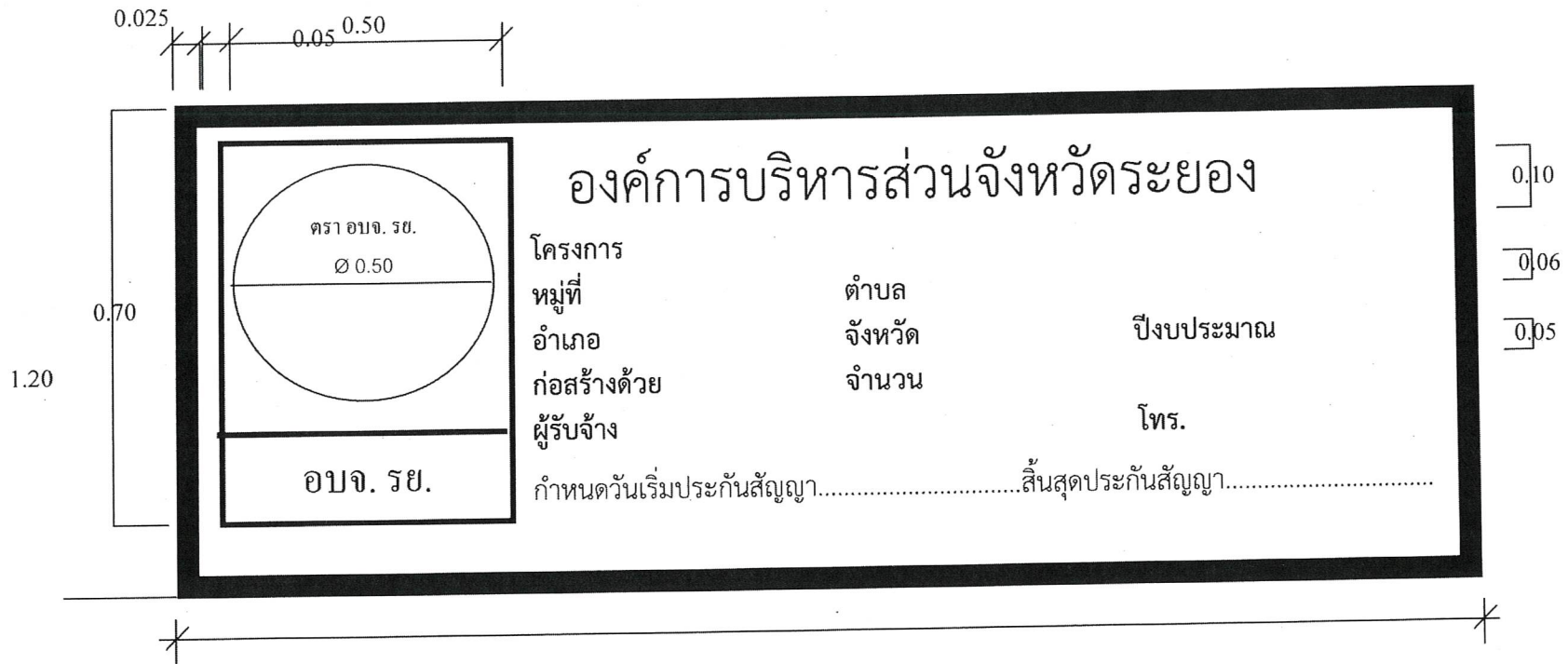


แบบเลขที่ อบจ. ป-1/2543

แบบป้ายโครงการถาวรแบบ ก

(สำหรับโครงการที่มี มูลค่าก่อสร้างมากกว่า 500,000 บาท)

1 : 10



หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผ่นป้ายโครงการติดตั้ง ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง จำนวน 2 จุดตามรูปแบบ กำหนดเฉพาะงานก่อสร้างที่มีความยาว เช่น ถนน, ขุดลอกคลอง, สะพานความยาว 30 ม. ขึ้นไปเป็นต้น
- สำหรับงานก่อสร้างที่ติดตั้ง ณ จุด ๆ เดียวให้ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ชุด เช่น อาคาร, ฝายน้ำล้น สะพาน, ขุดสระ, สะพานความยาวไม่เกิน 30 ม. เป็นต้น
- ให้พ่น หรือทาสีรองพื้นด้วยสีกันสนิม 2 ครั้ง, สีพื้นป้ายใช้สีพ่นชนิดแห้งเร็วสีเหลือง 2 ครั้ง
- จุดติดตั้ง, ระยะ, ความสูงต่าง ๆ ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด เพื่อความเหมาะสมของพื้นที่

รายละเอียดประกอบ

1. ป้ายทำด้วยแผ่นเหล็กหนา 1.2 มม.
2. เสาทำด้วยเหล็กรูปพรรณ หรือเสา คสล.ขนาด 0.10 x 0.10 เมตร ทาสีขาว - โคนเสาทาสีดำสูง 0.50 ม. โดยรอบ
3. พื้นสีเหลือง ตัวอักษรสีดำ
4. ตรา อบจ. รย. เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.50 เมตร
5. กรอบป้ายสีดำหนา 0.025 เมตร
6. ความสูงของตัวอักษรขนาดใหญ่ 0.10 เมตร
7. ความสูงของตัวอักษรขนาดกลาง 0.06 เมตร
8. ความสูงของตัวอักษรขนาดเล็ก 0.06 เมตร
9. โครงกรอบป้าย เหล็ก 1" x 1" ห่างจากขอบป้าย 0.075 ม. โดยรอบ



ร่าง

ตัวอย่าง การจัดทำป้ายไวนิล

เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการชุมชน กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
เป็นโครงการที่ดำเนินการโดย ชุมชนดำเนินการเอง, คพรฟ. ดำเนินการเอง,
ส่วนโครงการที่หน่วยงานราชการเป็นผู้ดำเนินโครงการให้ใช้คำว่า อุดหนุนเงิน แทนคำว่า สนับสนุนเงิน



ขนาด 2.40 เมตร



กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เพื่อการสนับสนุนชุมชน



สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน

กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

โครงการ.....

ชุมชน..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัดระยอง

ได้รับการสนับสนุนเงินงบประมาณ จากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

ตามแผนงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ..... บาท จำนวนเงินที่ได้รับการอนุมัติ.....บาท

ผู้รับผิดชอบโครงการ (1.)..... (2.)..... (3.).....



ขนาด 1.20 เมตร



เอกสารฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของบันทึกข้อตกลง

ร่าง

ตัวอย่างการจัดทำป้ายปกภายนอกอาคาร

เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการชุมชน กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
กรณี โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุง โครงการติดตั้ง ชุมชนดำเนินการเอง, คพรฟ. ดำเนินการเอง
ส่วนโครงการที่หน่วยงานราชการเป็นผู้ดำเนินโครงการให้ใช้คำว่า อุดหนุนเงิน แทนคำว่า สนับสนุนเงิน

← ขนาด 2.40 เมตร →



ขนาด 1.20 เมตร



โครงการ.....

ชุมชน..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัดระยอง

ได้รับการสนับสนุนเงินงบประมาณ จากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
ตามแผนงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ..... บาท จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน.....บาท
ผู้รับผิดชอบโครงการ (1.)..... (2.)..... (3.).....



กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

กททพ

สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน

กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

↑ ขนาด 1.80 เมตร ↓

↑ ขนาด 1.80 เมตร ↓



เอกสารฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของบันทึกข้อตกลง

ตัวอย่างการจัดทำป้ายติดถาวรภายในอาคาร

เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการชุมชน กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
กรณี โครงการก่อสร้าง โครงการปรับปรุง โครงการติดตั้ง ที่ชุมชนดำเนินการเอง, คพรพ. ดำเนินการเอง
ส่วนโครงการที่หน่วยงานราชการเป็นผู้ดำเนินโครงการให้ใช้คำว่า อุดหนุนเงิน แทนคำว่า สนับสนุนเงิน

← ขนาด 1.20 เมตร →



ขนาด 60 ซม.



กองทุนพัฒนาไฟฟ้า

เขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

กทพ

สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน

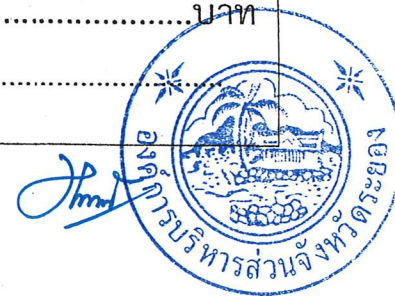
กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

โครงการ.....

ชุมชน..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัดระยอง

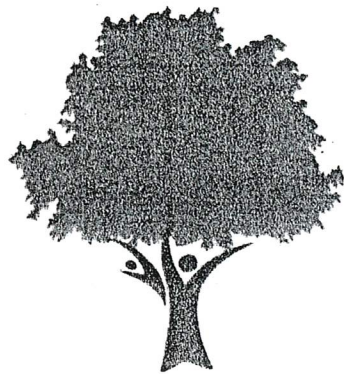
ได้รับการสนับสนุนเงินงบประมาณ จากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
ตามแผนงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ..... บาท จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน.....บาท

ผู้รับผิดชอบโครงการ (1.)..... (2.)..... (3.).....

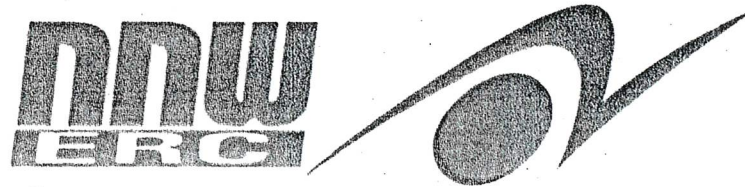


เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลง

โลโก้กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง



กองทุนพัฒนาไฟฟ้า
เพื่อการพัฒนาชุมชนที่ยั่งยืน



สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงาน

กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง

