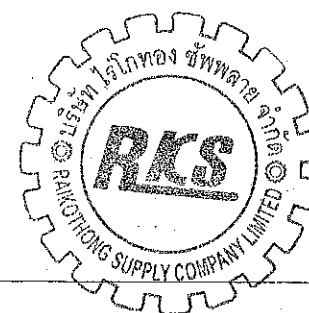




โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยโรงถั่ว หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8 ตำบลกะเลาะ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



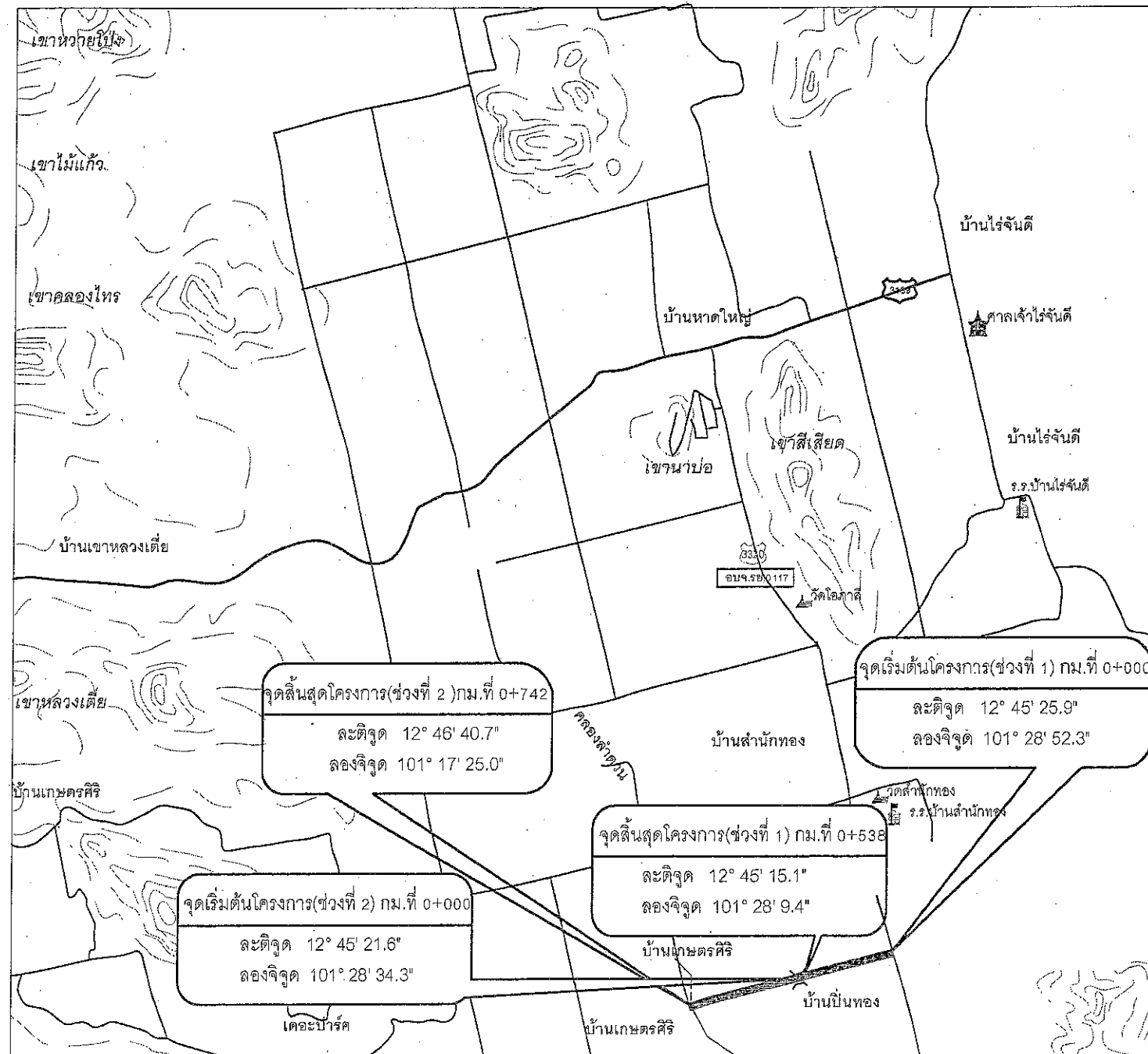
แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ)	ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ)	ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ)	พยาน
(ลงชื่อ)	พยาน



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8 ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยช่วงที่ 1 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 538 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร จำนวนไม่น้อยกว่า 3,228 ตารางเมตร ไม่มีไหล่ทาง พร้อมก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 7 เมตร ยาว 18 เมตร แบบไม่มีทางเท้า จำนวน 1 แห่ง และติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งโคมเดี่ยว สูง 9 เมตร จำนวน 19 ต้น

ช่วงที่ 2 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 742 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจร จำนวนไม่น้อยกว่า 4,452 ตารางเมตร ไม่มีไหล่ทาง พร้อมวางท่อลอดเหลี่ยมสำเร็จรูป ขนาด 1.50x1.50 เมตร จำนวน 14 ท่อน และติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งโคมเดี่ยว สูง 9 เมตร จำนวน 25 ต้น (ตามแบบ อบจ.รย.)



แผนที่ก่อสร้างโครงการโดยสังเขป

ข้อกำหนด

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ช่วงที่ 1

- รื้อผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม จำนวน 3,228 ตารางเมตร
- รื้อสะพาน ค.ส.ล. เดิม จำนวน 1 แห่ง

ช่วงที่ 2

- รื้อผิวจราจรแอสฟัลท์เดิม จำนวน 3,290 ตารางเมตร
- รื้อผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม จำนวน 492 ตารางเมตร
- รื้อท่อลอดเดิม จำนวน 1 แห่ง
- งานติดตั้ง GUARD RAIL จำนวน 4 เมตร 2 ชุด

งานตีเส้นผิวจราจร

- งานตีเส้นผิวจราจรพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า.....432.01.....ตารางเมตร (ทั้ง 2 ช่วง)

- ตำแหน่งและปริมาณงานในแต่ละจุด อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้ยึดปริมาณงานรวมทั้งหมดเป็นสำคัญ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- ให้ผู้รับจ้างเสนอส่วนผสมของคอนกรีตที่ใช้สำหรับผิวจราจร ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ห้ามมิให้มีส่วนผสมของเถ้าลอย (fly ash) โดยเด็ดขาด

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้จ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน

หมายเหตุ

- กรณีการส่งมอบงานผิวทางสำหรับผิวจราจรคอนกรีต ต้องมีผลการตรวจสอบความเรียบที่ผิวทาง (Surface Tolerance) ด้วยเครื่องมือวัดความเรียบ ของผิวทางชนิดรถเข็น (Walking Profiler) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะเป็นผู้ทำการตรวจสอบ และในการตรวจวัดจะต้องมีค่าดัชนีความขรุขระสากล (International Roughness Index , IRI) กรณีผิวจราจรคอนกรีต ต้องไม่เกิน 3.5 m/km

กองช่าง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา
งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค หน้า 924



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผนที่	1 / 41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมุล นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณัสนันท์ ธนะชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เลี่ยมตระกูล)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)

ผู้อำนวยการกองช่าง

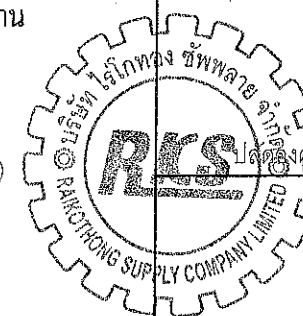
เห็นชอบ



(นายสมเกียรติ ฤพาพิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ



(นายสุรวิทย์ แสงทอง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

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. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากดำเนินงานนี้
6. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดแก่รถยนต์ยานพาหนะ และบุคคลที่สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่า
งานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุอันตรายหรือความเสียหายเนื่องจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายเองทั้งสิ้น
7. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประกาศเขตงานก่อสร้าง สัญญาณไฟให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน และการเผาดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง
โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้างและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้น
8. ในขณะที่ก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลโทรศัพท์ และอื่นๆ ได้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
9. ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างงานนี้โดยเฉพาะและเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
หรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานสะเพร่า 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 เพื่อหาข้อสรุป ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
13. วัสดุที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุให้ตรงตามที่ระบุในแบบรูปรายการ ในกรณีที่ไม่มีวัสดุหรืออุปกรณ์ ที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ
ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติหรือคุณภาพการใช้งานเทียบเท่ากับวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้ง
ให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนที่จะนำมาใช้ หากถูกนำมาใช้ก่อนจะมีการตรวจสอบ เมื่อมีการตรวจพบภายหลัง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น

หมายเหตุ

พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

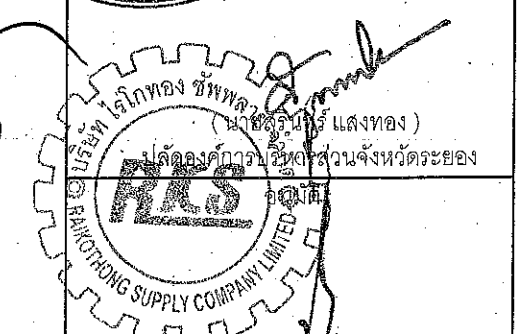
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	2/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ <i>สม</i>
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมุล <i>ศิริ</i> นายไพโรจน์ ชื่นชม <i>ไพโรจน์</i>
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ <i>สม</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณิตนันท์ ณะชัยชนธ์ <i>คณิต</i>

ตรวจรับ
(Signature)
(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(Signature)
(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นางอัมมิตา ยะพาฬ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
วงประทับตรา



(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 EXPANSION JOINT

การแต่งเกลี่ยดินเดิม

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

งานรองพื้นทางและพื้นทาง

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบดอัดชั้นรองพื้นทางหรือชั้นพื้นทางให้ได้ความหนาแน่นตามข้อกำหนดโดยต้องมีการทดสอบความหนาแน่นของวัสดุโดยกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองหรือหน่วยงานของทางราชการ
- ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

งานคอนกรีตโครงสร้างถนน

- ให้ผู้รับจ้างเสนอส่วนผสมของคอนกรีตที่ใช้สำหรับผิวจราจร ให้ช่างควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ห้ามมิให้มีส่วนผสมของเถ้าลอย (fly ash) โดยเด็ดขาด
- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เช่น ตราช้าง ตราเพชร หรือยี่ห้ออื่นที่เทียบเท่า คอนกรีตโครงสร้างให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ขนาด 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม / ตารางเซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน โดยมีค่าความยุบตัวของคอนกรีต 5 - 7.5 ซม. แต่หากเมื่อนำแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าว ที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70 % ของกำลังอัดคอนกรีต อายุ 28 วัน ให้ผู้รับจ้างสามารถทำการส่งมอบงานได้
- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องหัวสะเทือน หรือเครื่องสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง โดยคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างถือว่าสิ้นสุด

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) พยาน

(ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ :

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	3/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมุล
	นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณวัฒน์ รัตนชัยพันธ์

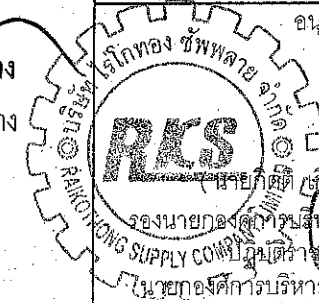
ตรวจสอบ
(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสมเกียรติ ยุกพาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ
(นายสมเกียรติ ยุกพาพิน)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ
(นายสมเกียรติ ยุกพาพิน)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็น จำนวน 3 แท่ง
- ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกวันที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และค่าความยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งทดสอบเมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง

ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อน จึงลงไปทำการทดสอบ

- การหล่อแท่งคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงไปแบบทีละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้น หนาเท่า ๆ กันกระทั่งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลบปลายมนคล้ายลูกป็น ขนาด 5 หุน และปาดผิวหน้าให้เรียบ

- การทดสอบแท่งคอนกรีต ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ ณ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือหน่วยงานของทางราชการที่ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง เชื่อถือ

โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

คุณสมบัติเหล็กเสริม

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

การบ่มคอนกรีต และการซ่อมแซมรอยแตกร้าว

- การบ่มคอนกรีตเมื่อน้ำคอนกรีตเริ่มแข็งตัวต้องปกคลุมด้วยกระสอบชุบน้ำหรือทรายชุบน้ำเพื่อให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน กรณีที่มีการบ่มคอนกรีตโดยใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งนี้จะต้องดำเนินการตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตโดยเคร่งครัด
- การซ่อมแซมรอยแตกร้าว ของคอนกรีตไม่ว่ากรณีใดๆ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้จ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	4/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมุล นายไพฑูรย์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคนัสนันท์ ธนะชัยพันธ์

ตรวจรับ

(นายบุญชัย เขียมตระกูล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

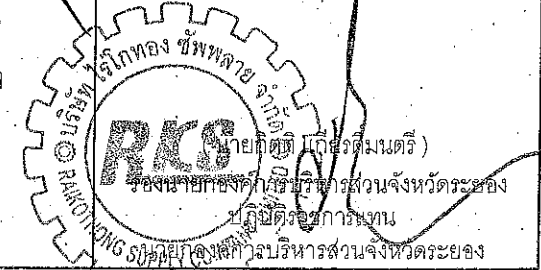
(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

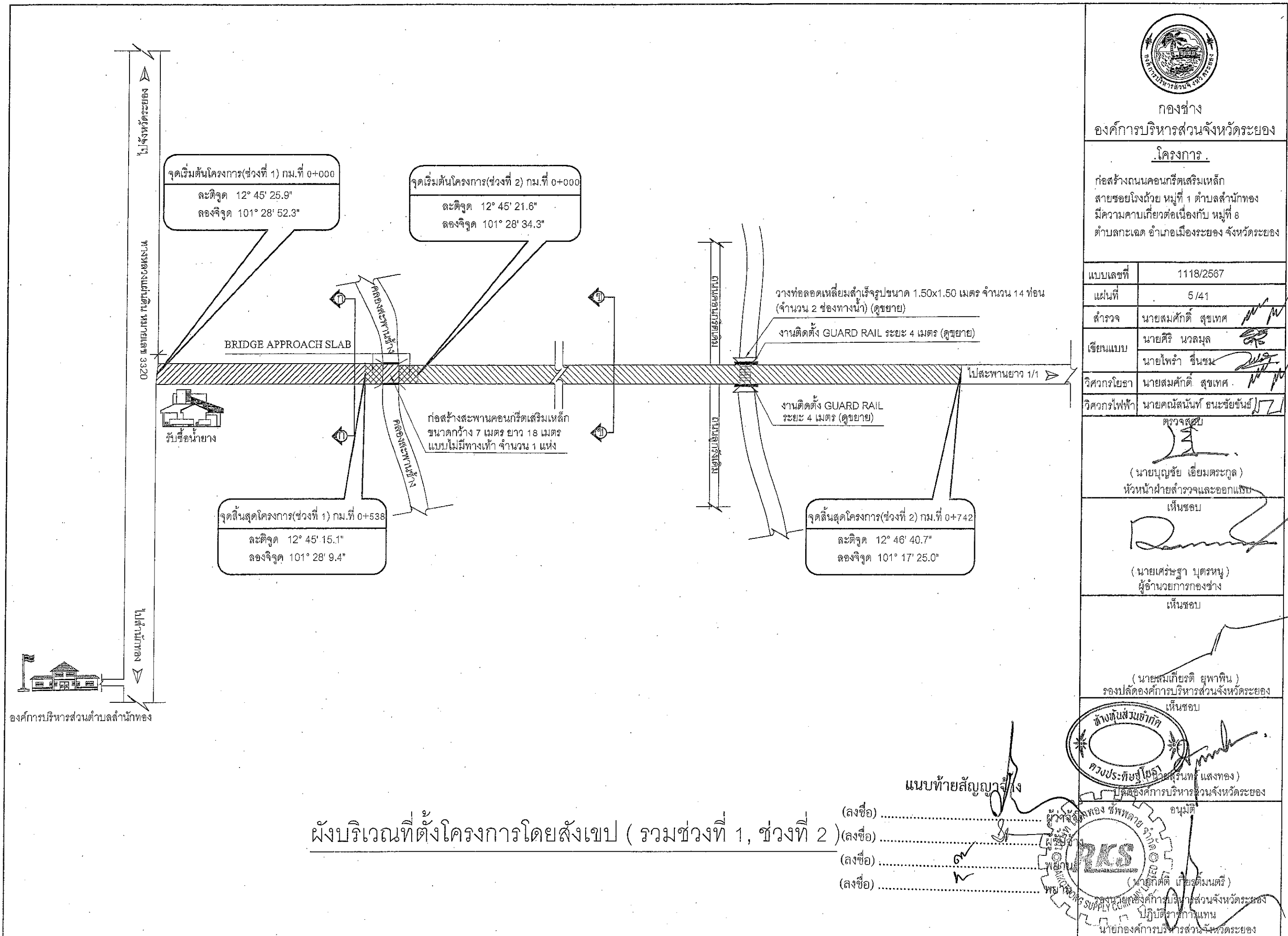
เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุกพาพันธ์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
อนุมัติ





กองช่าง
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
 มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
 ตำบลกะเจ็ด อำเภอมะขาม จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	5/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล
	นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคอนันต์ ธนะชัยพันธ์

ตรวจสอบ
 (นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
 หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
 (นายเศรษฐา บุตรหนู)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
 (นายสมเกียรติ ยพาทิน)
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ
 (นายสมเกียรติ ยพาทิน)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ
 (นายสมศักดิ์ เกียรติมนตรี)
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	6/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณัสนันท์ ธนะชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เขียมตระกูล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

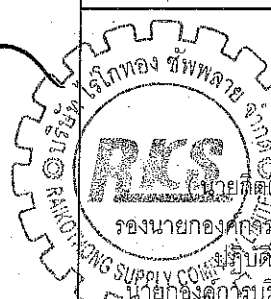
(นายสมเกียรติ ยุกาพันธ์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

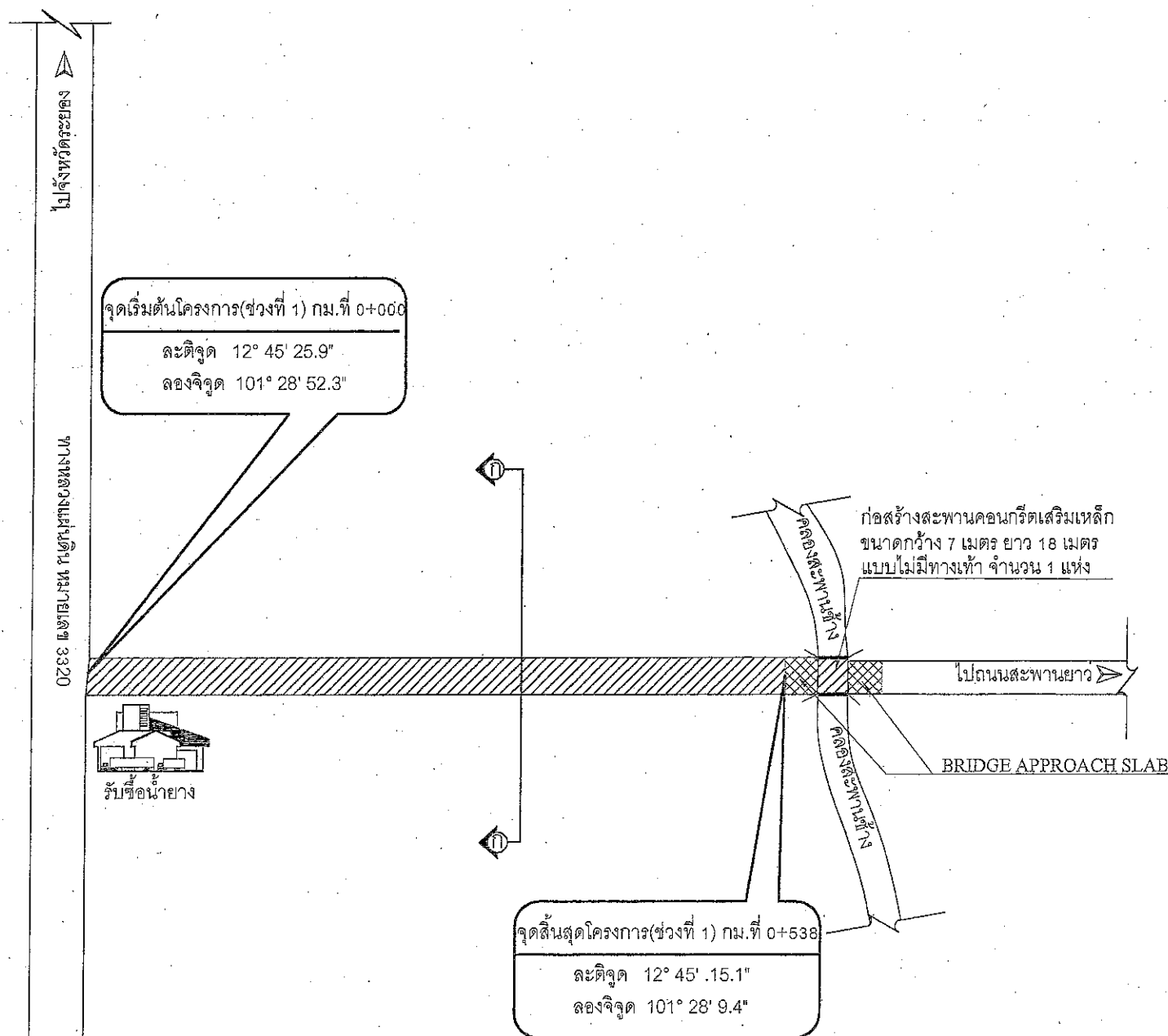


(นายสุรินทร์ แสงทอง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ



รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



หมายเหตุ ช่วงที่ 1

- รื้อผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม จำนวน 3,228 ตารางเมตร
- รื้อสะพาน ค.ส.ล. เดิม จำนวน 1 แห่ง

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน

ผังบริเวณที่ตั้งโครงการโดยสังเขป (ช่วงที่ 1)





กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงถั่ว หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	7/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณิตนันท์ ธนะชัยพันธ์

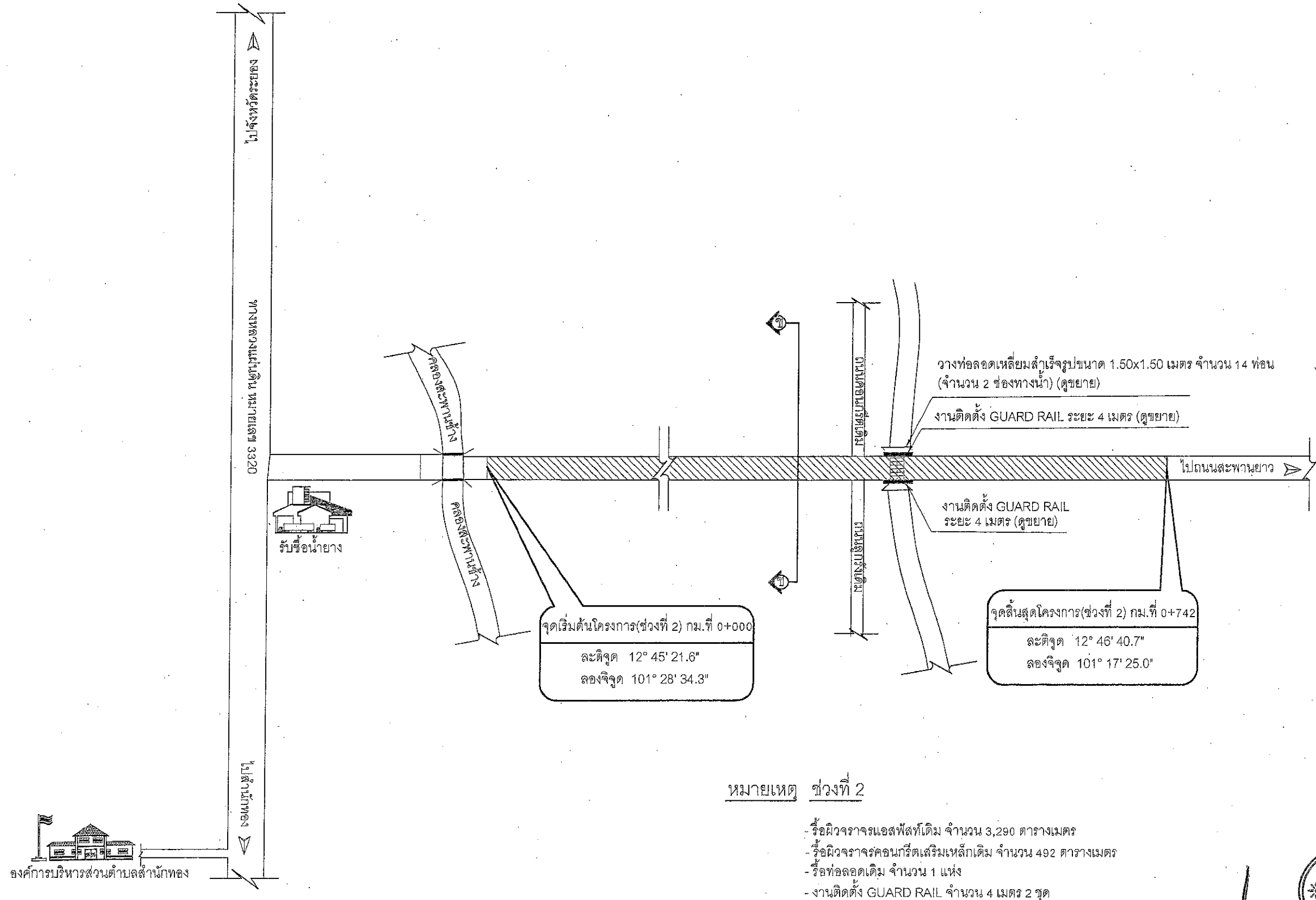
ตรวจสอบ
(นายบุญชัย เข้มมตรกุล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสมเกียรติ ยุกพาพันธ์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ
(นายสุรินทร์ แสงทอง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

นายสมศักดิ์ สุขเทศ
(นายกิตติ สุขวัฒนศิริ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
นายกองดีการบริหารส่วนจังหวัดระยอง



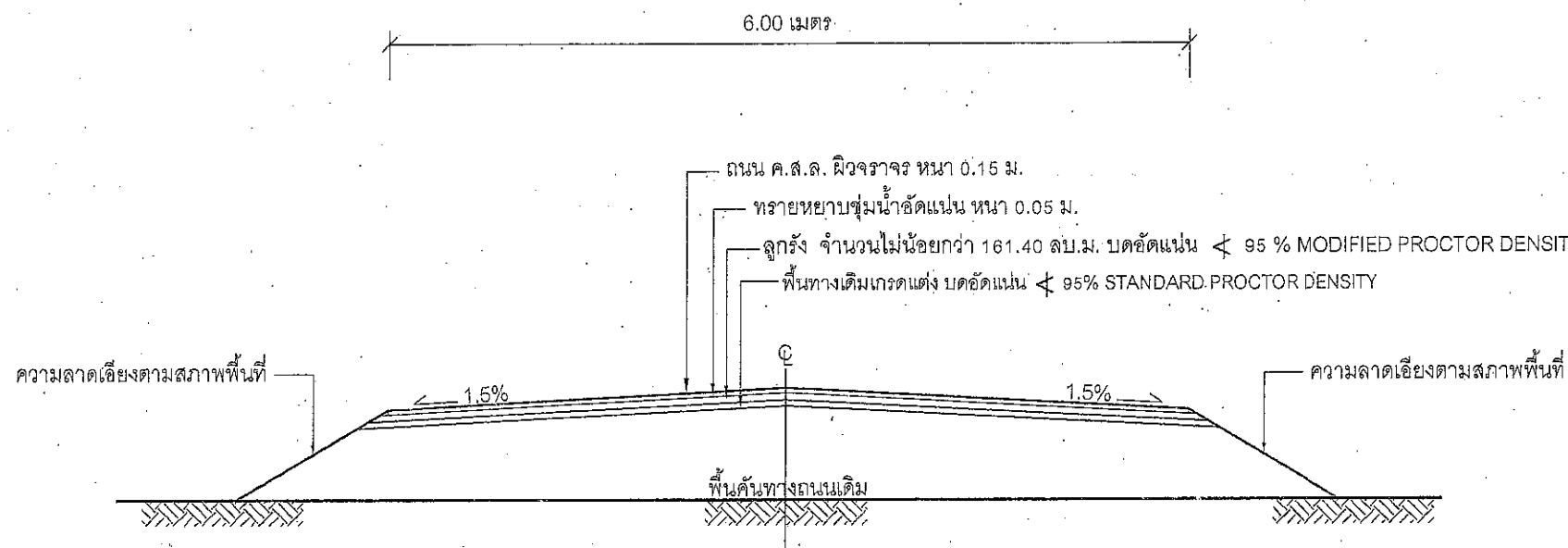
หมายเหตุ ช่วงที่ 2

- รื้อผิวจราจรแอสฟัลต์เดิม จำนวน 3,290 ตารางเมตร
- รื้อผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กเดิม จำนวน 492 ตารางเมตร
- รื้อท่อลอดเดิม จำนวน 1 แห่ง
- งานติดตั้ง GUARD RAIL จำนวน 4 เมตร 2 ชุด

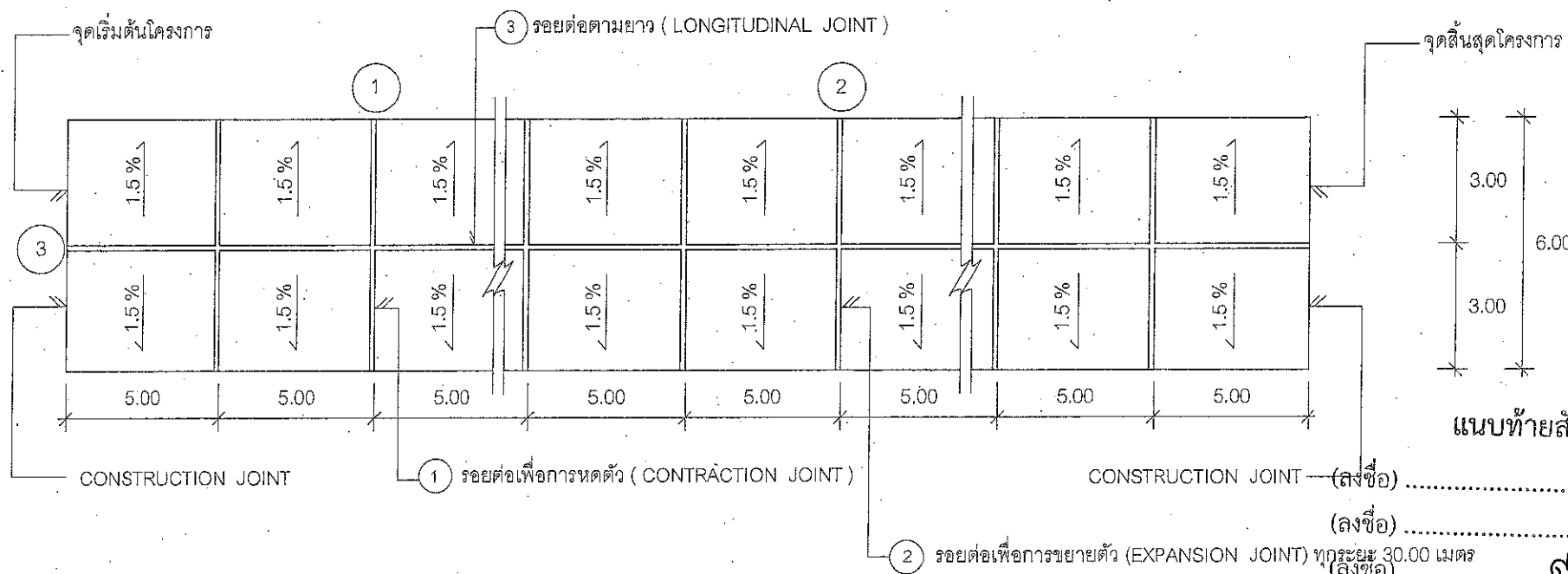
แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน

ผังบริเวณที่ตั้งโครงการโดยสังเขป (ช่วงที่ 2)



รูปตัดถนน ๓ - ๓ (ช่วงที่ 1)
NOT TO SCALE



แปลนพื้นถนน (ช่วงที่ 1)



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายขยไธวงค์ หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความความเกี่ยวข้องเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	8/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมุต นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณิศร นันทะชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เต็มตระกูล)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุกพาพันธ์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

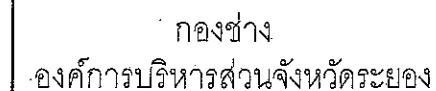


ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



โครงการ .

ก่อสร้างงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอชโงงด้วย หน้าที่ 1 ตำบลลำนากทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หน้าที่ 6
ตำบลละเค็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผนที่	9/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ <i>MS</i>
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล <i>SS</i> นายไพโรจน์ ชื่นชม <i>MS</i>
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ <i>MS</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณวัฒน์ ธนะชัยพันธ์ <i>MD</i>

๓๖๖

(นายบุญชัย เดียมตระกุล)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรบุญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุกาพิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

ข้าราชบริพาร



กรมประมง

๒๕๖๓

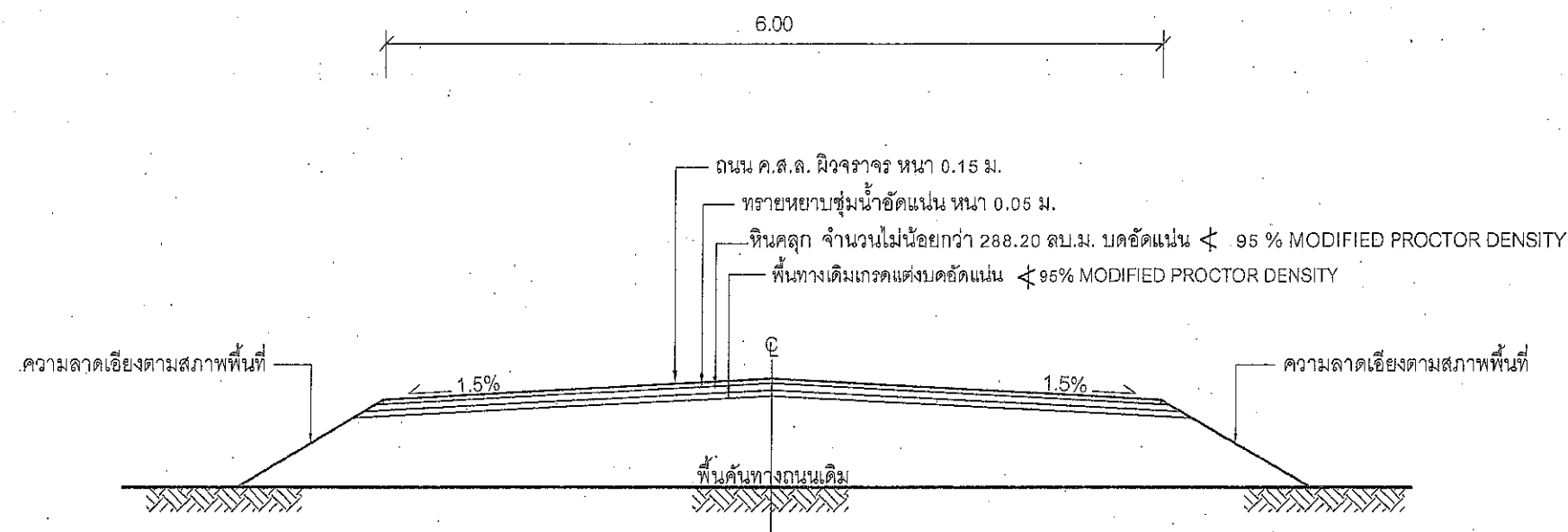
100

100-443886-100

(นาย
รองนายก อบจ.

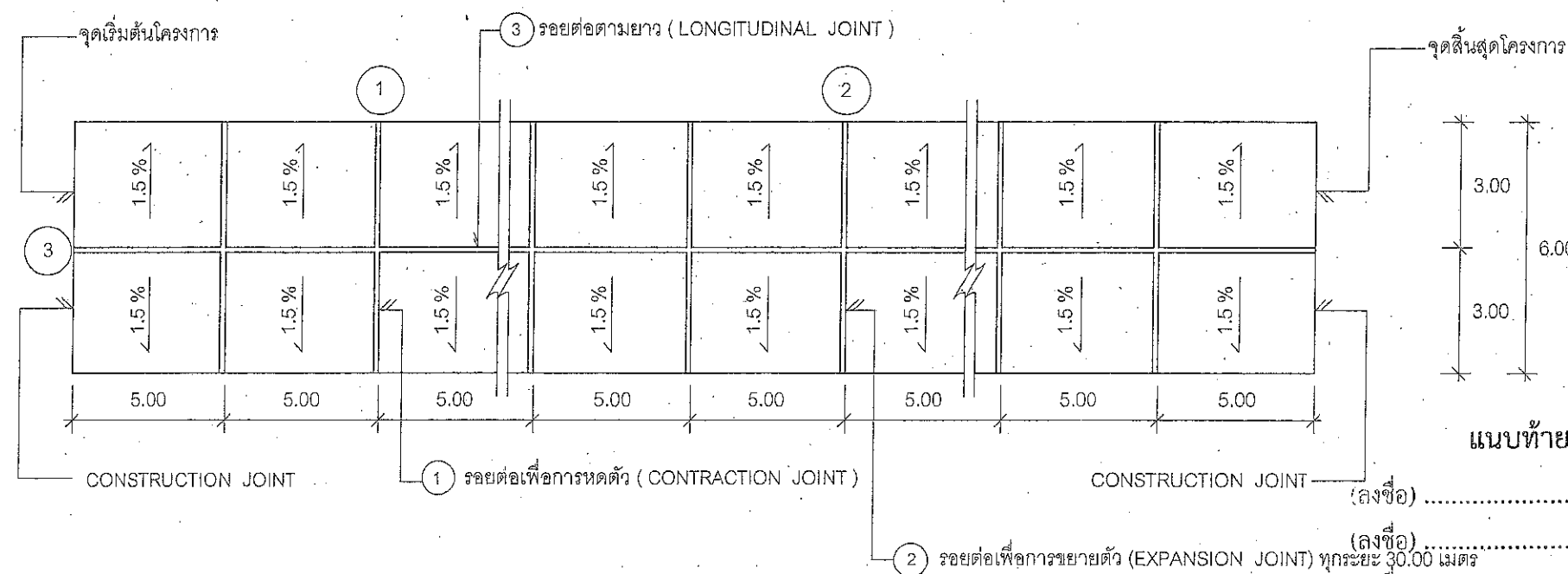
นางสาวกนกพร

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



รูปตัดถนน ๑ - ๑ (ช่วงที่ 2)

NOT TO SCALE



แปลนพื้นถนน (ช่วงที่ 2)

แบบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

ทุกระยะ 30.00 เมตร

(ลงชื่อ) พยาน

(ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ :

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายขอยโรงถั่ว หมู่ที่ 4 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	10/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมุล นายไพรัช ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณวัฒน์ ธนะชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เข้มมตระกูล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุกาพิน)
นายก อบจ. ระยอง

เห็นชอบ

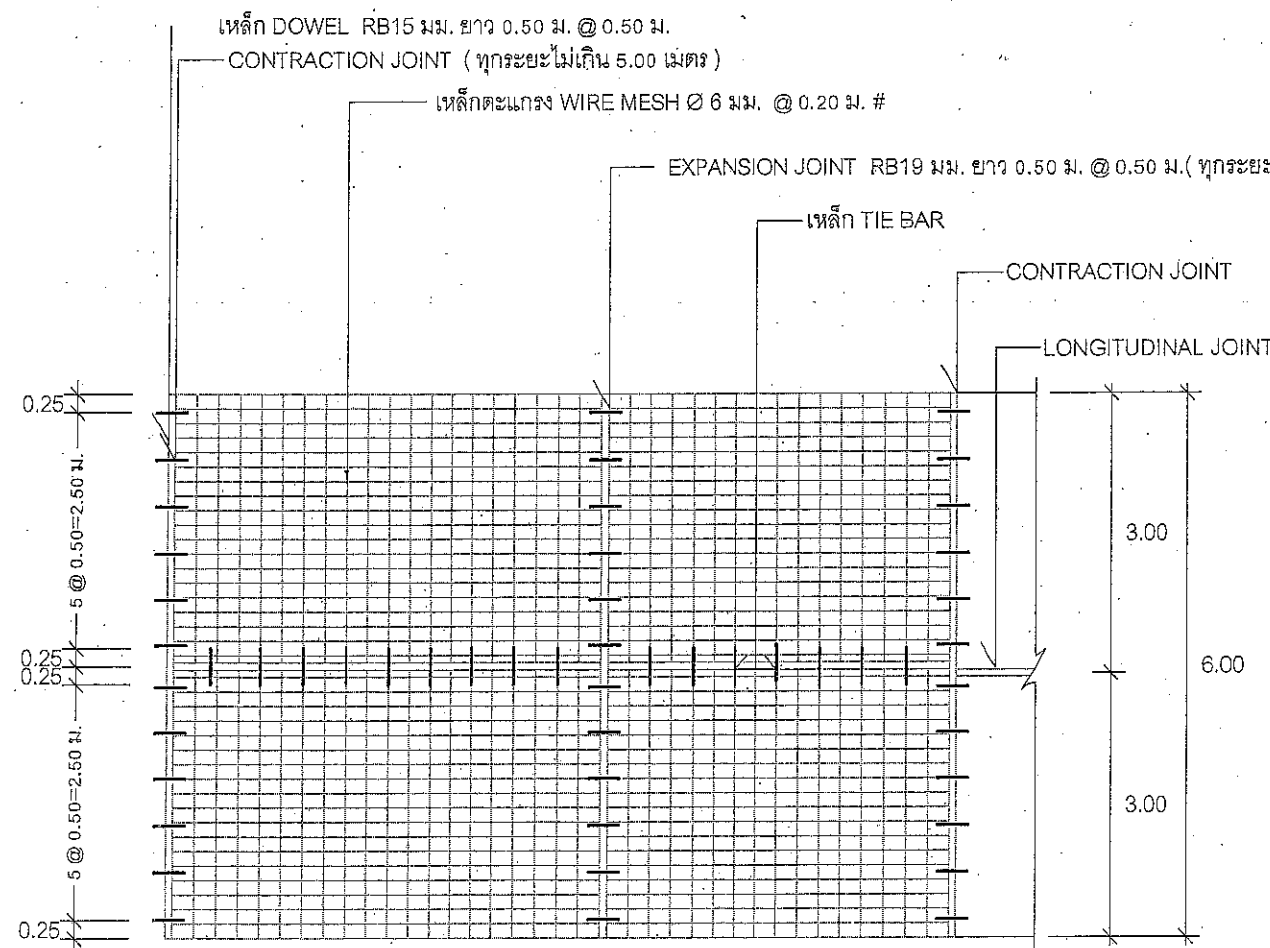
(นายสุรินทร์ แสงทอง)
ปลัด อบจ. ระยอง

เห็นชอบ

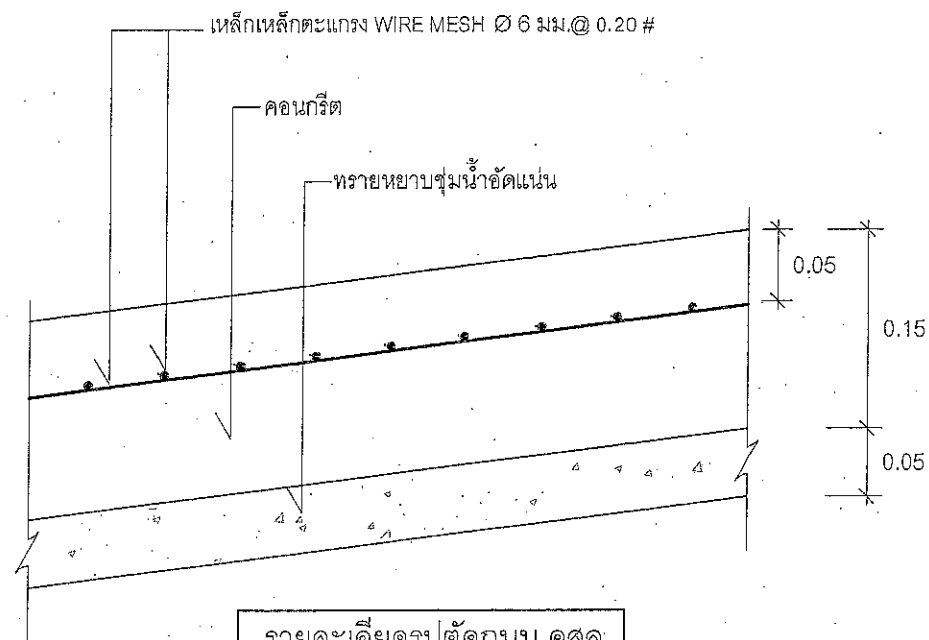
(นายอภิชาติ เกียรติมนตรี)
รองนายก อบจ. ระยอง

เห็นชอบ

(นายอภิชาติ เกียรติมนตรี)
นายก อบจ. ระยอง

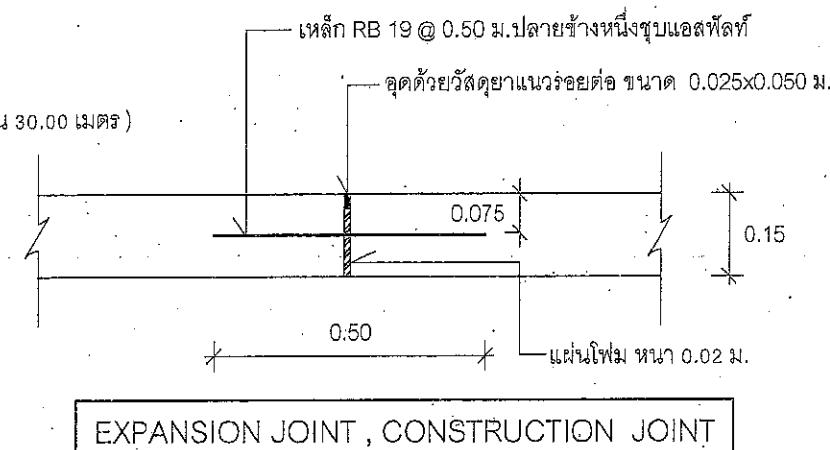


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก (ช่วงที่ 1, ช่วงที่ 2)

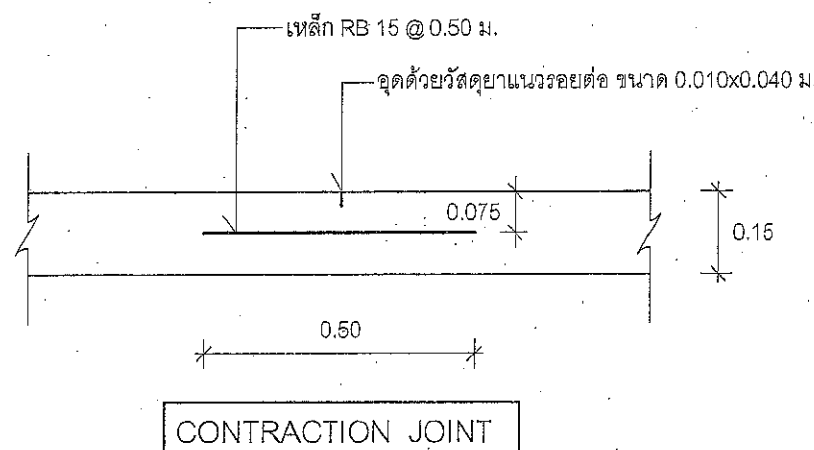


รายละเอียดรูปตัดถนน คสล.

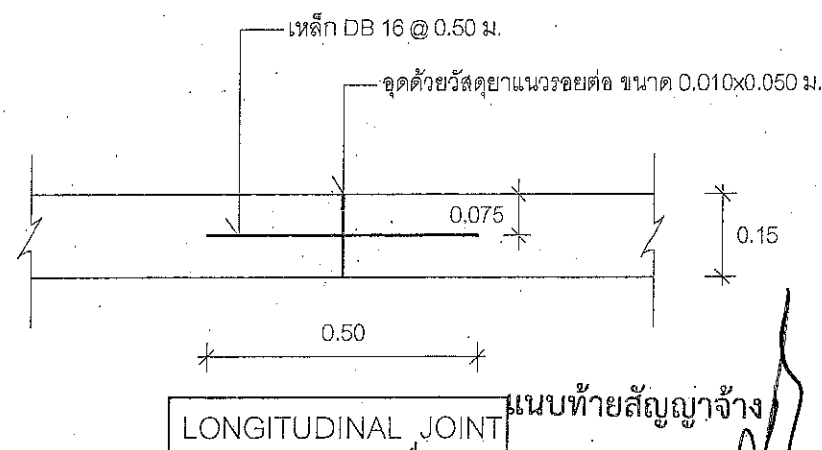
NOT TO SCALE



EXPANSION JOINT, CONSTRUCTION JOINT

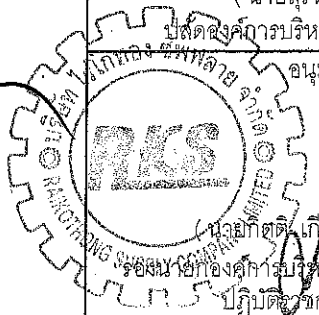
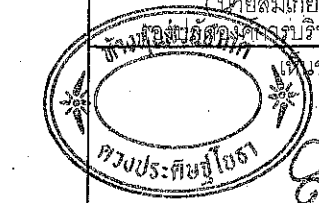


CONTRACTION JOINT

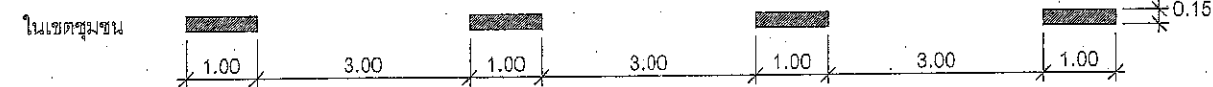
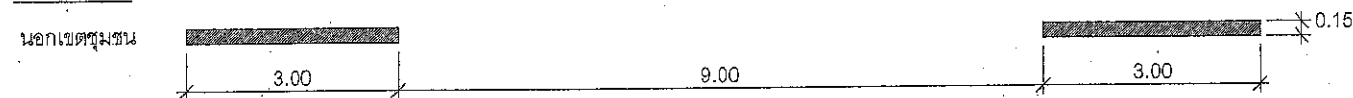


LONGITUDINAL JOINT

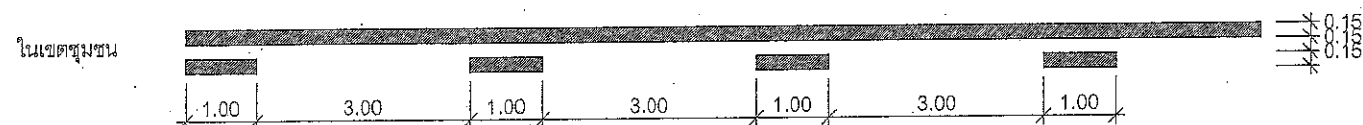
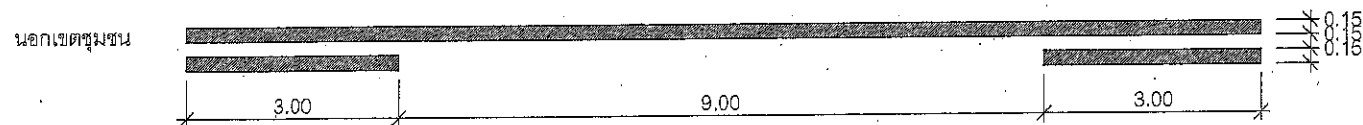
แนบท้ายสัญญาจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน



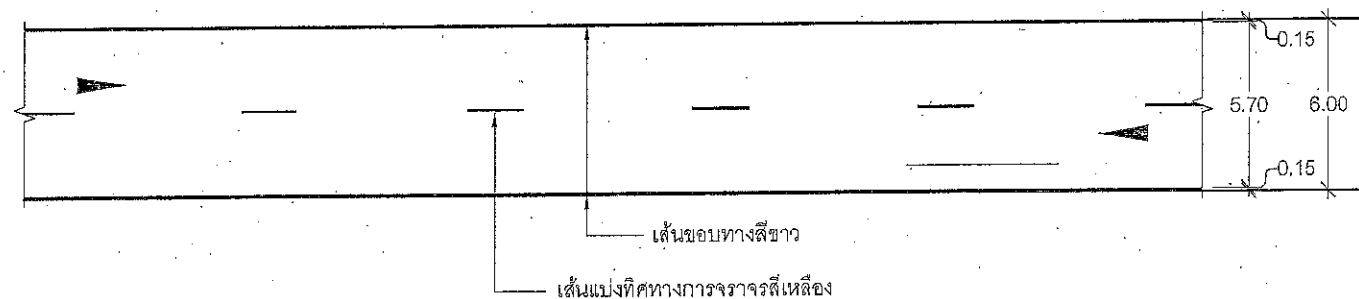
เส้นประ



เส้นประกับเส้นทึบ



มาตรฐานเส้นแบ่งช่องจราจรสี่เหลี่ยม (มิติเป็นเมตร)



มาตรฐานการตีเส้นขอบทางสีขาว (มิติเป็นเมตร)

แบบมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร (CENTER LINES)

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้จ้าง
 (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ) พยาน
 (ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สายซอยโรงถั่ว หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
 มีความยาวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
 ตำบลกะเจ็ด อำเภอมะขาม จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	11/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณิศนันท์ ณะชัยพันธ์

ตรวจฉบับ

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
 หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยะพาฬ)
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

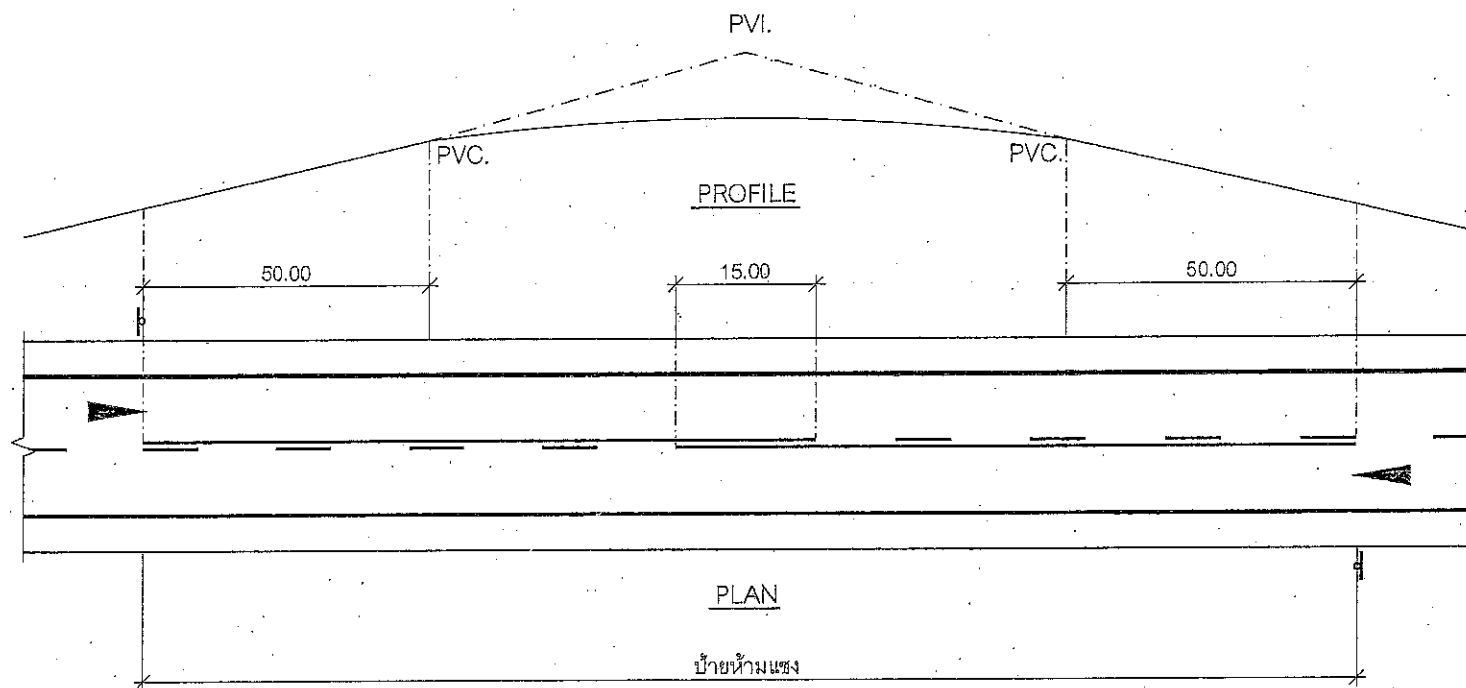
(นายสุรินทร์ แสงทอง)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

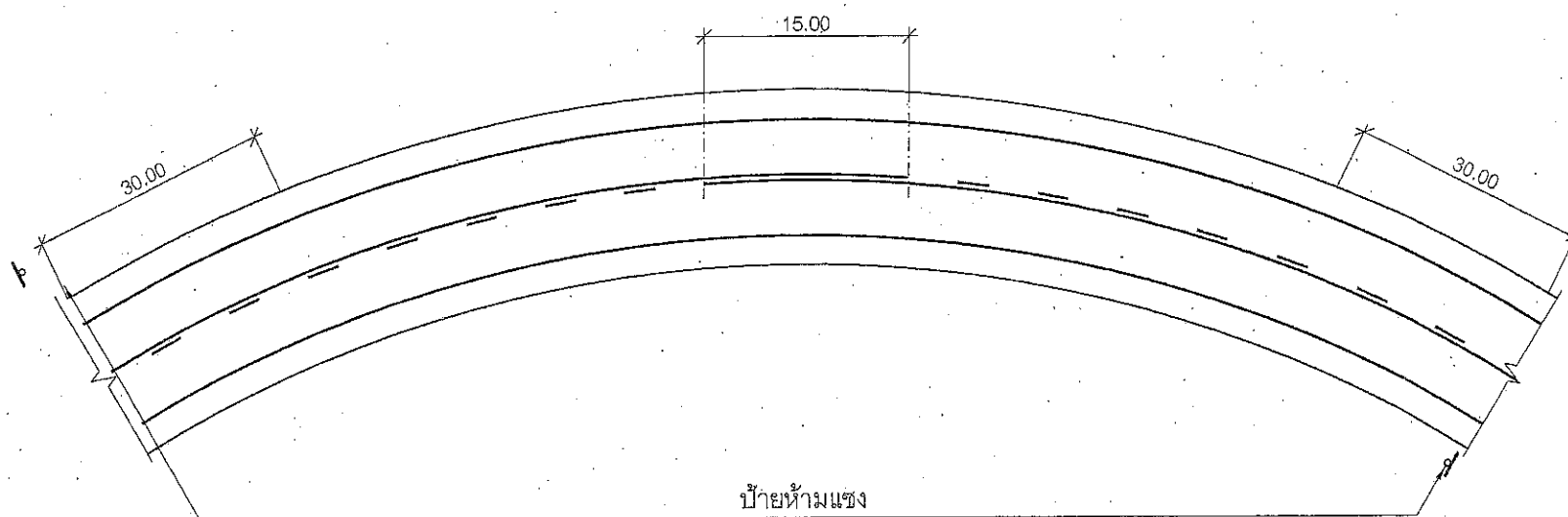
(นายกิตติ เกียรติมนตรี)
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



มาตรฐานการตีเส้นห้ามแซงบริเวณโค้งตั้ง (มิติเป็นเมตร)



มาตรฐานการตีเส้นห้ามแซงบริเวณโค้งราบ (มิติเป็นเมตร)

แบบมาตรฐานการตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร (CENTER LINES)

หมายเหตุ

- วัสดุให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติกตาม มอก. 542 ความหนา 3 มม.

- อาจมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการตีเส้นจราจร

ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างควบคุมงานและพนักงานตีเส้นจราจร

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) พยาน

(ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงถั่ว หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	12/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล
	นายไพเราะ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณัสนันท์ ธาระชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุกพาพิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

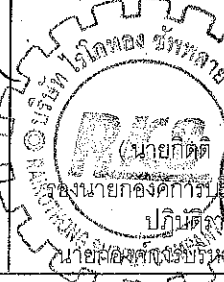
เห็นชอบ



(นายสุรินทร์ แสงทอง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

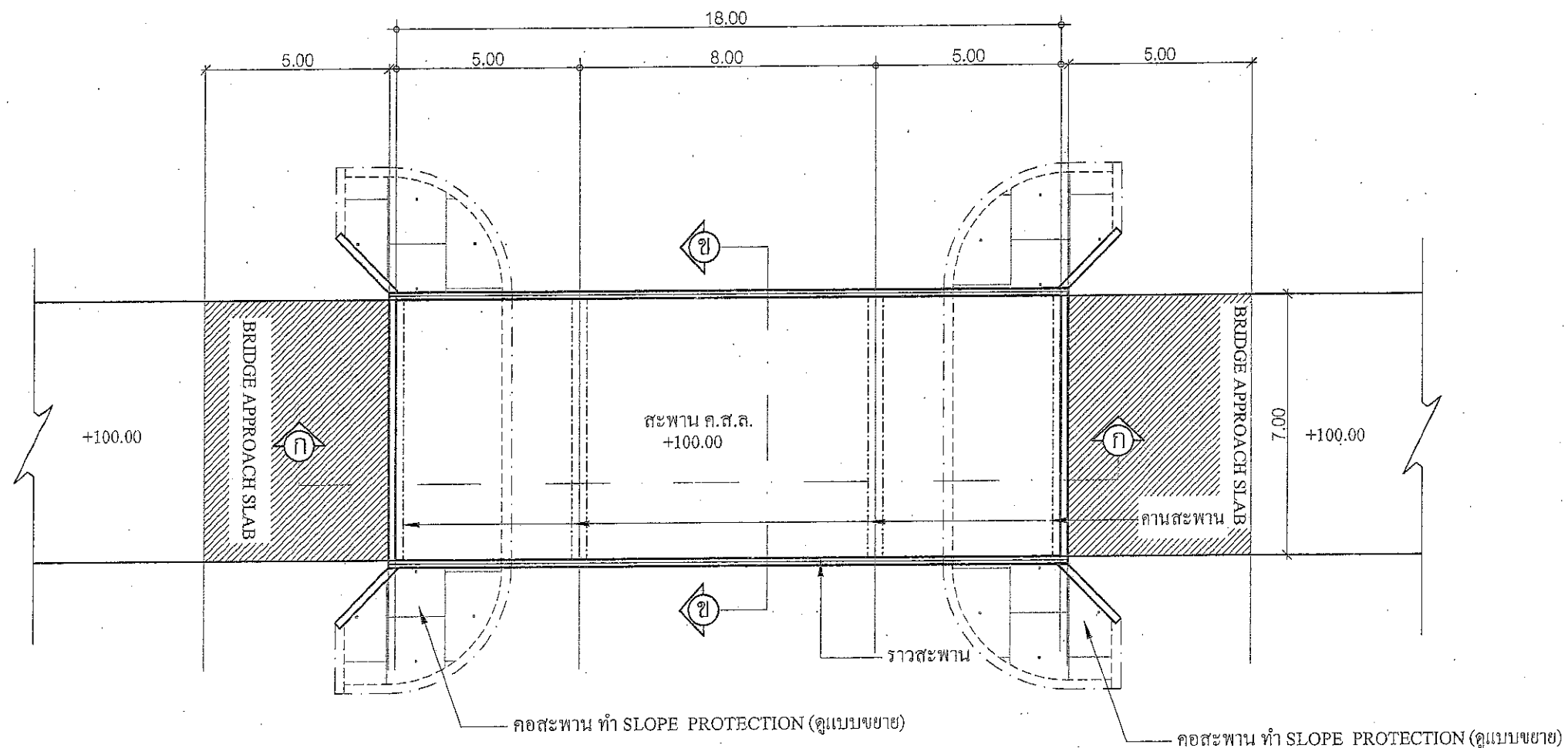


(นายศักดิ์ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปลัดจังหวัดระยอง

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



หมายเหตุ - SLOPE PROTECTION ตำแหน่งและปริมาณงานในแต่ละจุด อาจมีการ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
ทั้งนี้ให้ยึดปริมาณงานรวมทั้งหมดเป็นสำคัญ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

แปลนสะพานคอนกรีต (ไม่มีทางเท้า)
SCALE 1:150

แนบท้ายสัญญาจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้จ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงถ้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอบึงฉลวย จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	13 / 41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณวัฒน์ ณะชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เข้มมตะกุล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยูปาพิน)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสนทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสนทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ :

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงฉวย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความยาวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	15/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล นายไพรัช ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณสินธ์ ธนะชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เขียวมดระกูล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

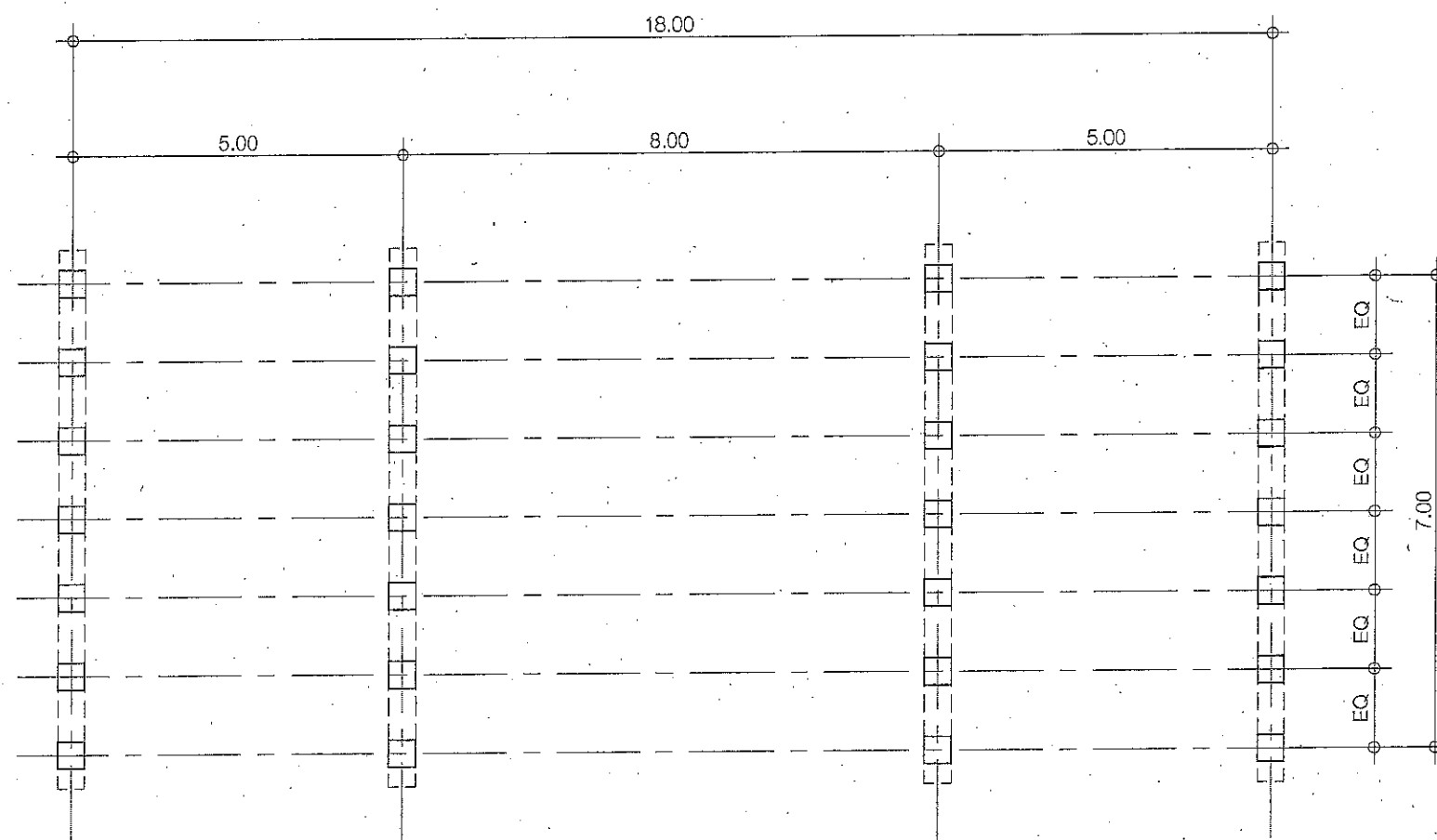
(นายสมเกียรติ ยุกาหิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

นายกองศักดิ์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

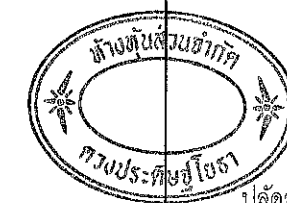


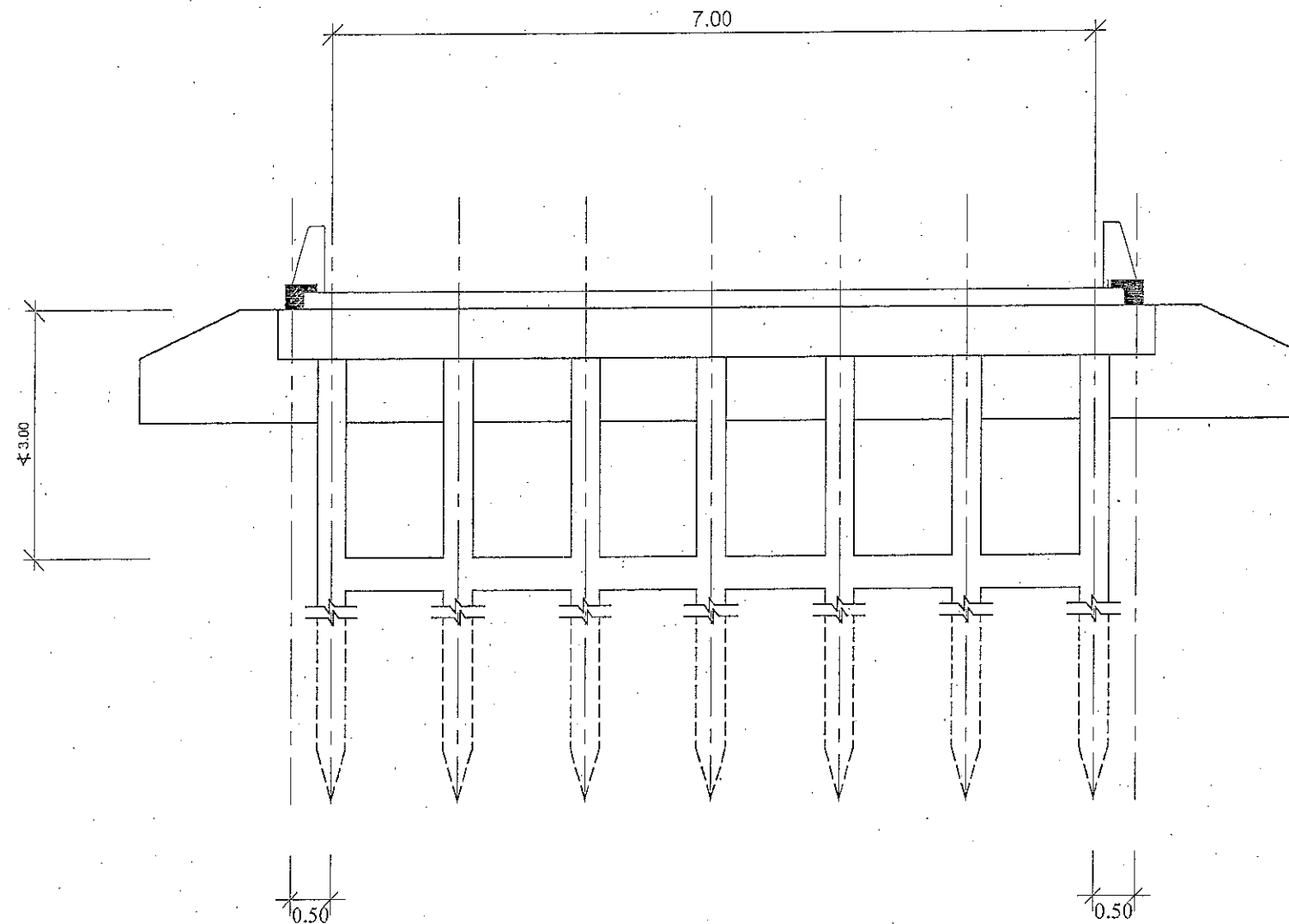
แปลนเสาเข็มสะพานคอนกรีต

SCALE 1:100

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน





รูปตัด (ส่วนขยาย)

SCALE 1:75

แบบทำยสัญญาณ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
 (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ) พยาน
 (ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สายซอยโรงถ้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
 มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
 ตำบลกะเจ็ด อำเภอมะขาม จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	16/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมุล นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณิสันท์ ธาระชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เขียมตระกูล)
 หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

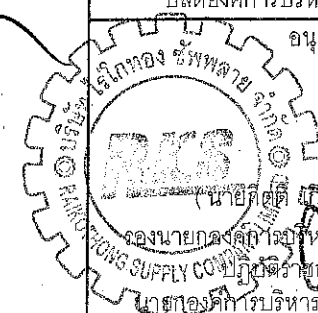
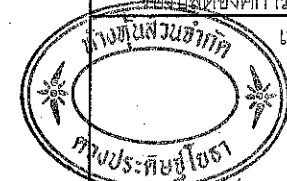
(นายสมเกียรติ ยุกาพันธ์)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรนต์ แสงทอง)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายคณิศร์ เขียวดีมนตรี)
 รองนายกเทศมนตรี
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
 นายกเทศมนตรีตำบลสำนักทอง





กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความความเกี่ยวข้องเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผนที่	17/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณิศร นันท์ ธาระชัยนันท์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เข้มมตรกุล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายศิริ นวลมูล)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายการข้อกำหนดสำหรับงานโครงสร้าง

1. วัสดุที่ใช้

- 1.1 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO
- 1.2 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO
- 1.3 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO

2. งานคอนกรีต

- 2.1 ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 และใช้เหล็กเส้นในคอนกรีตให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 849 หรือเทียบเท่า
- 2.2 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO
- 2.3 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO
- 2.4 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO
- 2.5 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO

ชนิดของคอนกรีต	ปริมาณปูนซีเมนต์ (เป็นลิตร/ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณน้ำ (เป็นลิตร/ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณทราย (เป็นลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณหิน (เป็นลูกบาศก์เมตร)
ค1	290	180	145	175
ค2	300	210	175	200
ค3	320	240	200	225
ค4	350	260	225	250

- 2.6 ผู้รับจ้างต้องเสนอรายการคำนวณราคากลางและรายละเอียดของงานก่อสร้างให้ชัดเจน
- 2.7 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO

โครงสร้าง	ค่าการรับน้ำหนัก (เป็นตัน/ตร.ม.)	ค่าการรับน้ำหนัก (เป็นตัน/ตร.ม.)
ฐานราก	7.5	5
คาน, คาน, คาน, คาน	10	5
เสา	12.5	5
คาน และ คาน	16	5

- 2.8 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO
- 2.9 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO
- 2.10 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO
- 2.11 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO
- 2.12 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO

3. งานเหล็กเสริม

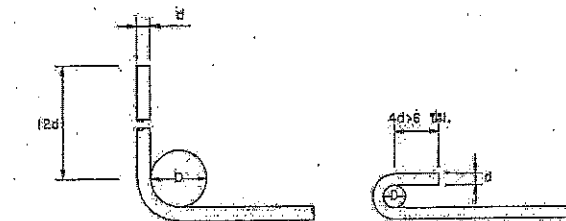
- 3.1 เหล็กเสริม (ROUND BARS) ใช้เหล็กเส้น S.R.-24 ตาม มอก. 20
- 3.2 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO
- 3.3 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO
- 3.4 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO
- 3.5 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO
- 3.6 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO
- 3.7 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO
- 3.8 วัสดุและส่วนผสมคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO

ขนาดของเหล็กเสริม	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (เป็นเมตร)	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (เป็นเมตร)	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (เป็นเมตร)	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (เป็นเมตร)	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (เป็นเมตร)	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (เป็นเมตร)
ค1	30	40	40	30	40	40
ค2	30	40	40	30	40	40
ค3	30	40	40	30	40	40
ค4	30	40	40	30	40	40
ค5	30	40	40	30	40	40
ค6	30	40	40	30	40	40
ค7	30	40	40	30	40	40
ค8	30	40	40	30	40	40
ค9	30	40	40	30	40	40
ค10	30	40	40	30	40	40
ค11	30	40	40	30	40	40
ค12	30	40	40	30	40	40
ค13	30	40	40	30	40	40
ค14	30	40	40	30	40	40
ค15	30	40	40	30	40	40
ค16	30	40	40	30	40	40
ค17	30	40	40	30	40	40
ค18	30	40	40	30	40	40
ค19	30	40	40	30	40	40
ค20	30	40	40	30	40	40
ค21	30	40	40	30	40	40
ค22	30	40	40	30	40	40
ค23	30	40	40	30	40	40
ค24	30	40	40	30	40	40
ค25	30	40	40	30	40	40
ค26	30	40	40	30	40	40
ค27	30	40	40	30	40	40
ค28	30	40	40	30	40	40
ค29	30	40	40	30	40	40
ค30	30	40	40	30	40	40

เหล็กเสริมและเหล็กเส้นที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO

3.9 การก่อสร้างเหล็ก

3.9.1 การก่อสร้างเหล็ก

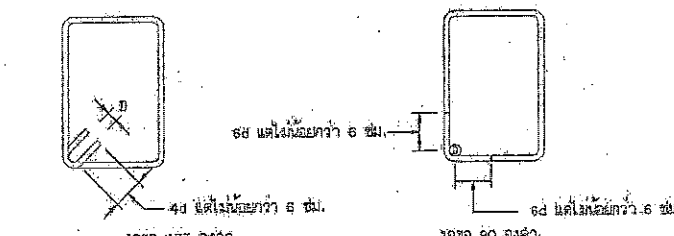


ขนาดเหล็ก 12 มม. ถึง 25 มม. 30 มม. 35 มม. 40 มม.

ขนาดเหล็ก	ค่า
12 มม. ถึง 25 มม.	30
30 มม. ถึง 35 มม.	35
40 มม.	40

ขนาดเหล็ก	ค่า
30 มม. ถึง 35 มม.	35
40 มม.	40

3.9.2 เหล็กเสริมและเหล็กเส้นที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO



ขนาดเหล็ก	ค่า
30 มม. ถึง 35 มม.	35
40 มม.	40

4. วัสดุที่ใช้

- 4.1 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO
- 4.2 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO
- 4.3 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO

หมายเหตุ ให้ยกเลิกค่ากำลังอัดของคอนกรีตที่กำหนดในรายการ ข้อกำหนดสำหรับโครงสร้างและรายการประกอบแบบในเรื่องกำลังอัดประลัยคอนกรีต

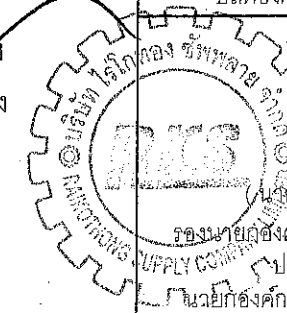
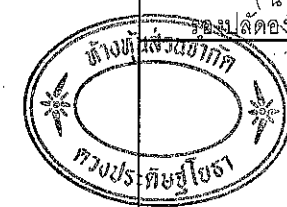
โดยให้ใช้ค่ากำลังอัดของคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม. มีอายุ 28 วัน เมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ขนาด 15x15x15 ซม. (ยกเว้นงานหล่อแบบพื้นสะพาน)

รายการข้อกำหนดงานโครงสร้าง

NOT TO SCALE

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ)
(ลงชื่อ)
(ลงชื่อ)
(ลงชื่อ)





กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายชอชโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความความเกี่ยวข้องเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลเกาะเจด อำเภเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	18/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล
	นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณิตพันธ์ ธาระชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เคี่ยมตระกูล)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุกาพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

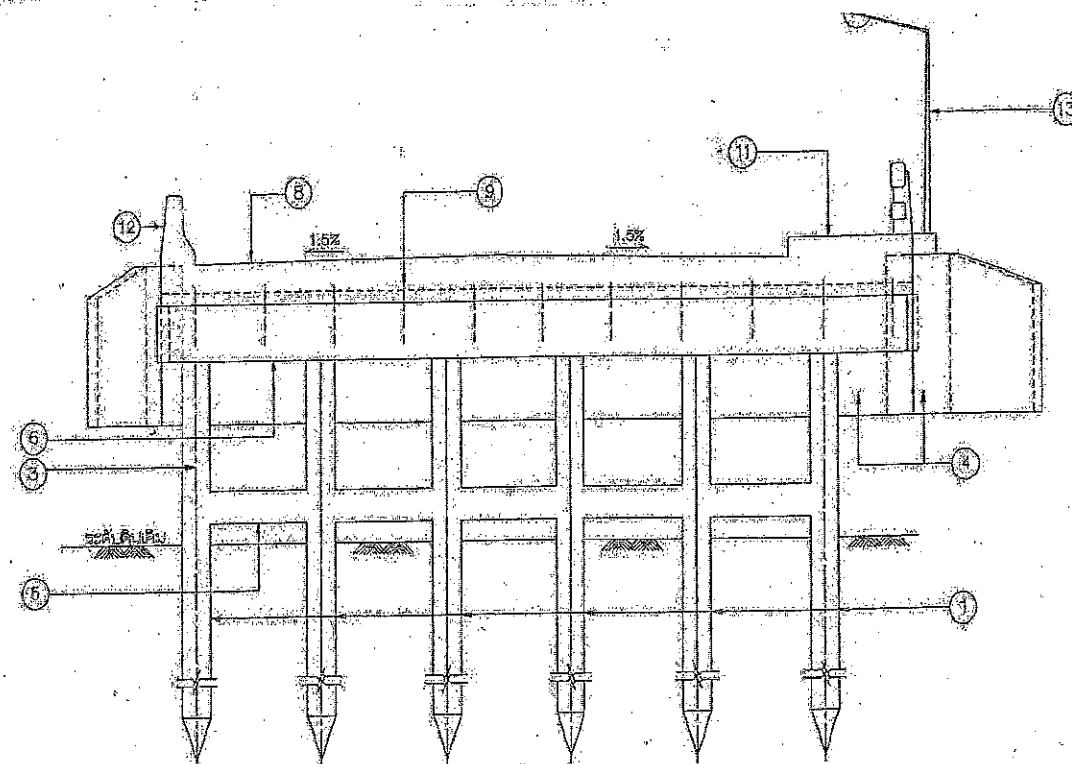
เห็นชอบ

(นายวิวัฒน์ ใจดี)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

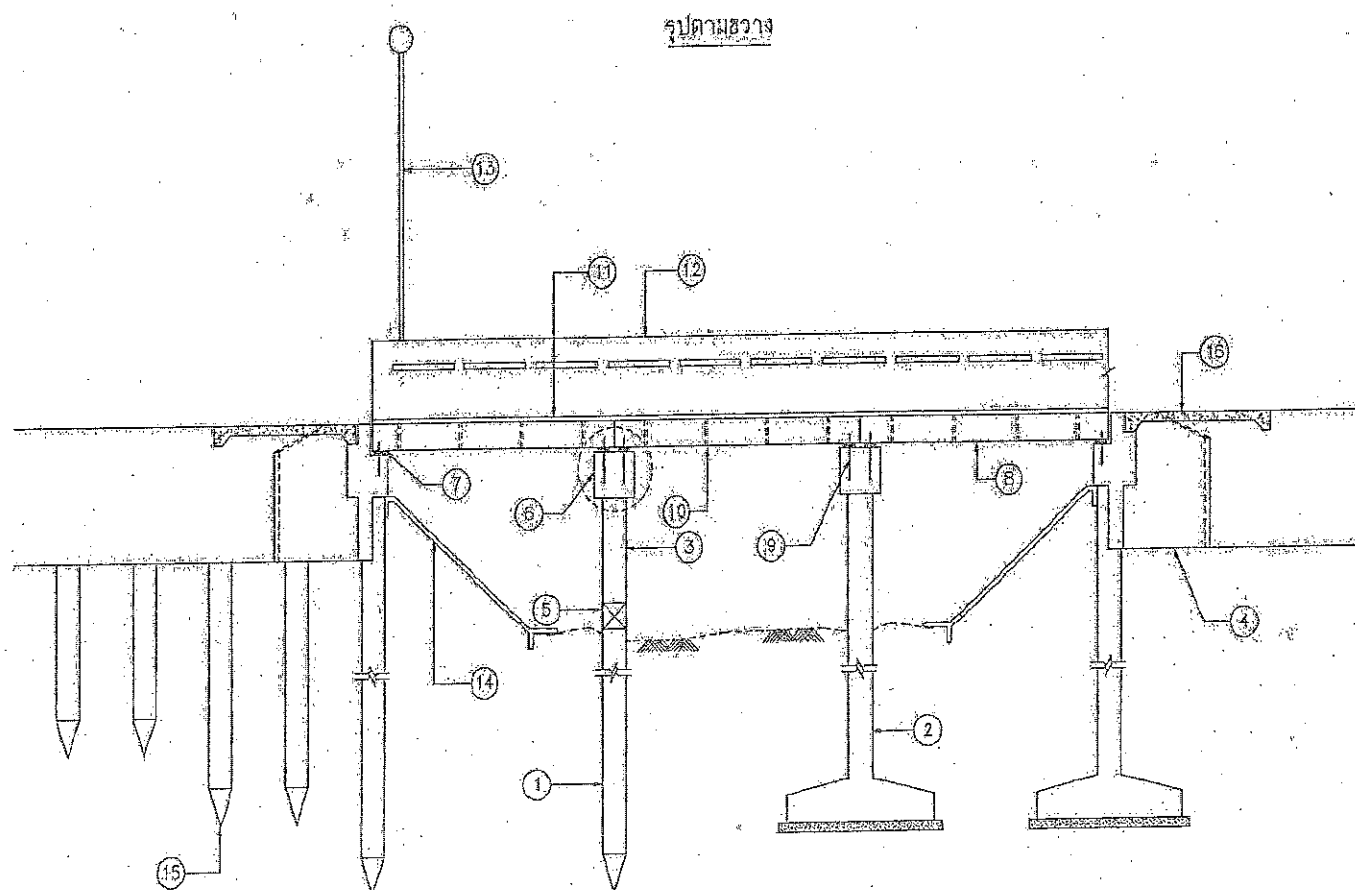
เห็นชอบ

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



แสดงครึ่งส่วนของสะพานแบบไม่มีทางเท้า
แสดงครึ่งส่วนของสะพานแบบมีทางเท้า

รูปตามขวาง



รูปตามยาว

แบบมาตรฐานแสดงโครงสร้างและส่วนประกอบของสะพาน

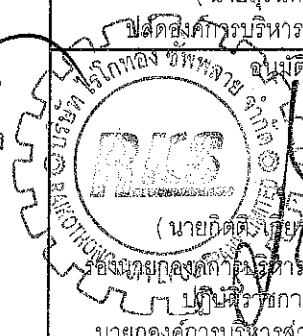
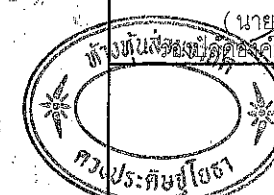
NOT TO SCALE

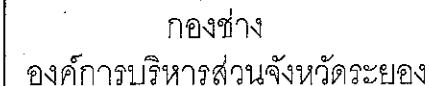
โครงสร้างและส่วนประกอบของสะพาน

1. ฐานรากเสาเข็ม
2. ฐานราก
3. เสาเข็ม
4. ฐานดิน
5. เสาเข็ม (Piercing)
6. ฐานรับพื้นสะพาน
7. แนวทางของพื้นสะพาน
8. พื้นสะพาน
9. เหล็กเคียวยึดพื้นสะพาน (DOVEL BEARS)
10. ท่อระบายน้ำ
11. ทางเท้า (ถ้ามี)
12. ราวสะพาน
13. เสาให้พื้นสะพาน
14. ราง คสล. (CONCRETE SLOPE PROTECTION)
15. โครงสร้างรับน้ำหนักตัวรถบนดินเชิงลาดสะพาน (BEARING UNIT)
16. APPROACH SLAB

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน





ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงอ้าว หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผนที่	19/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ <i>MS</i>
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมุล <i>SS</i> นายไพโรจน์ ชื่นชม <i>WJ</i>
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ <i>MS</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณัฏสนันท์ ธนะชัยพันธ์ <i>17</i>

ตราประทับ
(นายบุญชัย เตียมตะกุล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ



(นายเศรษฐา นุตหงุ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เงื่อนไขขอบ

7

1

(ผู้ส่งเอกสารนี้ ยพาวิน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



157

.....

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

১৯৭৭

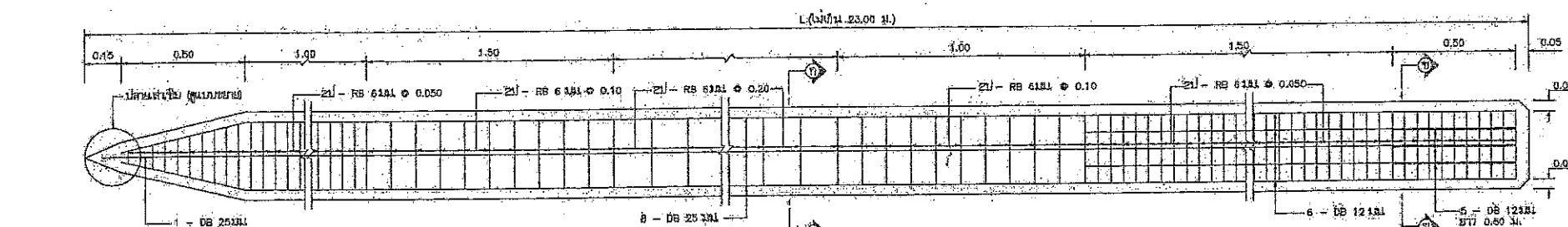


100-10678

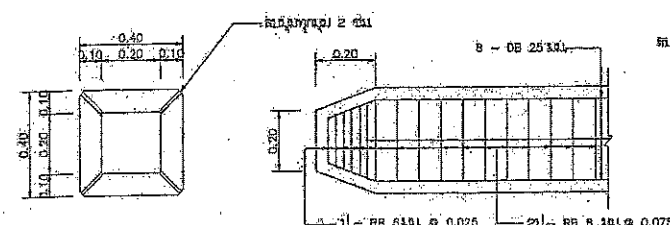
[Faint, illegible handwritten notes at the bottom of the page.]

ปฏิบัตินิติราชการแทน

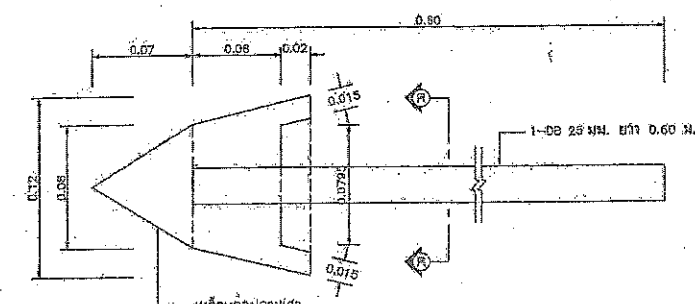
กองค้การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



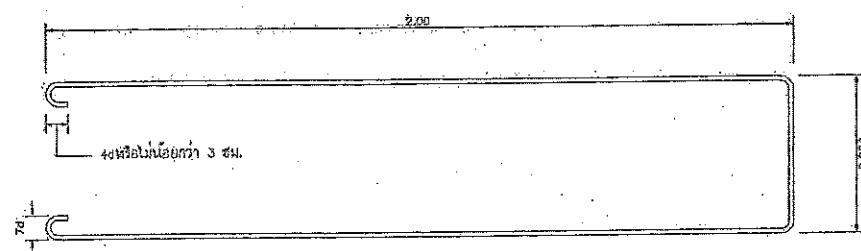
แสดงการเชื่อมโยงที่สำคัญใน
ภาคกลางตอนบน



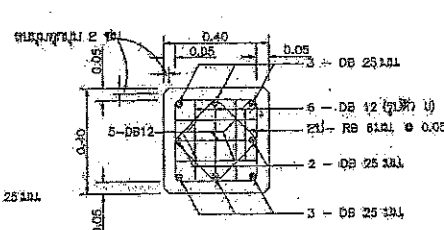
แสดงแบบขยายหลัก/รายละเอียดในวงเล็บ



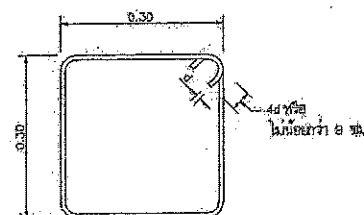
แสดงแบบขยายหลักทูลเกล้าฯ ถวายขึ้นใหม่ บ
กระทรวงมหาดไทย



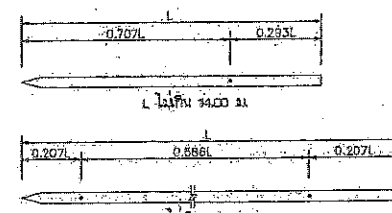
แสดงการตรวจหลักฐานสืบค้น (6-DB12)
มาตรฐานแบบที่ 7



แสดงรูปที่ (๒) - (๒)



แสดงการคิดง้อหลักปลูก
ภาควิชาสังคมศาสตร์ 2



ແຕ່ລະບ່ອນ 1 ຄູ່ ແລະ 2 ຄູ່

ภาคส่วนเป้าหมาย	1	0	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	ไม่มี
	2	0	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	ไม่มี

รายการประกอบแบบ

1. มีค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ตามตารางต่อไปนี้ไว้เป็นข้อกำหนด
2. กำลังอัดบีบอัดของคอนกรีต (UNIAxIAL COMPRESSIVE STRENGTH) ซึ่งทดสอบจากแท่งคอนกรีต ตัวอย่างรูปทรงสี่เหลี่ยมคางหมู มีขนาด 150x150x300 มม. เมื่ออายุครบ 28 วัน ถ้าค่าที่ต่ำกว่านี้ ค่าที่ ต้องไม่น้อยกว่า 300 กก./ซม.มม. หรือ 30 ตัน/ตร.มม. ยกเว้นว่า
- 2.1 งานเชื่อมเหล็กให้ใช้ตาม มอก.ที่ 1
- 2.2 ไม่ใช้เหล็กเสริมและเหล็กเสริมมากกว่าหนึ่ง หรือเป็นวงกลม ตาม มอก.ที่ 15
- 2.3 ไม่มีการใช้เหล็กเสริมตัวอื่นเป็นชิ้นอื่น หรือใช้ด้วยวิธีใด ๆ ให้ใช้เหล็กเสริมแบบอื่นที่สอดคล้องกัน โดยไม่ลดขนาด หรือเพิ่มค่า
- 2.4 ส่วนขยายตัวของเหล็ก (EXPAN) ไม่เกิน 10 เปอร์เซ็นต์
3. งานเหล็กเสริมให้ใช้ไม่ต่ำกว่า มอก. หรือ โดยวิธีอื่นที่ยอมรับได้
- 3.1 เหล็กเสริมแบบรีด 6 มม. และ 8 มม. ให้ใช้เหล็กเสริมตาม SR 24
- 3.2 เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเสริมที่ยอมรับได้ SR 40
- 3.3 เหล็กเสริม (DOWELS) ขนาด 8 มม. ให้ใช้เหล็กเสริมที่ยอมรับได้ SR 40
- 3.4 การเชื่อมเหล็กเสริม ต้องใช้ตามข้อกำหนดการเชื่อมของกรมช่างเทคนิค และกรมการช่างเหล็ก ที่อยู่ในกรมช่างเทคนิค ดังต่อไปนี้ตามข้อกำหนด SR 24 ไม่เกินกว่า 40 เท่า ของพื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริม ถ้าหากใช้เหล็กเสริมที่ยอมรับได้ SR 40 ไม่เกินกว่า 50 เท่า ของพื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริม
4. ระยะห่างของเหล็กเสริมให้ใช้ตามข้อกำหนดต่อไปนี้ 6 ซม.
5. ให้ตามขนาดของเหล็กเสริมเป็นสองเท่า 2 เท่าของขนาด ระยะห่างตามวิธีนี้ไว้เป็นข้อกำหนด
6. ชนิดของปลั๊กเหล็กเสริมให้ใช้ขึ้นอยู่กับสภาพดินที่วางไว้ ดังนี้
- 6.1 กรณีที่ตั้งของทางหลวงตั้งในพื้นที่ราบยกกว่า 6 ซม./ตร.ม. ให้ใช้หัวสกรูแบบรูป ก.
- 6.2 กรณีที่ตั้งของทางหลวงตั้งในพื้นที่ราบยกต่ำกว่า 6 ซม./ตร.ม. ให้ใช้หัวสกรูแบบรูป ข.
7. เสริมด้วยตามแบบนี้ใช้กับส่วนเสริมที่มีเนื้อมากกว่าไม่เกิน 23,000 ม.ก.ตร.ม. กรณีที่เสริมเนื้อมากกว่า 23,000 ม.ก.ตร.ม. ผู้รับจ้างต้องส่งรายการคำนวณและแบบรายละเอียดการเสริมเหล็ก โดยให้มีวิศวกรหรือสถาปนิกวิศวกรตรวจสอบก่อนก่อนแล้วจึงจ้างวิศวกรอนุมัติก่อนแล้วจึงเสริม
8. ในกรณีผู้รับจ้างขอใช้เหล็กเสริมคอนกรีตชนิดอื่นๆ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้
- 8.1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการคำนวณและแบบรายละเอียดของคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยให้มีวิศวกรหรือสถาปนิกวิศวกรตรวจสอบก่อนแล้วจึงจ้างวิศวกรอนุมัติก่อนแล้วจึงเสริม
- 8.2 กำลังอัดบีบอัดของคอนกรีต (UNIAxIAL COMPRESSIVE STRENGTH) ซึ่งทดสอบจากแท่งคอนกรีต ตัวอย่างรูปทรงสี่เหลี่ยมคางหมู มีขนาด 150x150x300 มม. หรือ 150x150x300 มม. ต้องไม่น้อยกว่า 300 กก./ซม.มม. หรือ 30 ตัน/ตร.มม. ยกเว้นว่า
- 8.3 กรณีใช้เหล็กเสริม คัดเลือก และเหล็กเสริมตัวอื่นที่ต่างจากเหล็กเสริมแบบรีดเสริม คัดเลือก ตามแบบที่ 1 ขยายการให้เหล็กเสริมจากคอนกรีตตามข้อกำหนดการรับน้ำหนักของเหล็ก (UNIAxIAL BEARING CAPACITY OF PILES) ได้ไม่น้อยกว่า 150 ตัน/ตร.มม. มีผลต่อข้อเสริมเหล็กขนาด 6-20 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 1/3 ของความยาวเหล็กเสริม และต้องมีไม่น้อยกว่า 5.00 ม. สำหรับปลั๊กเหล็กเสริมจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดแบบที่ 1 ข ยกเว้น
- 8.4 การเสริมของทางหลวงที่ใด เมื่อคอนกรีตกำลังรับแรงอัดได้ไม่น้อยกว่า 294 กก./ตร.ซม.
- 8.5 ใช้เหล็กเสริมแบบรีดให้สูง หรือมีรูปทรงอื่นตามที่กรมช่างเทคนิค มอก.ที่ 102
- 8.6 ขนาดคอนกรีตชนิดอื่นๆ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.ที่ 102
- 8.7 ไม่ควรใช้ตัวรับน้ำหนักตัวเสริม 2 หรือคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบรายละเอียดการเสริมและแบบรายละเอียดการเสริม หรืออาจใช้วิธีการอื่นที่กรมช่างเทคนิค อนุมัติ หรืออาจใช้วิธีการอื่นที่กรมช่างเทคนิค อนุมัติ

ทนายเอก

เอกสารที่ส่งมาเป็นหลักฐาน มีเลขที่ พท-4-01/46 ของทางกองทัพบก

แบบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน

แบบมาตรฐานเสาเข็ม ค.ส.ล. ขนาด 0.40 x 0.40 ม. สำหรับตอม่อตู้ปริ

NOT

TO

SCALE

E (ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายชลอโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคับแคบต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอลือระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	21/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมุล
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณิตนันท์ ธนะชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุกพาพันธ์)

รองผู้บังคับการตำรวจจราจรจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

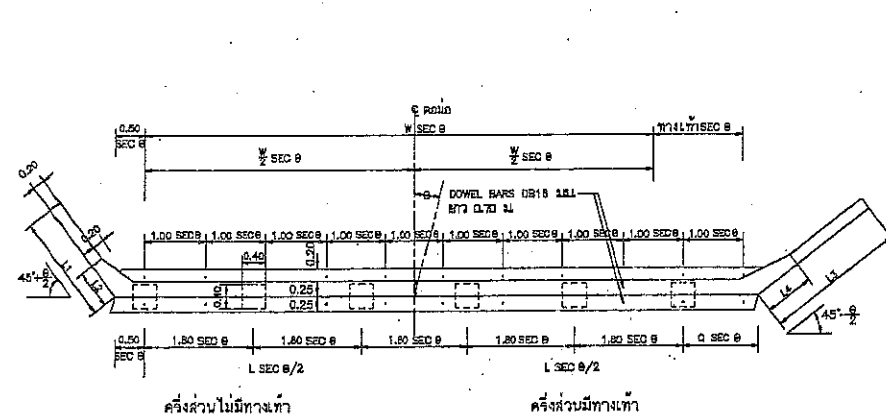
เห็นชอบ

(นายอภิชาติ เกียรติมนตรี)

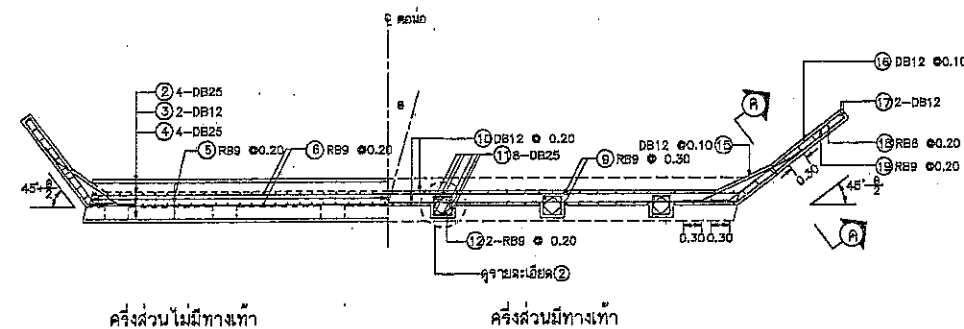
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



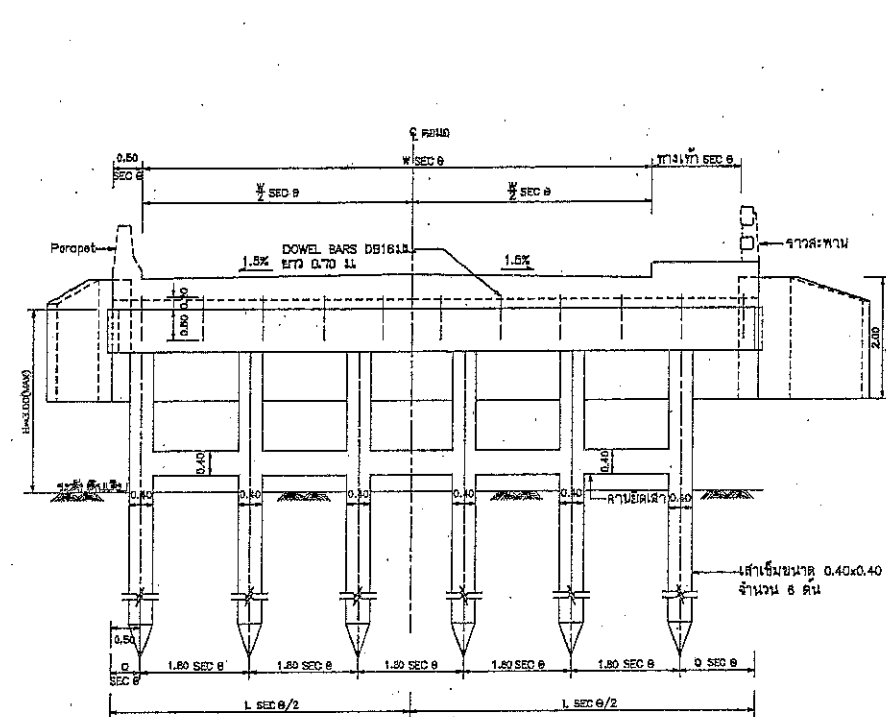
แปลนแสดงค้ำยัน
มาตรฐานแบบที่ 1



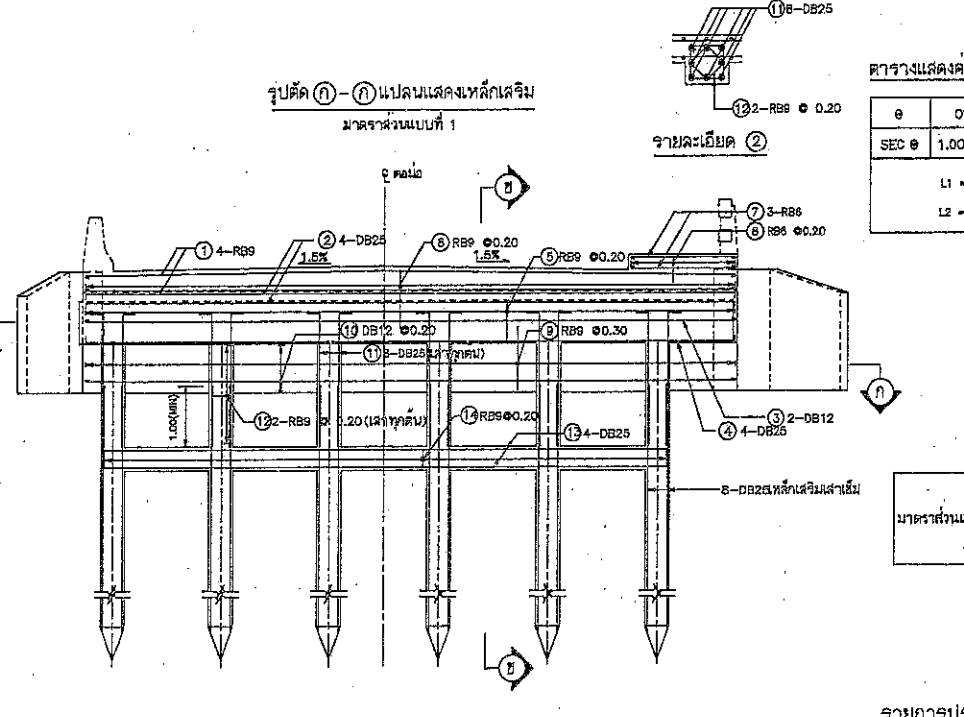
ตารางแสดงระยะของค้ำยันพื้นสะพาน

W (ม.)	O (ม.)	SW (ม.)	L (ม.)
8.00	1.00	1.50	11.00
8.00	0.50	1.00	10.00
9.00	0.50	Perpet	10.00

W = ความกว้างผิวจราจร O = ส่วนของค้ำยันพื้นสะพาน
SW = ความกว้างทางเท้า L = ความยาวค้ำยันพื้นสะพาน



รูปด้านหน้าแสดงค้ำยัน
มาตรฐานแบบที่ 1



รูปด้านหน้าแสดงค้ำยัน
มาตรฐานแบบที่ 1

ตารางแสดงค่า SEC และความยาวปีกค้ำยันดิน

SEC	0'	5'	10'	15'	20'	25'	30'	45'
SEC	1.0000	1.0038	1.0154	1.0353	1.0642	1.1034	1.1547	1.414
L1	L1 = 1.414 SEC (45°-5')				L3 = 1.414 SEC (45°-5')			
L2	L2 = 0.50 SEC (45°-5')				L4 = 0.50 SEC (45°-5')			

มาตราส่วนแบบที่ 1	0	1	2	3	4	5	เมตร
2	0	1	2	3	4	5	เมตร

รายการประกอบแบบ

- งานคอนกรีตเสริมเหล็กในดิน มท.101
- 1.1 คอนกรีตให้ใช้ชนิด ค.3
- 1.2 ส่วนฐานคอนกรีต 5 ซม. สำหรับเสาเข็ม เสาเข็ม คานยึดและผนังกันดิน ค.ค.
- และ 2.5 ซม. สำหรับค้ำยันพื้นสะพาน
- 1.3 ในกรณีก่อสร้างในบ่อบนหรือบ่อบนคอนกรีตที่ใช้หล่อเสาเข็ม เสาเข็ม
- และผนังกันดิน ค.ค. ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 150 มก. 849 หรือเทียบเท่า
- 1.4 ให้คานยึดทุกท่อนมีขนาด 2 ซม.
2. งานเหล็กเสริมให้ปัดในดิน มท.103
- 2.1 เหล็กเสริมขนาด 8 มม. และ 10 มม. ให้ใช้เหล็กกลม SR-24
- 2.2 เหล็กเสริมขนาด 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กกลม SR-40
- 2.3 คานยึดและค้ำยันพื้นสะพานต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
3. เสาเข็มจะต้องค้ำยันพื้นสะพานไม่น้อยกว่า 3.50 ม. และต้องทนจากการกัดเซาะของน้ำ
- โดยให้อยู่ในดินที่แข็งกว่าพื้นดิน และต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 150 ตัน/ตร.
- หรือไม่น้อยกว่า 150 ตัน/ตร.
4. หากความสูงของค้ำยัน (H) สูงเกิน 1.50 ม. ให้ก่อสร้างค้ำยันแบบค้ำยันดิน
- หรือที่จุดต่อระหว่างเสาเข็มกับค้ำยันโดยให้อยู่ในดินที่แข็งกว่าพื้นดิน
5. ความสูงของค้ำยันหรือค้ำยันพื้นสะพานต้องไม่เกิน 3.00 ม.
6. ความกว้างทางเท้าให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน และรูปด้านหน้า
7. วัสดุเป็นแบบ นอกจากรูปแบบข้างต้น
8. 8-1/2 SKEW ของสะพาน
9. การค้ำยันค้ำยันพื้นสะพานให้มีความแข็งแรงและมั่นคง

หมายเหตุ
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน

แบบมาตรฐานค้ำยันค้ำยันพื้นสะพานช่วง 5.00 - 10.00 ม. SKEW 0 - 30 องศา

NOT

TO

SCALE



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

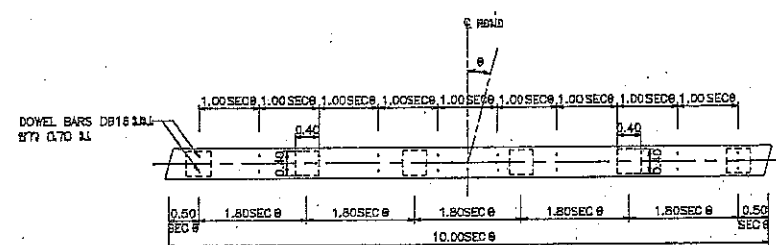
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความยาวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	22/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณิตนันท์ ธาระชัยพันธ์

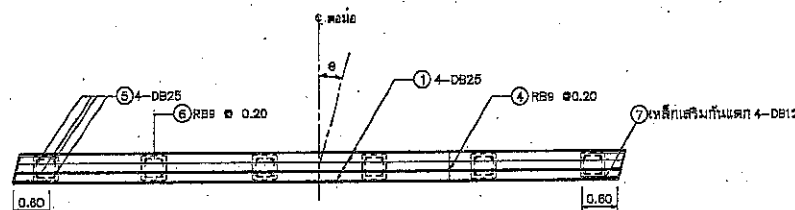
ตรวจ
(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
เห็นชอบ
(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสมเกียรติ ยุกพาพันธ์)
รองผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัดระยอง
เห็นชอบ
(นายสุรินทร์ แสงทอง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

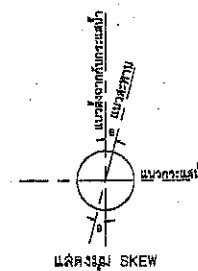
อนุมัติ
(นายกิตติ ก้อนจันทร์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



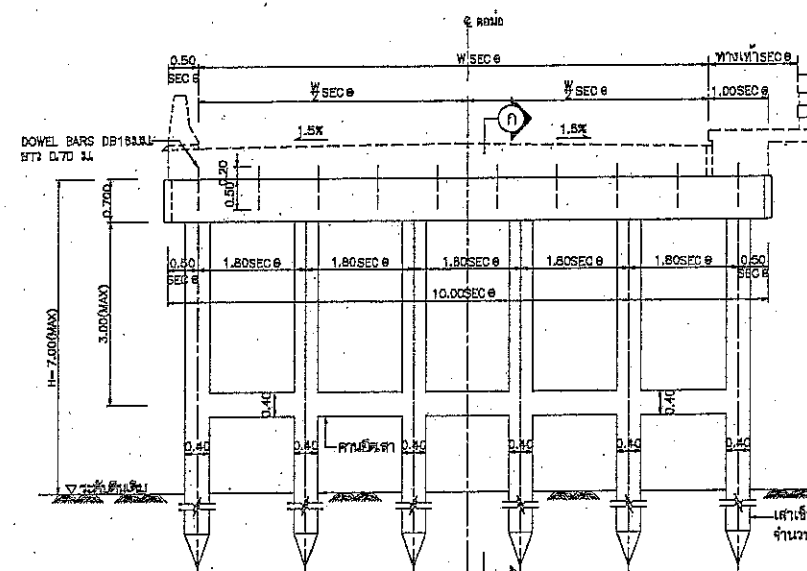
แปลน



แปลนแสดงการเสริมเหล็ก



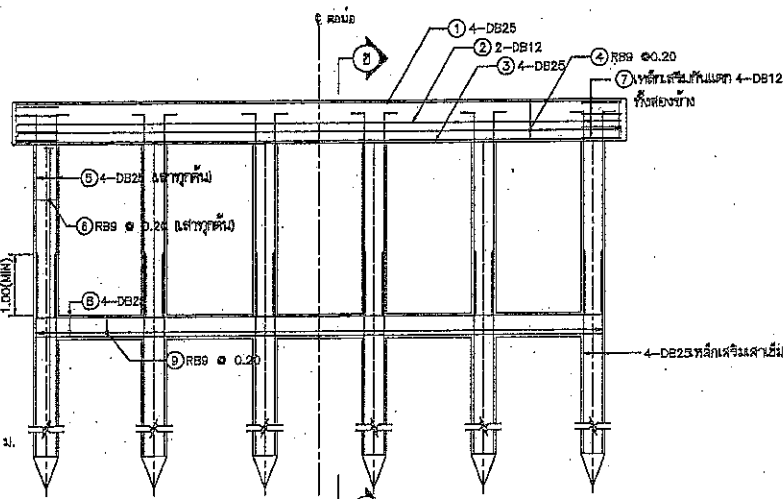
แสดงมุม SKEW



ครึ่งส่วนไม่มีทางเท้า

รูปด้านหน้า

ครึ่งส่วนมีทางเท้า



รูปด้านหน้าแสดงการเสริมเหล็ก

ตารางแสดงค่า SEC θ

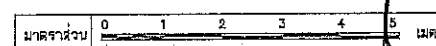
θ	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	45°
SEC θ	1.0000	1.0038	1.0154	1.0353	1.0642	1.1034	1.1547	1.414

รายการประกอบแบบ

- งานคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทข.101
- 1.1 คอนกรีตให้ใช้ชนิด ค.3
- 1.2 ส่วนพื้นคอนกรีต 5 ซม. สำหรับผิวสัมผัส ผิวคอนกรีต คานยึดและผนังบังคับ คสล. และ 2.5 ซม. สำหรับผิวสัมผัสพื้น
- 1.3 ในกรณีก่อสร้างในน้ำหรือในน้ำจืด คอนกรีตให้ใช้คอนกรีตผสม เสาเข็ม และผนังบังคับ คสล. ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปอร์ตไฮดรอลิก มอก. 849 หรือเทียบเท่า
- 1.4 ให้แบบทุกแบบขึ้นอยู่ 2 ซม.
2. งานเหล็กเสริมให้เป็นไปตาม มทข.103
- 2.1 เหล็กเสริมขนาด ๘ มม. และ ๘.๘ มม. ให้ใช้เหล็กกลม SR-24
- 2.2 เหล็กเสริมขนาด ๘ มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กกลม SD-40
- 2.3 ตำแหน่งและการวางเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน
3. เสาเข็มจะต้องคุดลงดินไม่น้อยกว่า 3.50 ม. และต้องพ้นจากการกัดเซาะของกระแสน้ำ โดยให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงและต้องรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 150 ตัน/ต้น หรือน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 50 ตัน/ต้น
4. ต้องก่อสร้างความยาวเสาเข็มไม่น้อยกว่า 3.00 ม. หากเสาเข็มต้องวางแนบกับเสาเข็มกับดินเดิม และที่จุดต่อระหว่างเสาเข็มกับเสาเข็ม
5. ความยาวทางเท้าให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน และรูปตัดสะพาน
6. มิติค่าเป็นเมตร นอกจากรูปเป็นมิลลิเมตร
7. 0-มุม SKEW ของสะพาน

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างเป็นรูปจากแบบเลขที่ พช.-4-202/45 ของกรมทางหลวงชนบท



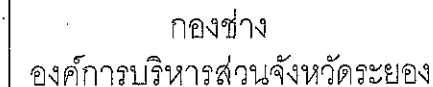
แบบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน

แบบมาตรฐานต่อม่อัดกลางชนิดฐานรากเสาเข็มรับพื้นสะพานช่วง 5.00 - 10.00 ม. SKEW 0 - 30 องศา

NOT TO

SCALE



ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายขอยโรงก๊วย หมู่ที่ 1 ตำบลน้ำกตของ
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลเจดเจด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แผ่นที่	23/41
---------	-------

นายศิริ นวลมูล 

วิศวกรรมโยธา นายสมศักดิ์ สุขเทศ

วิศวกรไฟฟ้า นายคณัฏสนันท์ ชนะชัยพันธ์ ๒๗

24

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ผู้อำนวยการกองช่าง



รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



ประติมากรรม (ประติมากรรม) (ประติมากรรม)

ตลอดการบริหารส่วนจังหวัดระยอง

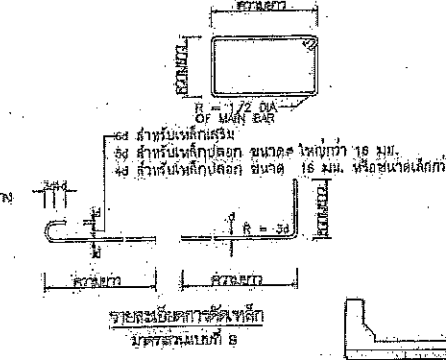
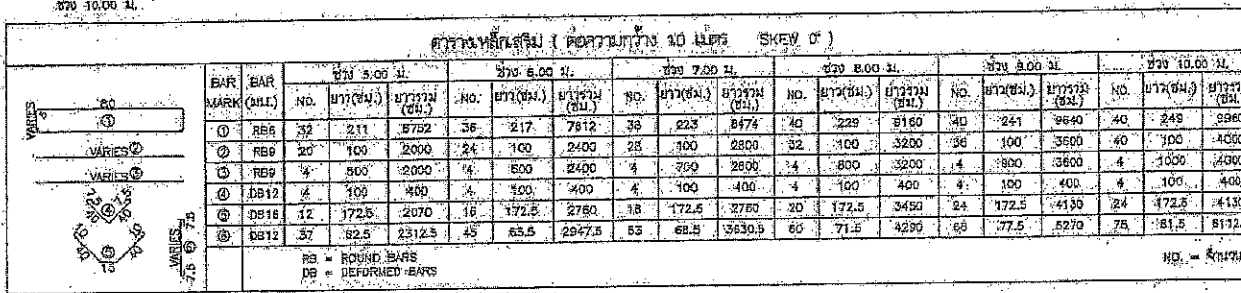
1978

(นายภิตติ เกียรติมนตร์)

นายอดิศักดิ์ ภาณุเกตุ

13:12 13:13 13:14 13:15 13:16 13:17 13:18 13:19 13:20 13:21 13:22 13:23 13:24 13:25 13:26 13:27 13:28 13:29 13:30 13:31 13:32 13:33 13:34 13:35 13:36 13:37 13:38 13:39 13:40 13:41 13:42 13:43 13:44 13:45 13:46 13:47 13:48 13:49 13:50 13:51 13:52 13:53 13:54 13:55 13:56 13:57 13:58 13:59 14:00 14:01 14:02 14:03 14:04 14:05 14:06 14:07 14:08 14:09 14:10 14:11 14:12 14:13 14:14 14:15 14:16 14:17 14:18 14:19 14:20 14:21 14:22 14:23 14:24 14:25 14:26 14:27 14:28 14:29 14:30 14:31 14:32 14:33 14:34 14:35 14:36 14:37 14:38 14:39 14:40 14:41 14:42 14:43 14:44 14:45 14:46 14:47 14:48 14:49 14:50 14:51 14:52 14:53 14:54 14:55 14:56 14:57 14:58 14:59 15:00 15:01 15:02 15:03 15:04 15:05 15:06 15:07 15:08 15:09 15:10 15:11 15:12 15:13 15:14 15:15 15:16 15:17 15:18 15:19 15:20 15:21 15:22 15:23 15:24 15:25 15:26 15:27 15:28 15:29 15:30 15:31 15:32 15:33 15:34 15:35 15:36 15:37 15:38 15:39 15:40 15:41 15:42 15:43 15:44 15:45 15:46 15:47 15:48 15:49 15:50 15:51 15:52 15:53 15:54 15:55 15:56 15:57 15:58 15:59 16:00 16:01 16:02 16:03 16:04 16:05 16:06 16:07 16:08 16:09 16:10 16:11 16:12 16:13 16:14 16:15 16:16 16:17 16:18 16:19 16:20 16:21 16:22 16:23 16:24 16:25 16:26 16:27 16:28 16:29 16:30 16:31 16:32 16:33 16:34 16:35 16:36 16:37 16:38 16:39 16:40 16:41 16:42 16:43 16:44 16:45 16:46 16:47 16:48 16:49 16:50 16:51 16:52 16:53 16:54 16:55 16:56 16:57 16:58 16:59 17:00 17:01 17:02 17:03 17:04 17:05 17:06 17:07 17:08 17:09 17:10 17:11 17:12 17:13 17:14 17:15 17:16 17:17 17:18 17:19 17:20 17:21 17:22 17:23 17:24 17:25 17:26 17:27 17:28 17:29 17:30 17:31 17:32 17:33 17:34 17:35 17:36 17:37 17:38 17:39 17:40 17:41 17:42 17:43 17:44 17:45 17:46 17:47 17:48 17:49 17:50 17:51 17:52 17:53 17:54 17:55 17:56 17:57 17:58 17:59 18:00 18:01 18:02 18:03 18:04 18:05 18:06 18:07 18:08 18:09 18:10 18:11 18:12 18:13 18:14 18:15 18:16 18:17 18:18 18:19 18:20 18:21 18:22 18:23 18:24 18:25 18:26 18:27 18:28 18:29 18:30 18:31 18:32 18:33 18:34 18:35 18:36 18:37 18:38 18:39 18:40 18:41 18:42 18:43 18:44 18:45 18:46 18:47 18:48 18:49 18:50 18:51 18:52 18:53 18:54 18:55 18:56 18:57 18:58 18:59 19:00 19:01 19:02 19:03 19:04 19:05 19:06 19:07 19:08 19:09 19:10 19:11 19:12 19:13 19:14 19:15 19:16 19:17 19:18 19:19 19:20 19:21 19:22 19:23 19:24 19:25 19:26 19:27 19:28 19:29 19:30 19:31 19:32 19:33 19:34 19:35 19:36 19:37 19:38 19:39 19:40 19:41 19:42 19:43 19:44 19:45 19:46 19:47 19:48 19:49 19:50 19:51 19:52 19:53 19:54 19:55 19:56 19:57 19:58 19:59 20:00 20:01 20:02 20:03 20:04 20:05 20:06 20:07 20:08 20:09 20:10 20:11 20:12 20:13 20:14 20:15 20:16 20:17 20:18 20:19 20:20 20:21 20:22 20:23 20:24 20:25 20:26 20:27 20:28 20:29 20:30 20:31 20:32 20:33 20:34 20:35 20:36 20:37 20:38 20:39 20:40 20:41 20:42 20:43 20:44 20:45 20:46 20:47 20:48 20:49 20:50 20:51 20:52 20:53 20:54 20:55 20:56 20:57 20:58 20:59 21:00 21:01 21:02 21:03 21:04 21:05 21:06 21:07 21:08 21:09 21:10 21:11 21:12 21:13 21:14 21:15 21:16 21:17 21:18 21:19 21:20 21:21 21:22 21:23 21:24 21:25 21:26 21:27 21:28 21:29 21:30 21:31 21:32 21:33 21:34 21:35 21:36 21:37 21:38 21:39 21:40 21:41 21:42 21:43 21:44 21:45 21:46 21:47 21:48 21:49 21:50 21:51 21:52 21:53 21:54 21:55 21:56 21:57 21:58 21:59 22:00 22:01 22:02 22:03 22:04 22:05 22:06 22:07 22:08 22:09 22:10 22:11 22:12 22:13 22:14 22:15 22:16 22:17 22:18 22:19 22:20 22:21 22:22 22:23 22:24 22:25 22:26 22:27 22:28 22:29 22:30 22:31 22:32 22:33 22:34 22:35 22:36 22:37 22:38 22:39 22:40 22:41 22:42 22:43 22:44 22:45 22:46 22:47 22:48 22:49 22:50 22:51 22:52 22:53 22:54 22:55 22:56 22:57 22:58 22:59 23:00 23:01 23:02 23:03 23:04 23:05 23:06 23:07 23:08 23:09 23:10 23:11 23:12 23:13 23:14 23:15 23:16 23:17 23:18 23:19 23:20 23:21 23:22 23:23 23:24 23:25 23:26 23:27 23:28 23:29 23:30 23:31 23:32 23:33 23:34 23:35 23:36 23:37 23:38 23:39 23:40 23:41 23:42 23:43 23:44 23:45 23:46 23:47 23:48 23:49 23:50 23:51 23:52 23:53 23:54 23:55 23:56 23:57 23:58 23:59 24:00

กองบัญชาการตำรวจภูธรจังหวัดระยอง



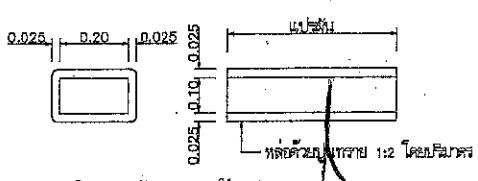
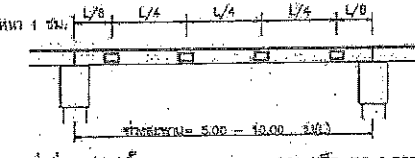
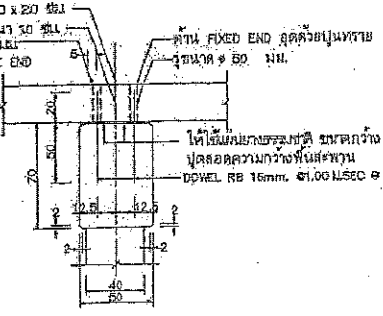
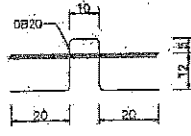
ตารางที่ 1 คุณสมบัติทางกายภาพของยางแผ่นรมควันชนิด (NATURAL RUBBER)			
1.	สีตามธรรมชาติ	80±5	ตาม ASTM - D2249
2.	การฉีกขาด (TENSILE STRENGTH) ไม่น้อยกว่า	165 กก./ซม. ²	ตาม ASTM - D412
3.	การยืดตัวสุดท้าย (ULTIMATE ELONGATION) ไม่น้อยกว่า	400%	ตาม ASTM - D412
4.	ทนต่อการกัดกร่อนด้วยกรด 2N หรือเบส สดอุณหภูมิ 70°C. แล้วทำให้แห้งในอุณหภูมิปกติ ไม่เกิน	±10% -25%	ตาม ASTM - D573
	ความเปลี่ยนแปลงสีของแผ่นยางทดสอบ ไม่เกิน	-25%	
5.	ทนต่อการกัดกร่อนโดยกรด 2N หรือเบสสดอุณหภูมิ 70°C. ความหนาเปลี่ยนแปลง ไม่เกิน	100%	ตาม ASTM - D395 METHOD B

W7X30 (IN.)	W7X30 DEPTH	A. (CM.)	B. (CM.)
5	12	70	179.50
6	15	70	183.00
7	18	170	186.55
8	20	70	184.75
8	24	50	199.50
10	24	50	178.00



1	0	5	10	20	40	100
2	0	50	100	100	100	100
3	0	50	100	100	100	100

1. ภาวะฉุกเฉินต้องสั่งห้ามผู้ขับขี่รถ 1 โยชน์คันแรก
2. ข้าราชการที่คิดไว้ให้เงิน ไปรวมค่าสุขภาพ มาหน้า 250
2.1 ซึ่งห้ามกันไว้ให้คิด ๓๐
- 2.2 ค่ารวมค่าสุขภาพ ไว้ให้คิด ๓๐
- 2.3 คำนวณค่าสุขภาพ ไว้ให้คิด ๓๐
3. ข้าราชการที่คิดเงินไว้ให้เงิน ไปรวมค่าสุขภาพ มาหน้า ๒๕๐
4. ข้าราชการที่คิดเงินไว้ให้เงิน ไปรวมค่าสุขภาพ มาหน้า ๒๕๐
5. ค่าคิดเงินไว้ให้เงิน ไปรวมค่าสุขภาพ มาหน้า ๒๕๐
6. ค่าคิดเงินไว้ให้เงิน ไปรวมค่าสุขภาพ มาหน้า ๒๕๐
7. ค่าคิดเงินไว้ให้เงิน ไปรวมค่าสุขภาพ มาหน้า ๒๕๐
8. ค่าคิดเงินไว้ให้เงิน ไปรวมค่าสุขภาพ มาหน้า ๒๕๐
9. ค่าคิดเงินไว้ให้เงิน ไปรวมค่าสุขภาพ มาหน้า ๒๕๐



แบบทำหนังสือมอบอำนาจ
มีตราฉบับที่ 2

(ลงชื่อ) 

(ลงชื่อ) ผู้รับแจ้ง

- (1000) น. พยาน

(๑๖๑) พย ๗๗

(ENCL)

แบบมาตรฐานคานคอนกรีตอัดแรงชนิด PLANK GIRDER ช่วง 5.00 - (ถึง) 10.00 ม.

SKEW 0 - 30 องศา แสดงรายละเอียดการจัดวางและติดตั้งคัน

NO⁺

TO

SCALE



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	24/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณิศนันท์ ธนะชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

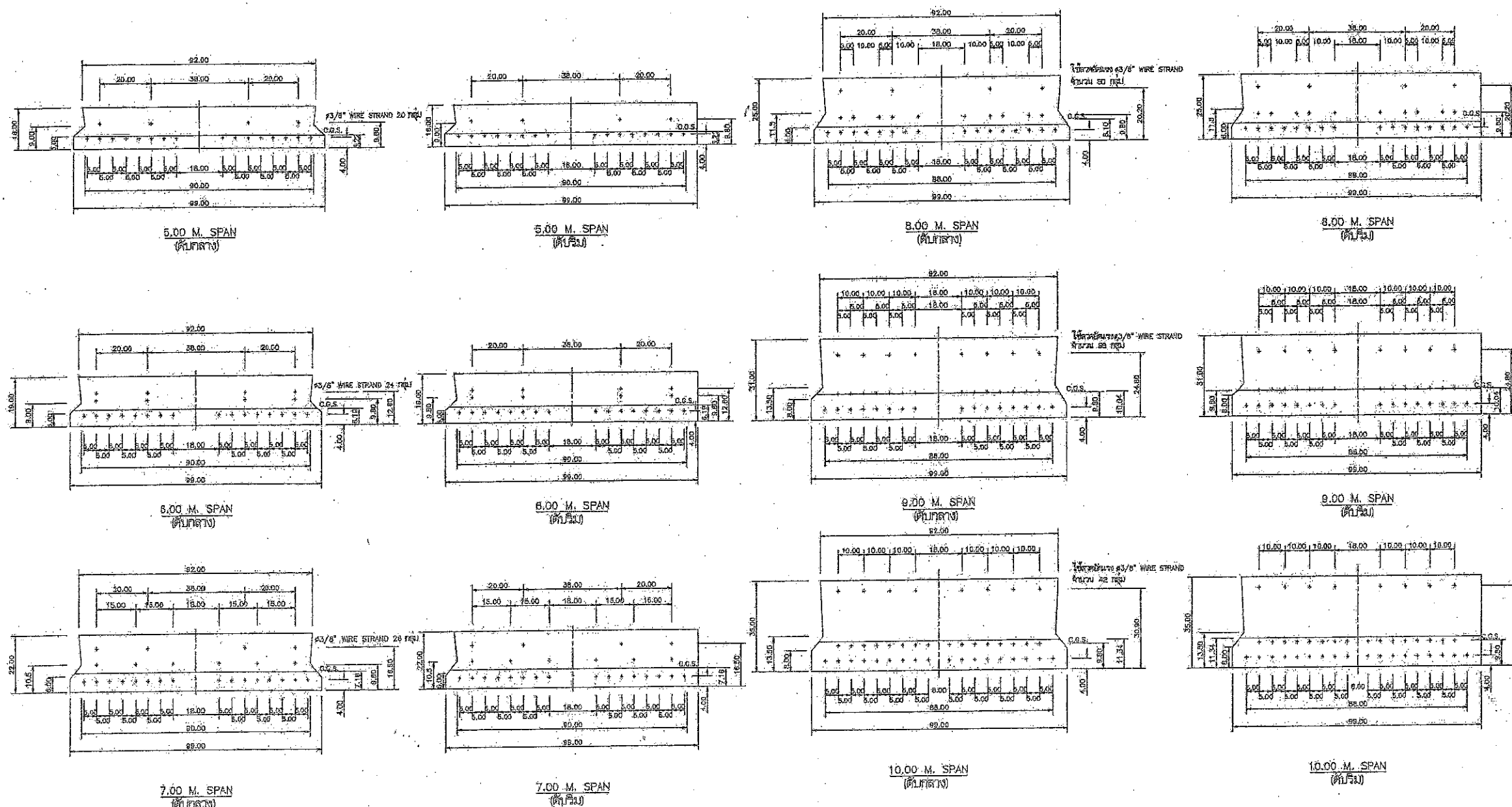
เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยิวพาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

ลงนามในสัญญาจ้าง
กองประปาใช้สายยาว (แสงทอง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ
นายกิตติ ไชยรัตน์
นายก อบจ. ระยอง
นายก อบจ. ระยอง



รายการประกอบแบบ

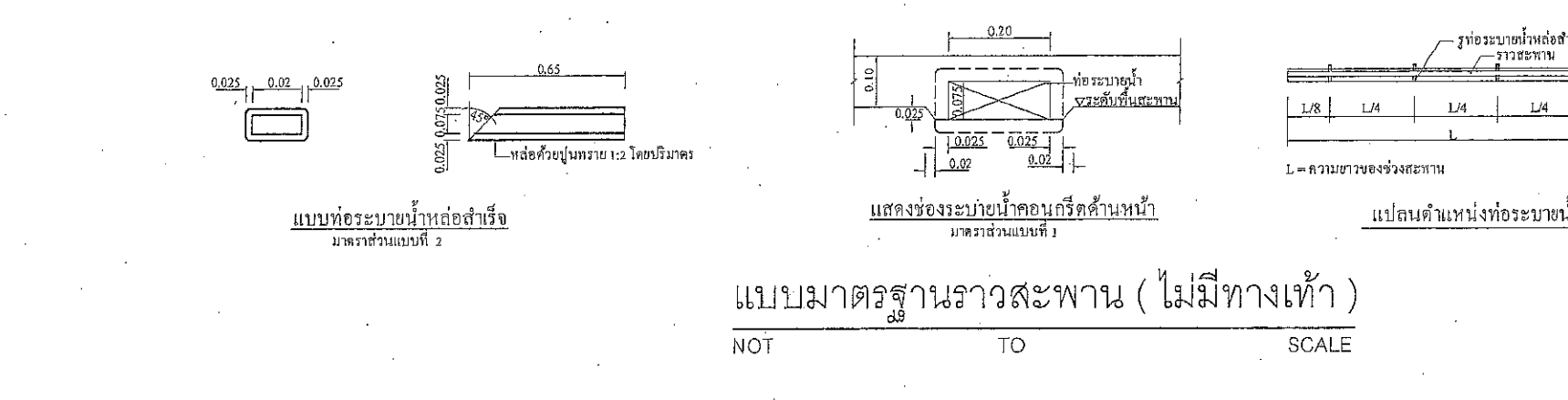
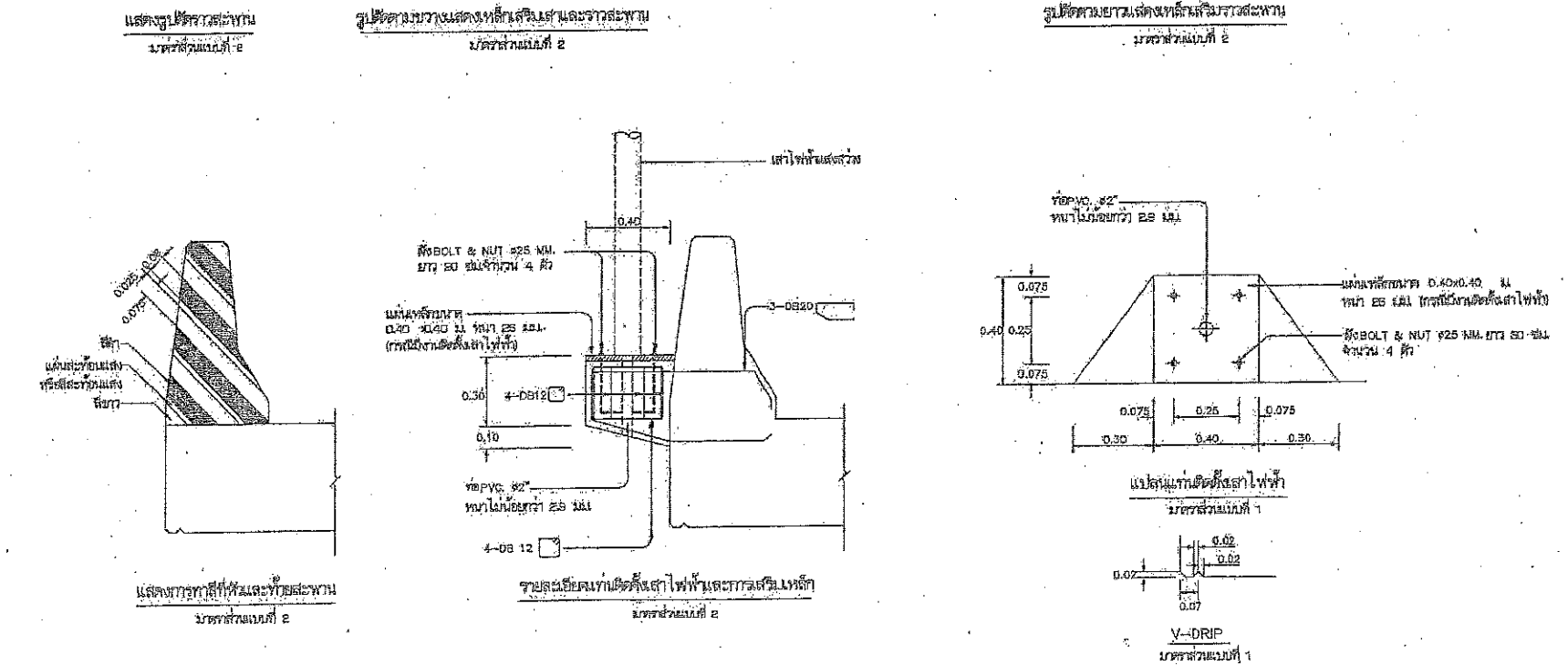
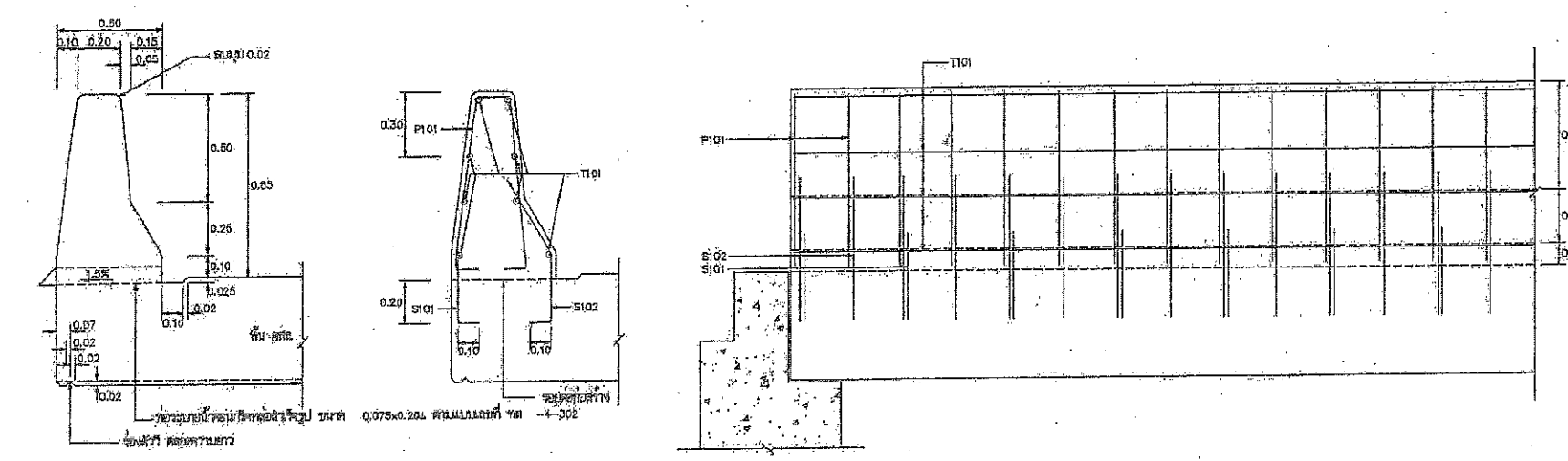
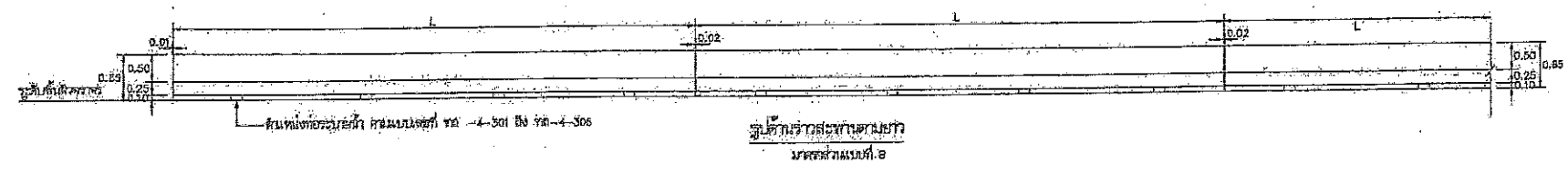
1. วิศวกรโยธา 1 คน
2. วิศวกรโยธา 1 คน
3. วิศวกรโยธา 1 คน
4. วิศวกรโยธา 1 คน
5. วิศวกรโยธา 1 คน
6. วิศวกรโยธา 1 คน
7. วิศวกรโยธา 1 คน
8. วิศวกรโยธา 1 คน
9. วิศวกรโยธา 1 คน
10. วิศวกรโยธา 1 คน

แบบก่อสร้างเป็นรูปร่างแบบเลขที่ 1118-2567/25

แบบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน

แบบมาตรฐานคานคอนกรีตอัดแรงชนิด PLANK GIRDER ช่วง 5.00 - 10.00 ม.
SKEW 0 - 30 องศา แสดงการจัดตำแหน่งลวดอัดแรง
NOT TO SCALE



รายการประกอบแบบ

1. จัดเตรียมวัสดุ ให้เป็นไปตาม รายการ
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
4. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
5. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
6. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
7. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างนี้เป็นแบบร่างแบบสุดท้าย พ.ศ. 2561/45 ของกรมทางหลวงชนบท

ชนิด	รูปทรงหน้าตัด (มม.)	ขนาด (มม.)	จำนวน	ความยาว (ม.)
P101	10	DB16	25	195
T101	VARIES	RB9	6	VARIES
S101	40	DB12	50	50
S102	40	DB12	25	75

L = ความยาวหน้าตัด (ม.)

ขนาดหน้าตัด (ม.)	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00
ความยาว (ม.)	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) พยาน

(ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคืบหน้าเกี่ยวกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1118/2567
แผ่นที่ 25/41
สำรวจ นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ นายศิริ นวลมุล
นายไพฑูริ ชื่นชม
วิศวกรโยธา นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า นายคณิตพันธ์ ธนะชัยพันธ์

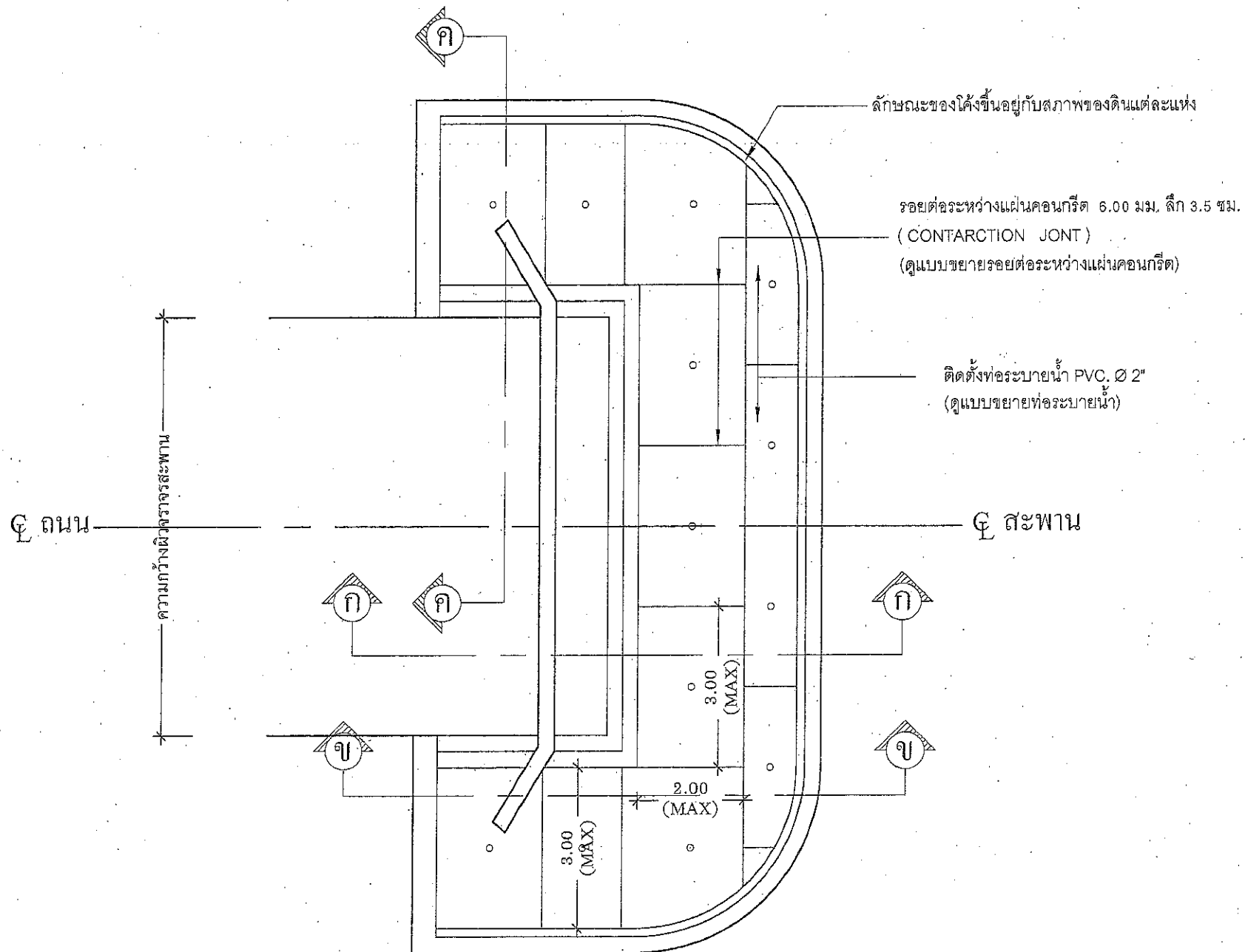
ตรวจสอบ
(นายบุญชัย เอี่ยมมตรกุล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายเศรษฐา บุตรพาน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสมเกียรติ ยุกาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ
(นายสมเกียรติ ยุกาพิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ
(นายสมเกียรติ ยุกาพิน)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



แปลนคอสะพาน

SCALE 1:100

รายการประกอบแบบ

1. มิติเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. ก่อนเทแผ่นคอนกรีต จะต้องตบแต่งและบดอัดดินให้แน่นไม่น้อยกว่า 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY และให้ได้ตามคันลาดของคันทาง
3. ตำแหน่งติดตั้งท่อระบายน้ำและรอยต่อระหว่างแผ่นคอนกรีตต้องมีแนวสมน้ำเสมอ และดูเป็นระเบียบเรียบร้อยสวยงาม

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) พยาน

(ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	26/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมุด นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณิตสุนันท์ ธนะชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เข้มมตรกุล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุกาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ กุศลธรรม)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงถั่ว หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	27/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณวัฒน์ ธีระชัยนันท์

ตรวจสอบ
25

(นายบุญชัย เอี่ยมมตรกุล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเสฐริฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุกพาพันธ์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

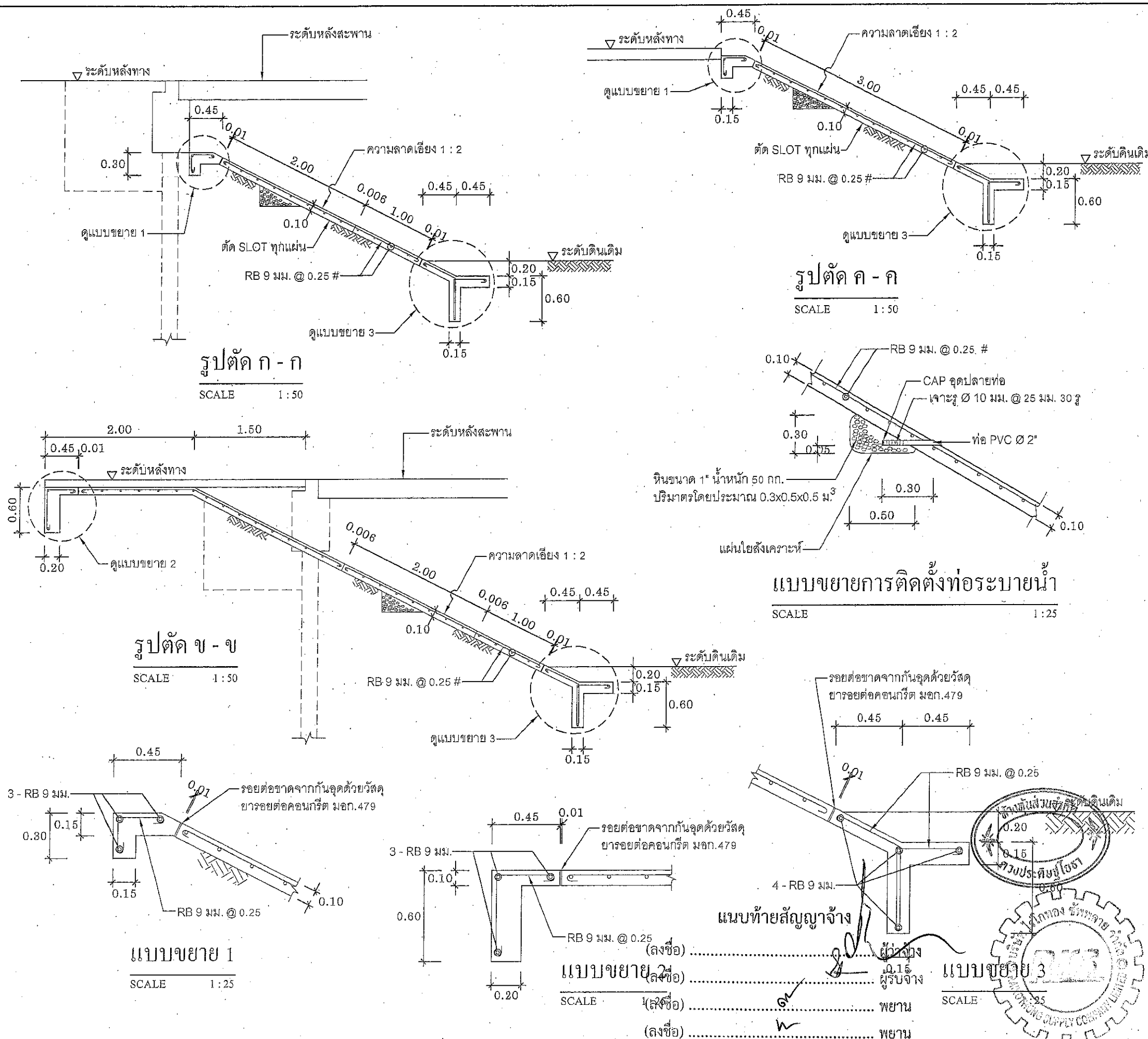
อนุมัติ

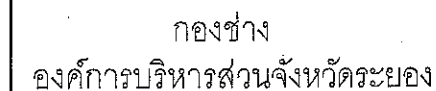
(นายกิตติ เตียรศิริมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง





ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลทะเลเจด อำเภอมะนังของ จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	28/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ <i>MM MM</i>
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมุล <i>SS</i>
	นายไพโรจน์ ชื่นชม <i>24/9</i>
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ <i>MM MM</i>
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณวัฒน์ ณะชัยขันธุ์ <i>17</i>

(นายบุญชัย เอี่ยมมัตระกุล)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เงื่อนไข

(นายเศรษฐา บุตระหนุ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุกาพิน)

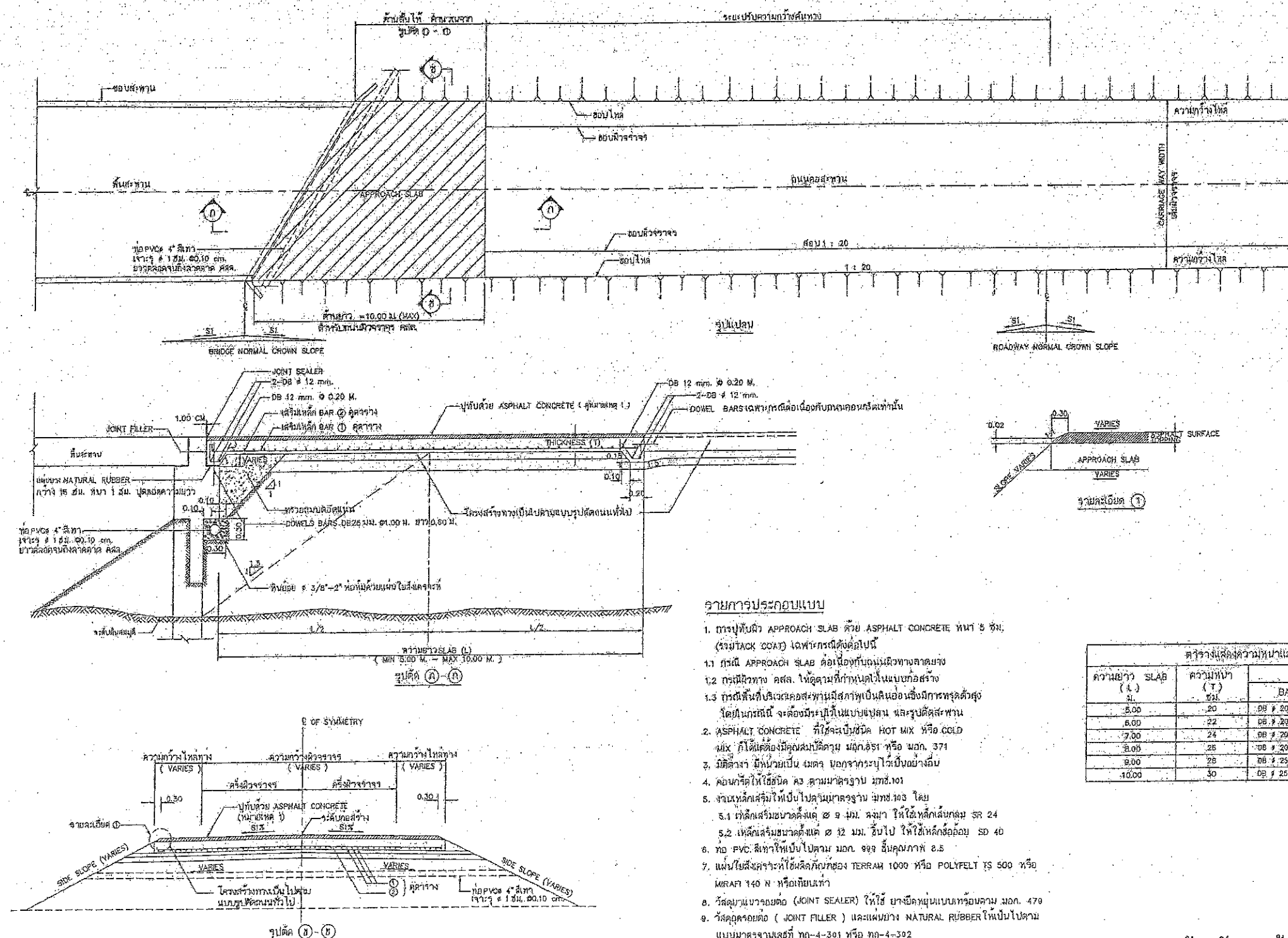
เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมิต

(นายกิตติ กฤษณะดิษฐ์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปลัดเทศบาลนคร
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



ตารางแสดงความต้องการเหล็กเสริม			
ความยาว SLAB (L) m.	ความหนา (T) cm.	รายละเอียดเหล็กเสริม	
		BAR ①	BAR ②
5.00	20	DB # 20 mm. @ 0.20	DB # 12 mm. @ 0.20
5.00	22	DB # 20 mm. @ 0.15	DB # 12 mm. @ 0.15
7.00	24	DB # 20 mm. @ 0.20	DB # 12 mm. @ 0.20
8.00	26	DB # 20 mm. @ 0.15	DB # 12 mm. @ 0.15
9.00	28	DB # 25 mm. @ 0.20	DB # 15 mm. @ 0.20
10.00	30	DB # 25 mm. @ 0.15	DB # 15 mm. @ 0.15

แบบท่ายัสถัญญาจำง

ผู้ว่าจ้าง

๒๖
• ฝึบจ้าง

๑. พยาน

๔. พยาน

BRIDGE APPROACH SLAB

NOT TO SCALE



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายชลอโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความยาวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	29/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล นายไพเราะ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณิตนันท์ ธนะชัยขันธุ์

ตรวจสอบ

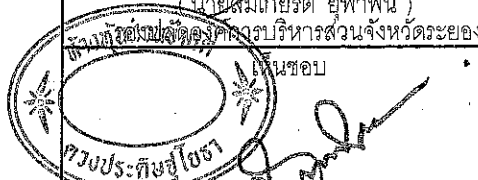
(นายบุญชัย เตียมตระกูล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุกาพิน)

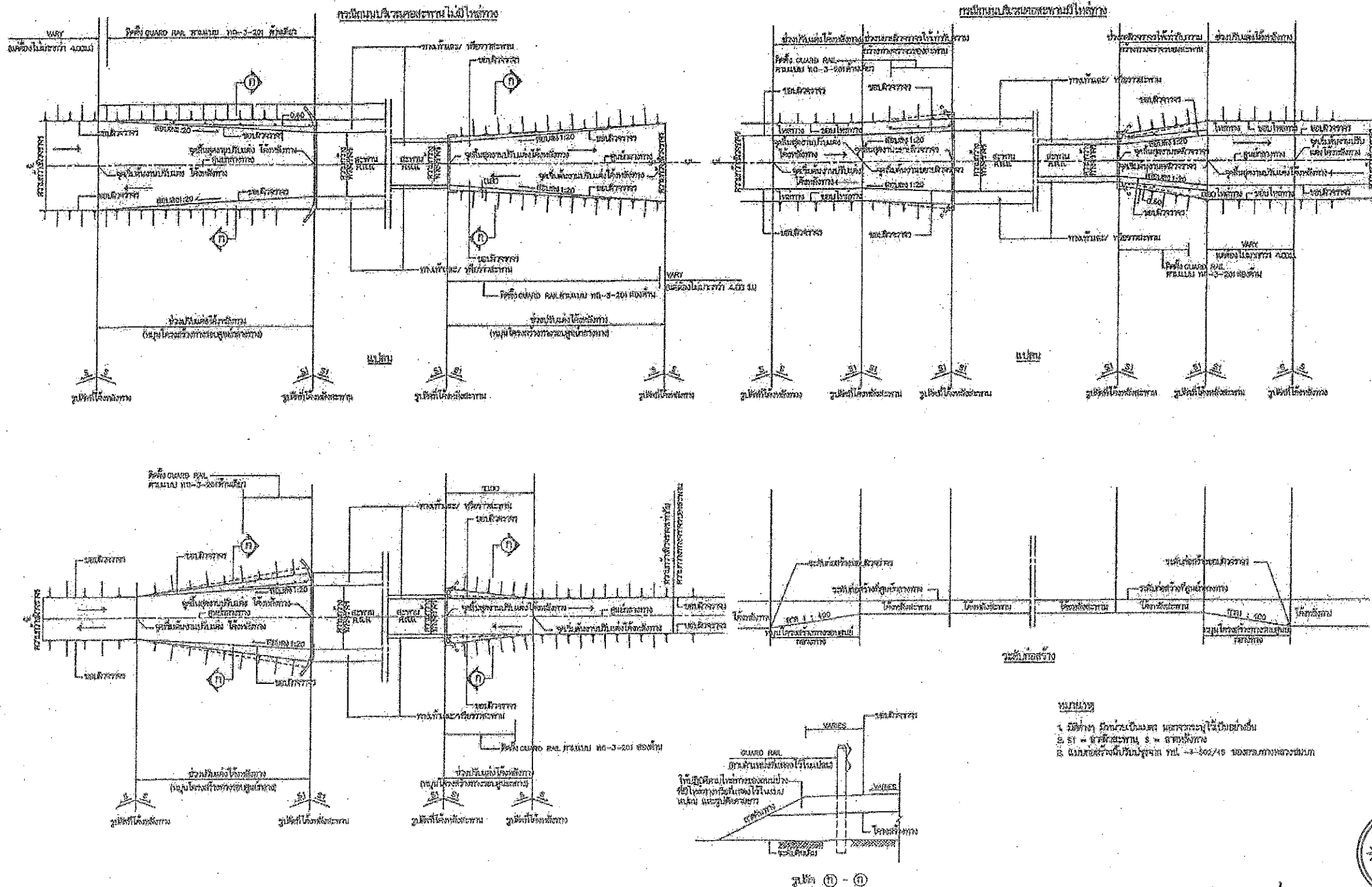


(นายสุรินทร์ แสงทอง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(นายศักดิ์ เตียมมูล)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



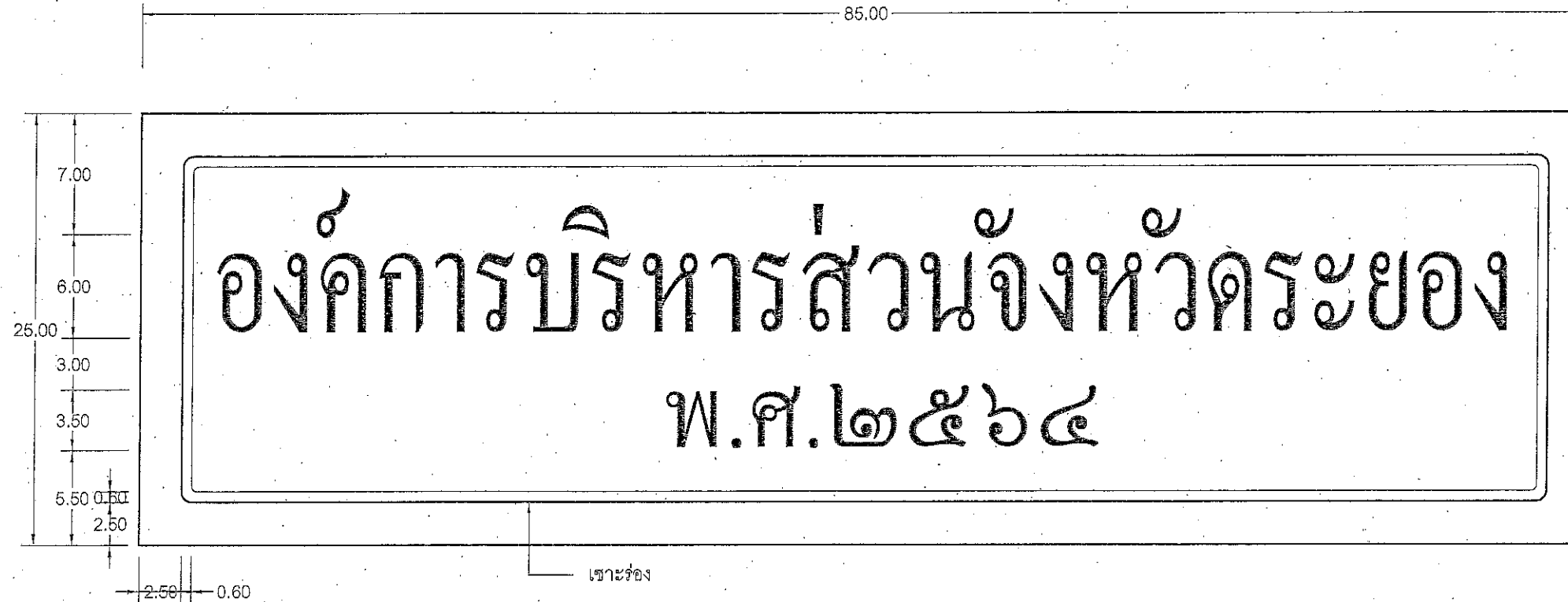
หมายเหตุ
1. มีที่ดิน 1 แปลง เป็นของ อบ. ระยอง หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
2. ส. 1 - 1/125/2567
3. แผนที่แสดงพื้นที่โครงการ

BRIDGE APPROCH TRANSITION

NOT TO SCALE

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้จ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน



แบบป้ายสะพาน

หมายเหตุ

1. แผ่นป้าย สะพานให้ใช้แผ่นหินอ่อนสีดำสนิทแกะสลักลายชุด
2. ความหนาของแผ่นป้าย ไม่น้อยกว่า 1.5 ซม.
3. ลักษณะ และขนาดของตัวหนังสือ และกรอบแผ่นป้ายให้ใช้ตามที่กำหนดไว้ในแบบนี้
4. การเจาะร่องทำตัวหนังสือ ให้ได้ความลึกของการเจาะร่อง 0.5 ซม.
5. ร่องตัวหนังสือ และกรอบแผ่นป้ายให้ทำสีทองอย่างดี โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
6. พ.ศ. ให้ใช้ปี พ.ศ. กำหนด
7. การติดตั้งแผ่นป้ายสะพาน ให้ติดตั้งที่ราวสะพานทั้งสองข้าง ช่วงกึ่งกลางสะพาน โดยให้แผ่นป้ายฝังอยู่ในเนื้อคอนกรีต ผิวหน้าแผ่นป้ายอยู่ในระนาบเดียวกับผิวหน้าราวสะพาน
8. มิติของแบบป้ายเป็นเส้นตีเมตร
9. ตำแหน่งในการติดตั้งกำหนดให้ขณะก่อสร้าง

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ :

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	30 /41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล
	นายไพรัช ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณสินธ์ ธนะชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

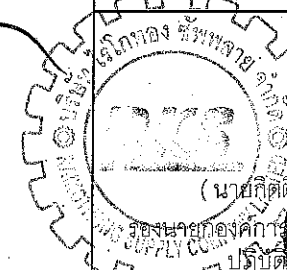
(นายสมเกียรติ ยพาวิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

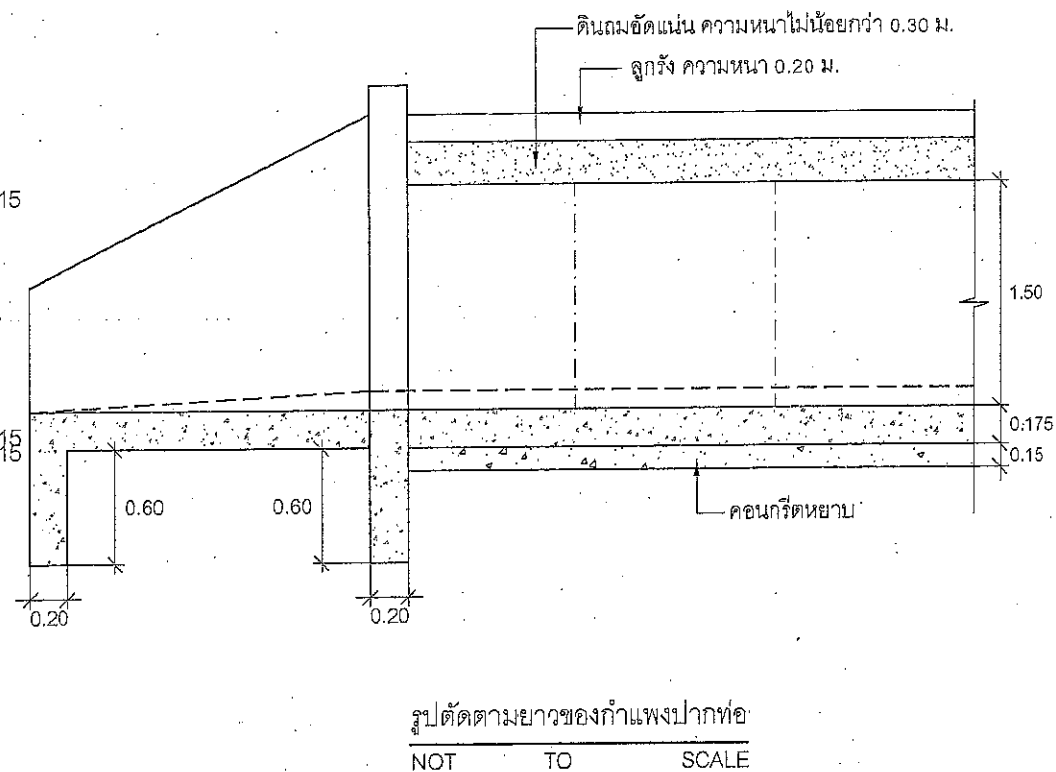
เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

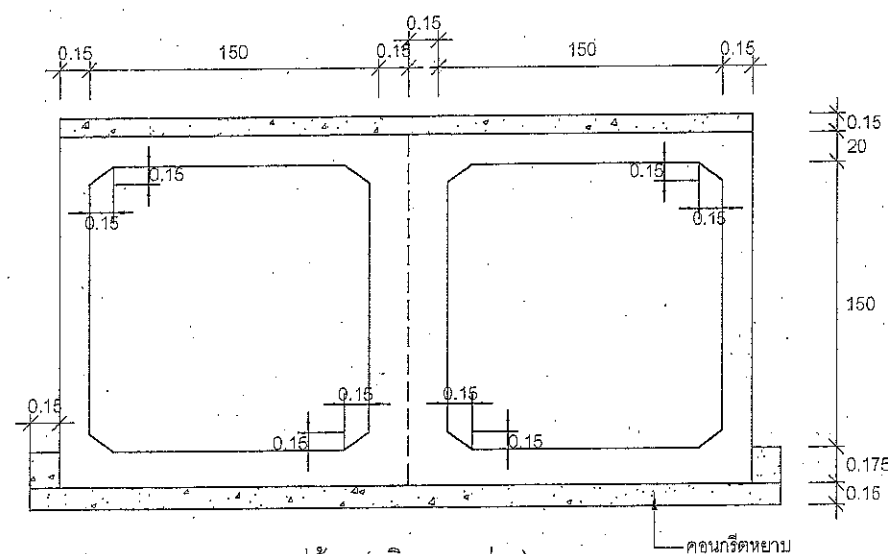
อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง





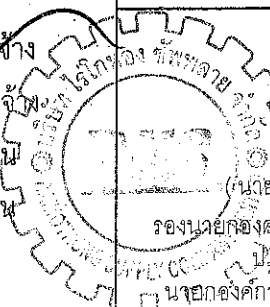
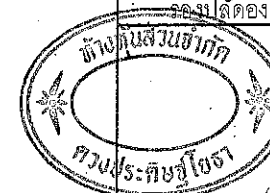
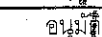
NOT TO SCALE

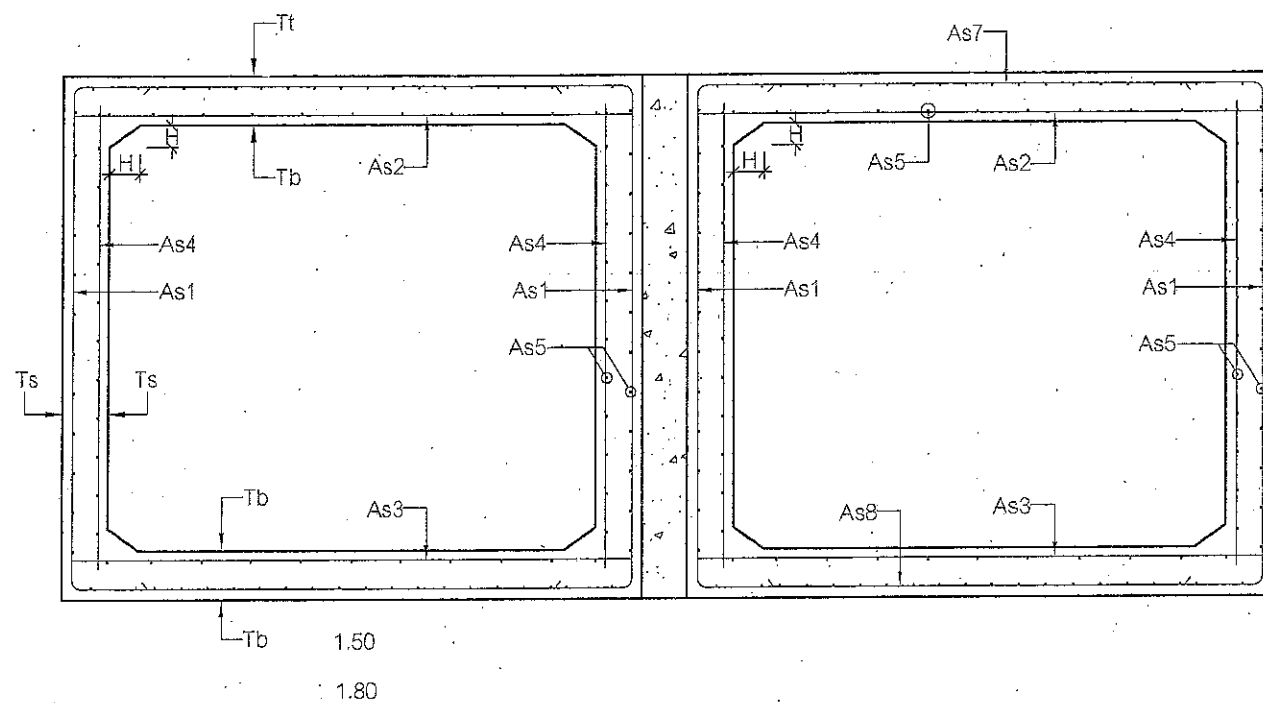


รูปด้าน (ชนิดหลายช่อง)

ตารางแสดงมิติต่างๆ สำหรับงานกำแพงปาดทอลลดเหลี่ยม ค.ส.ล.														
ขนาดทอลลด	S	R	Ts	Tt	Tb	a	b	c	at	ab	ct	cb	L(min)	Qall (KN/m ²)
1.50x1.50	1.50	1.50	0.15	0.20	0.175	0.05	0.45	0.55	0.10	0.75	0.105	0.08	1.0	0.75

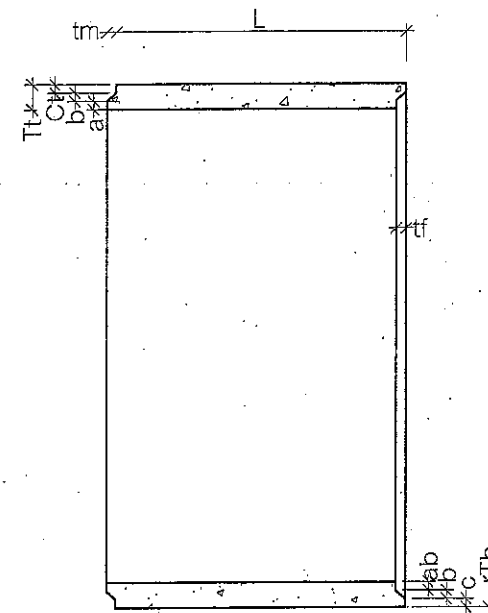
1	(ลงชื่อ)	ผู้ว่าจ้าง
2	(ลงชื่อ)	ผู้รับจ้าง
3	(ลงชื่อ)	พยาน
4	(ลงชื่อ)	พยาน





DETAIL FOR PRECAST BOX CULVERT

NOT TO SCALE



LONGITUDINAL SECTION

NOT TO SCALE

ความกว้าง ภายใน (S) mm	ความสูง ภายใน (R) mm	ความหนา ของผนังท่อ mm			ระยะ พอกมุม (H) mm	พื้นที่หน้าตัดเหล็กเสริม									
						เหล็กเสริมตามขวางต่อระยะ 1 m ของความยาวท่อ mm ² /m						เหล็กเสริม ตามยาวพิเศษ mm ²	เหล็กเสริมตามยาว mm ²		
		Tt	Tb	Ts		As1	As2	As3	As4	As7	As8	As5	ผนังท่อ ด้านบน	ผนังท่อ ด้านล่าง	ผนังท่อ ด้านข้าง
900	600	175	150	100	100	360	810	450	220	360	300	460	390	330	190
	900	175	150	100	100	360	850	490	220	360	300	480	390	330	250
1200	900	190	150	125	125	390	960	490	260	390	300	690	560	440	310
	1200	190	150	125	125	390	1000	530	260	390	300	720	560	440	390
1500	1200	200	175	150	150	410	1020	510	300	410	360	850	720	630	480
	1500	200	175	150	150	410	1060	550	300	410	360	920	720	630	570
1800	1500	200	175	175	175	410	1110	530	360	410	360	1020	860	760	660
	1800	200	175	175	175	410	1140	580	360	410	360	1060	860	760	770
2100	1800	200	200	200	200	450	1150	550	410	410	410	1180	1000	1000	880
	2100	200	200	200	200	470	1190	580	410	410	410	1180	1000	1000	1000
2400	1800	200	200	200	200	550	1250	600	410	410	410	1320	1120	1120	880
	2100	200	200	200	200	510	1320	640	410	410	410	1380	1120	1120	1000
	2400	200	200	200	200	470	1360	680	410	410	410	1430	1120	1120	1120

ความหนาของผนังท่อ mm.			มิติต่างๆ ของปากท่อ mm.						
Tt	Tb	Ts	a	ab	b	c	Ct	tf	tm
175	150	100	35	85	25	40	115	50	40
190	150	125	40	65	40	45	110	55	45
200	175	150	50	75	45	55	105	60	50
200	175	175	55	55	60	60	85	65	55
200	200	200	60	60	65	75	75	70	60
225	225	225	70	70	75	80	80	75	65
250	250	250	80	80	80	90	90	80	70
275	275	275	100	100	75	100	100	85	75
300	300	300	100	100	75	125	125	90	80

แบบแสดงรายละเอียดท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล. ขนาด 1.50x1.50x1.00 เมตร

NOT TO SCALE

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้จ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	32 /41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมด
	นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณิตพันธ์ อนุชัยพันธ์

ตรวจสอบ

13

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)

ผู้อำนวยการกองช่าง

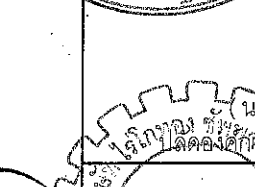
เห็นชอบ



(นายสมศักดิ์ สุขเทศ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ



(นายสมศักดิ์ สุขเทศ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ สุขเทศ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ สุขเทศ)

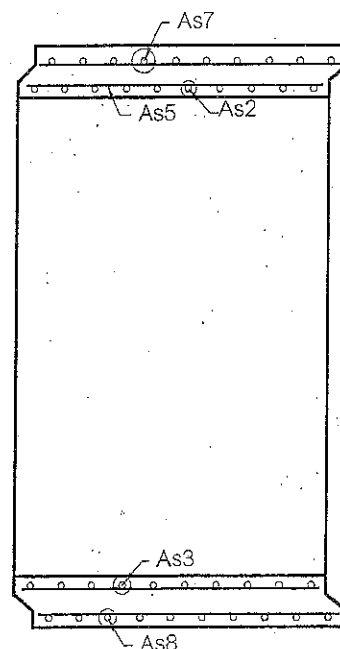
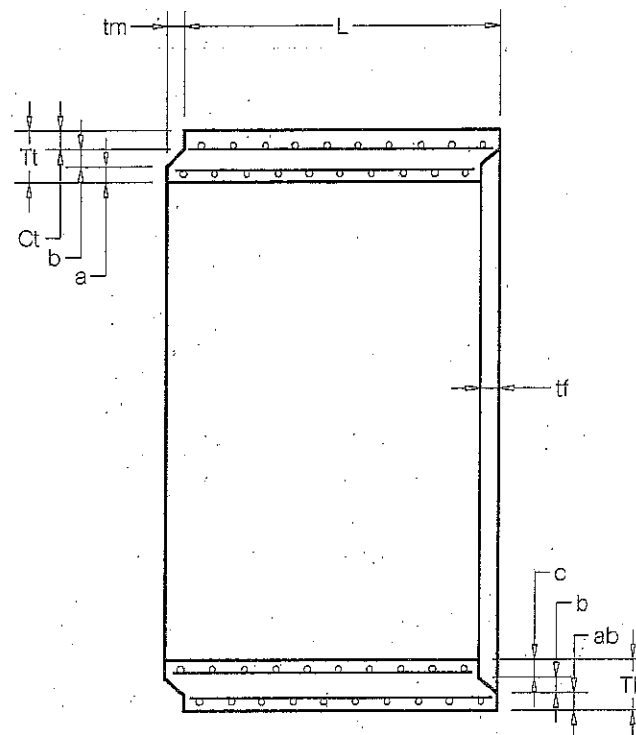
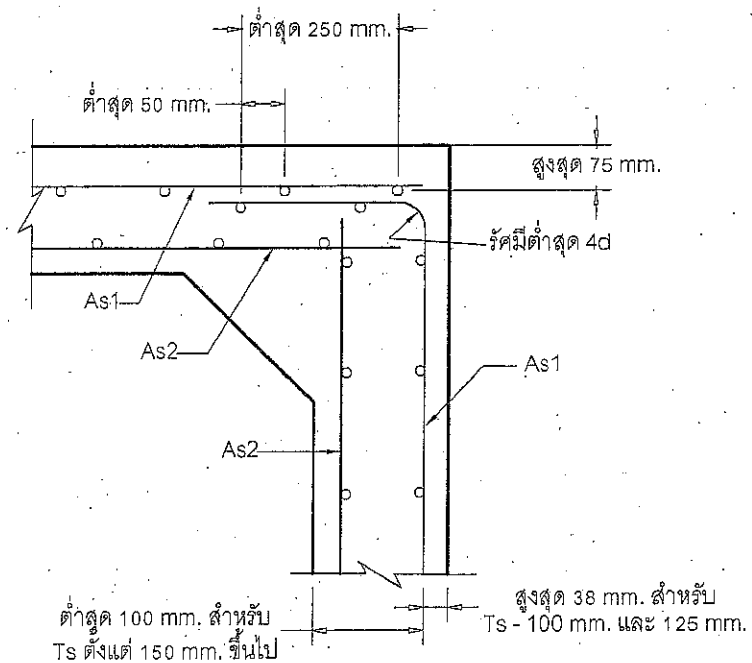
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ สุขเทศ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ



ความหนาของผนังทอ mm.			มิติต่างๆ ของปากทอ mm.						
Tt	Tb	Ts	a	ab	b	c	Ct	tf	tm
175	150	100	35	85	25	40	115	50	40
190	150	125	40	85	40	45	110	55	45
200	175	150	50	75	45	55	105	60	50
200	175	175	55	55	60	60	85	65	55
200	200	200	60	60	65	75	75	70	60
225	225	225	70	70	75	80	80	75	65
250	250	250	80	80	80	90	90	80	70
275	275	275	100	100	75	100	100	85	75
300	300	300	100	100	75	125	125	90	80

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้จ้าง
 (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ) พยาน
 (ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 สายซอยโรงถั่ว หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
 มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
 ตำบลกะเจ็ด อำเภอมะขาม จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	33 /41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณิศนันท์ ธนะชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
 หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

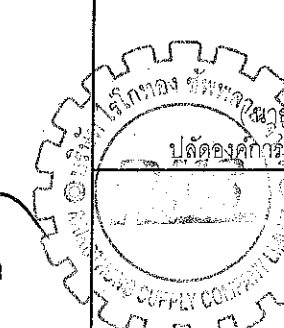
(นายเศรษฐา บุตรหนู)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



(นายณัฏฐ์เกียรติ ยุกาพันธ์)
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ



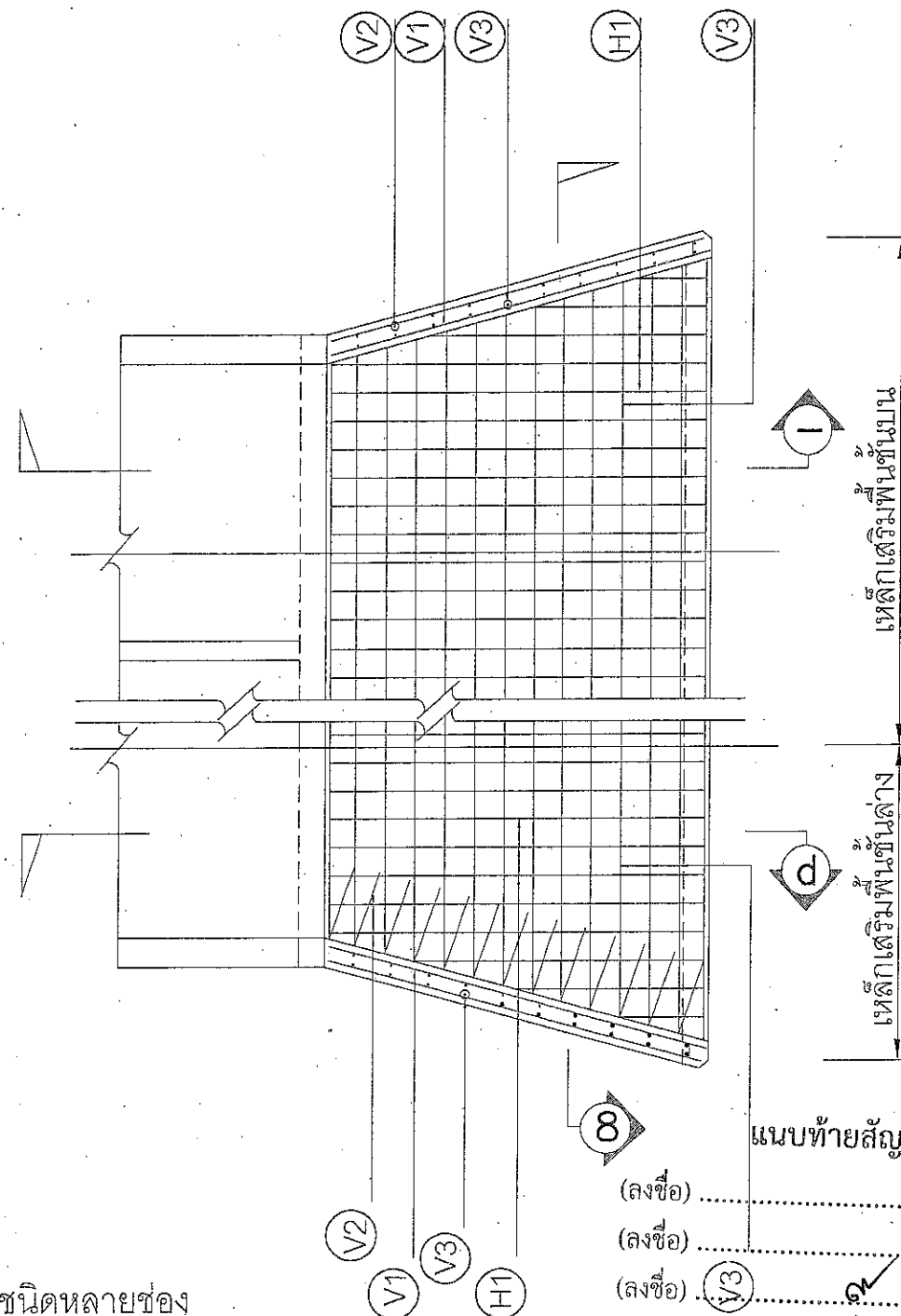
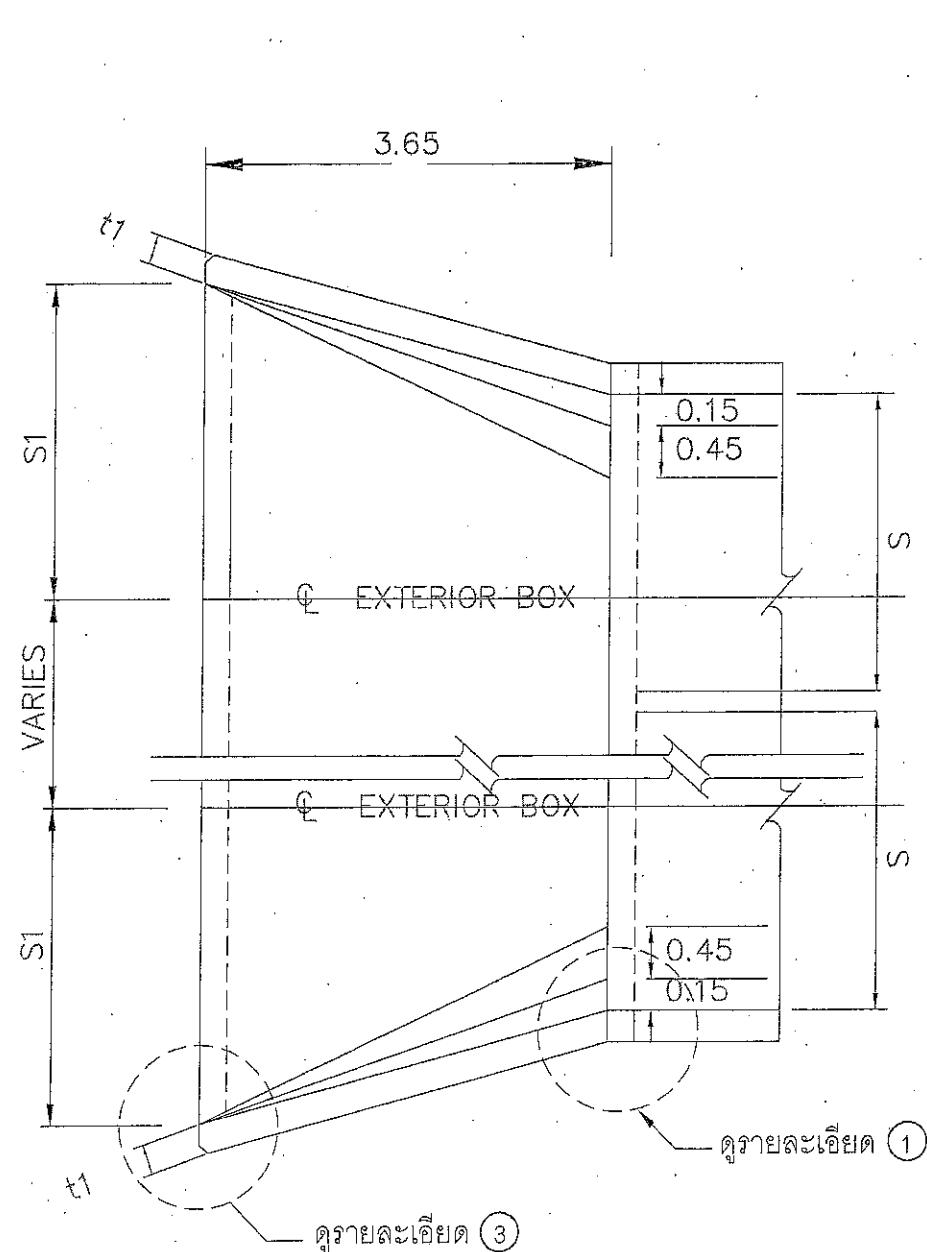
(นายสุรินทร์ แสงทอง)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายกิตติชัย ตันมนตรี)
 รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
 ปฏิบัติราชการแทน
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ตารางแสดงมิติต่างๆ สำหรับงานกำแพงปากท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล.

ขนาดท่อลอด		L	h1	t1	S1	SKEW 15°			SKEW 30°			SKEW 45°			V1		V2		V3		H1		H2		b1	
S	D					L1	S1	S2	L1	S1	S2	L1	S1	S2	Ø	@	Ø	@	Ø	@	Ø	@	Ø	@	Ø	No.
1.50	1.50	2.35	0.70	0.225	1.38	2.43	1.41	1.50	2.71	1.59	1.86	3.32	2.05	2.78	9	0.30	9	0.15	9	0.15	9	0.30	9	0.15	9	4



รายละเอียดสำหรับกำแพงปากท่อลอดเหลี่ยมชนิดหลายช่อง
NOT TO SCALE

แนบท้ายสัญญาจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	34 /41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล นายไพรัช ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณวัฒน์ ธนะชัยพันธ์

ตรวจสอบ
(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ
(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายสมเกียรติ ยุกพาพันธ์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ
(นายสุรินทร์ ไถทอง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(นายศักดิ์ เอี่ยมมนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงถั่ว หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	35 /41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล นายไพฑูรย์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณิตนันท์ ธนะชัยพันธ์

ตรวจ

(นายบุญชัย เขียมตระกูล)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)

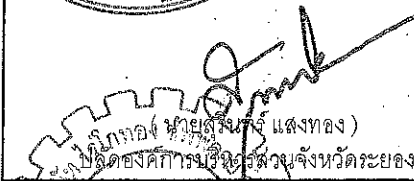
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



(นายสมศักดิ์ สุขเทศ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



(นายสมศักดิ์ สุขเทศ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

จุดเริ่มต้นโครงการ(ช่วงที่ 1) กม.ที่ 0+000
ละติจูด 12° 45' 25.9"
ลองจิจูด 101° 28' 52.3"

จุดสิ้นสุดโครงการ(ช่วงที่ 1) กม.ที่ 0+538
ละติจูด 12° 45' 15.1"
ลองจิจูด 101° 28' 9.4"

จุดเริ่มต้นโครงการ(ช่วงที่ 2) กม.ที่ 0+000
ละติจูด 12° 45' 21.6"
ลองจิจูด 101° 28' 34.3"

จุดสิ้นสุดโครงการ(ช่วงที่ 2) กม.ที่ 0+742
ละติจูด 12° 46' 40.7"
ลองจิจูด 101° 17' 25.0"

หมายเหตุ

(ช่วงที่ 1)

ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งโคมเดี่ยว สูง 9 เมตร จำนวน 19 ต้น

(ช่วงที่ 2)

ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งโคมเดี่ยว สูง 9 เมตร จำนวน 25 ต้น

ผังบริเวณที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้จ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

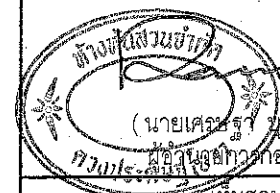
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงกล้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคมเกี่ยวเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	36/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณวัฒน์ ณะชัยพันธ์

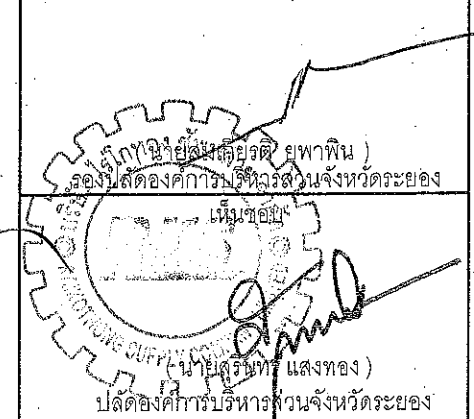
ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เต็มตระกูล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

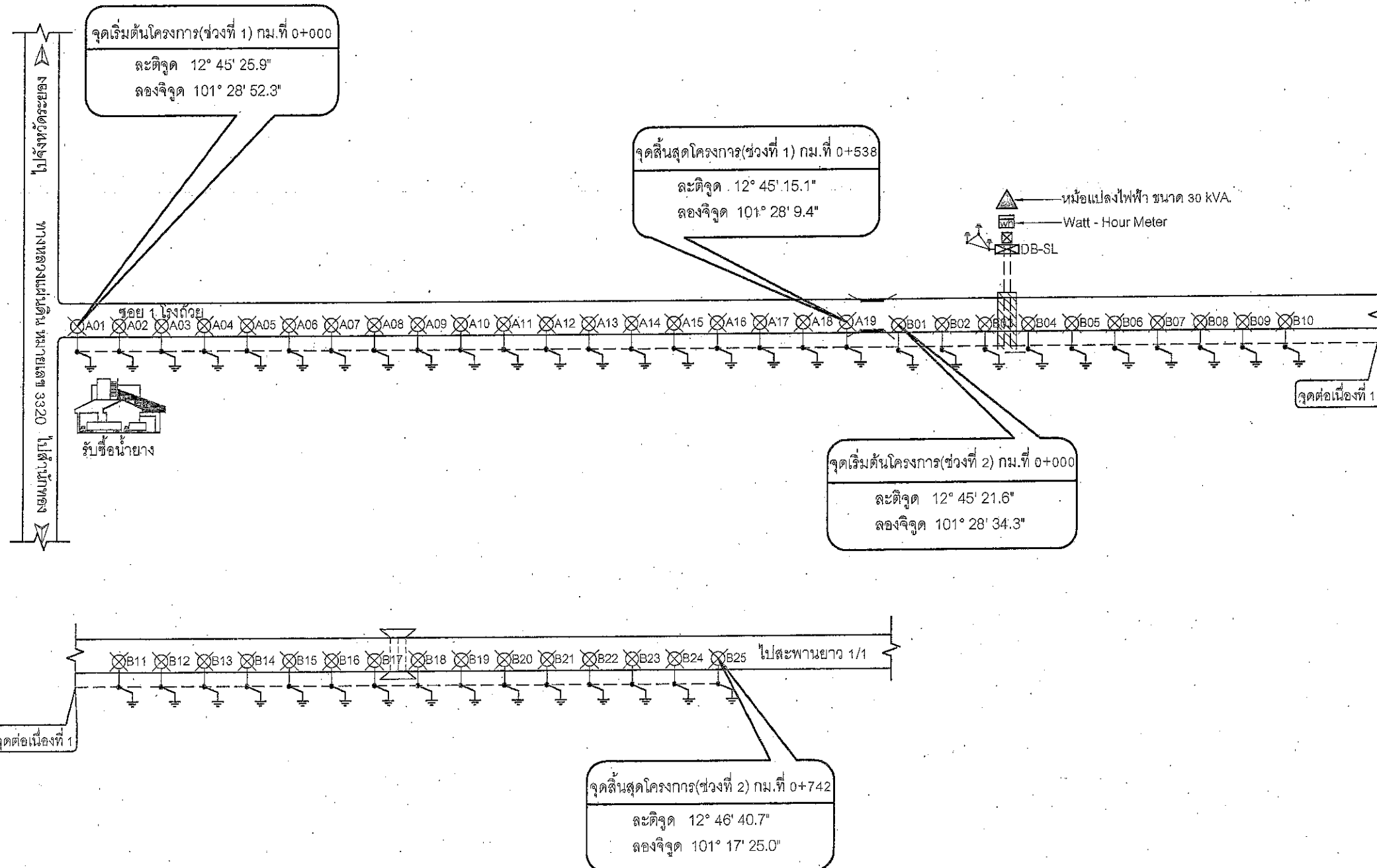


เห็นชอบ



อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



แปลนแสดงตำแหน่งติดตั้งเสาและโคมไฟฟ้าส่องสว่างถนนสาธารณะ

สัญลักษณ์ รายละเอียด

- เสาไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะ LED 120 วัตต์ สูง 9 เมตร แบบกิ่งเดี่ยว
- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง DB-SL
- หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 kVA.
- เสาไฟฟ้า คอ. สูง 12 เมตร กฟภ.
- กราวด์ระบบ
- กราวด์ล่อฟ้าส่องสว่าง

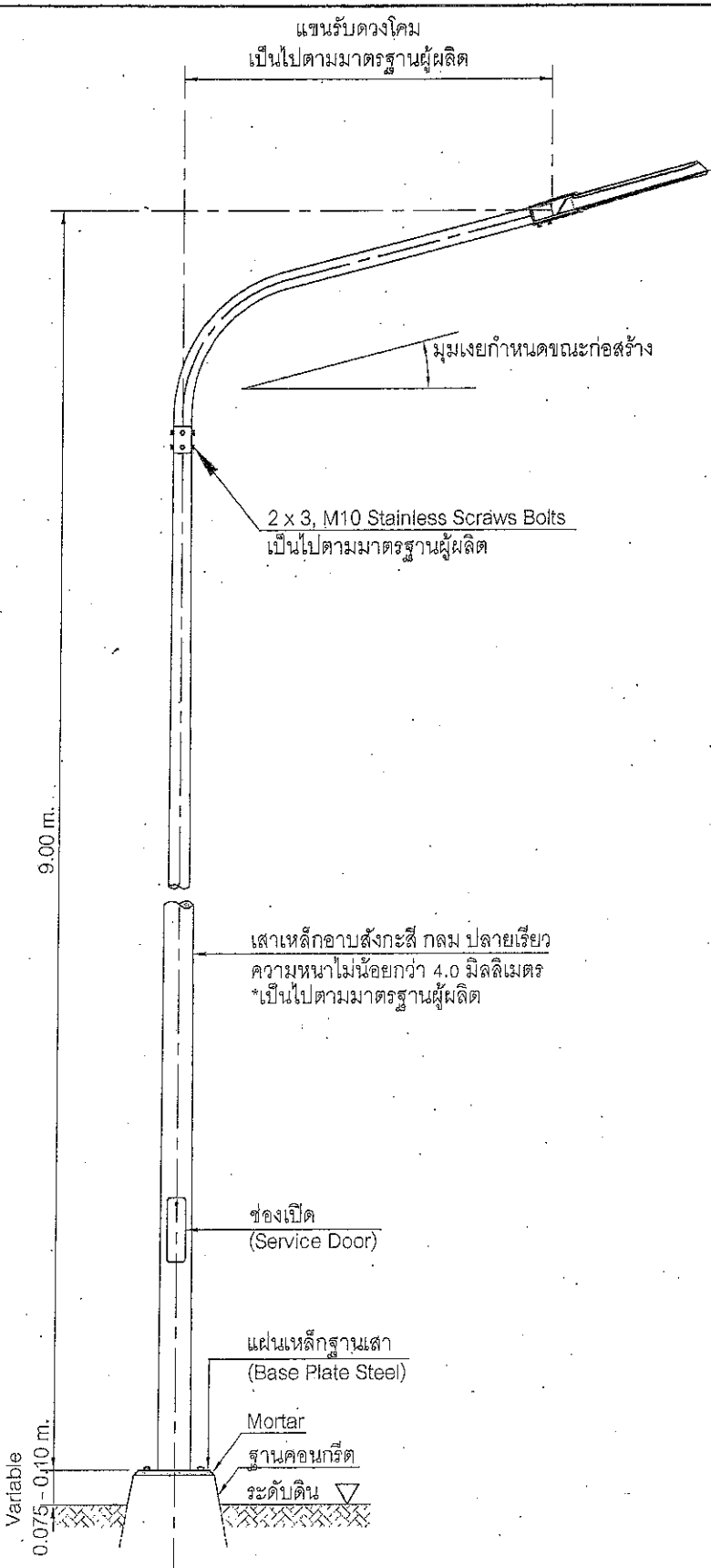
- CV 3Cx16 Sq.mm. 600/1,000 Voltage in Under Ground With Warning Tape
- สายไฟฟ้า CV 3Cx16 Sq.mm. 600/1,000 Voltage in RSC Dia. 50 mm. (2") ดันลอดถนนสาธารณะ

หมายเหตุ

- ตำแหน่งเสาไฟฟ้าจะประมาณ 30 เมตร แต่สามารถปรับเปลี่ยนระยะได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้ยึดปริมาณ
จำนวนเสาไฟฟ้า, ดวงโคมและความยาวรวมเป็นสำคัญ

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้จ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน



โคมไฟฟ้าส่องสว่างชนิด LED ขนาด 120 วัตต์

2 x 3, M10 Stainless Screws Bolts
เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

เสาเหล็กอาบสังกะสี ทดม ปลายเรียบ
ความหนาไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิเมตร
เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

ช่องเปิด
(Service Door)

แผ่นเหล็กฐานเสา
(Base Plate Steel)

Mortar
ฐานคอนกรีต
ระดับดิน

Variable
0.075 - 0.10 m.

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

- โคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส : 07010034
คุณสมบัตินวัตกรรม
- การพัฒนาและออกแบบโมเดล LED Street Light โดยทำการติดตั้งแผ่นระบายความร้อน (Heatsink) ไว้ด้านนอกตัวโคม และทำการพัฒนางจร LED ให้มี ประสิทธิภาพสูง
- และเพิ่มกระจกที่มีประสิทธิภาพสูงแสงสามารถผ่านได้ดี ซึ่งได้ออกแบบโมเดล เป็นจำนวน 4 รุ่น คือ
1. LED Street Light 40W ค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างอยู่ที่ 218.07 ลูเมนต่อวัตต์
 2. LED Street Light 90W ค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างอยู่ที่ 199.31 ลูเมนต่อวัตต์
 3. LED Street Light 120W ค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างอยู่ที่ 190.36 ลูเมนต่อวัตต์
 4. LED Street Light 140W ค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างอยู่ที่ 186.50 ลูเมนต่อวัตต์
 5. LED Street Light 90W ค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างอยู่ที่ 175 ลูเมนต่อวัตต์
- ค่าอุณหภูมิสีสมมูลประมาณ 3,000 เคลวิน
6. LED Street Light 120W ค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างอยู่ที่ 167 ลูเมนต่อวัตต์ - ขนาดโคมไฟที่ใช้ในโครงการ
- ค่าอุณหภูมิสีสมมูลประมาณ 3,000 เคลวิน ขนาดโคมไฟที่ใช้ในโครงการ
7. LED Street Light 140W ค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างอยู่ที่ 170 ลูเมนต่อวัตต์
- ค่าอุณหภูมิสีสมมูลประมาณ 3,000 เคลวิน

รายละเอียดเสาไฟฟ้าส่องสว่าง

แนบท้ายสัญญาจ้าง

- (ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
- (ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
- (ลงชื่อ) พยาน
- (ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายชยโงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	37/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมุล
	นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณโณนธ์ ธนะชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

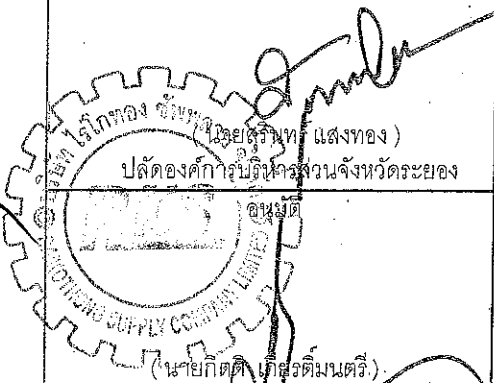
(นายเศรษฐา ปุตุพน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



(นายสมชาย ธิยาพิณ)
รองผู้บังคับการส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ



ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

Symbol

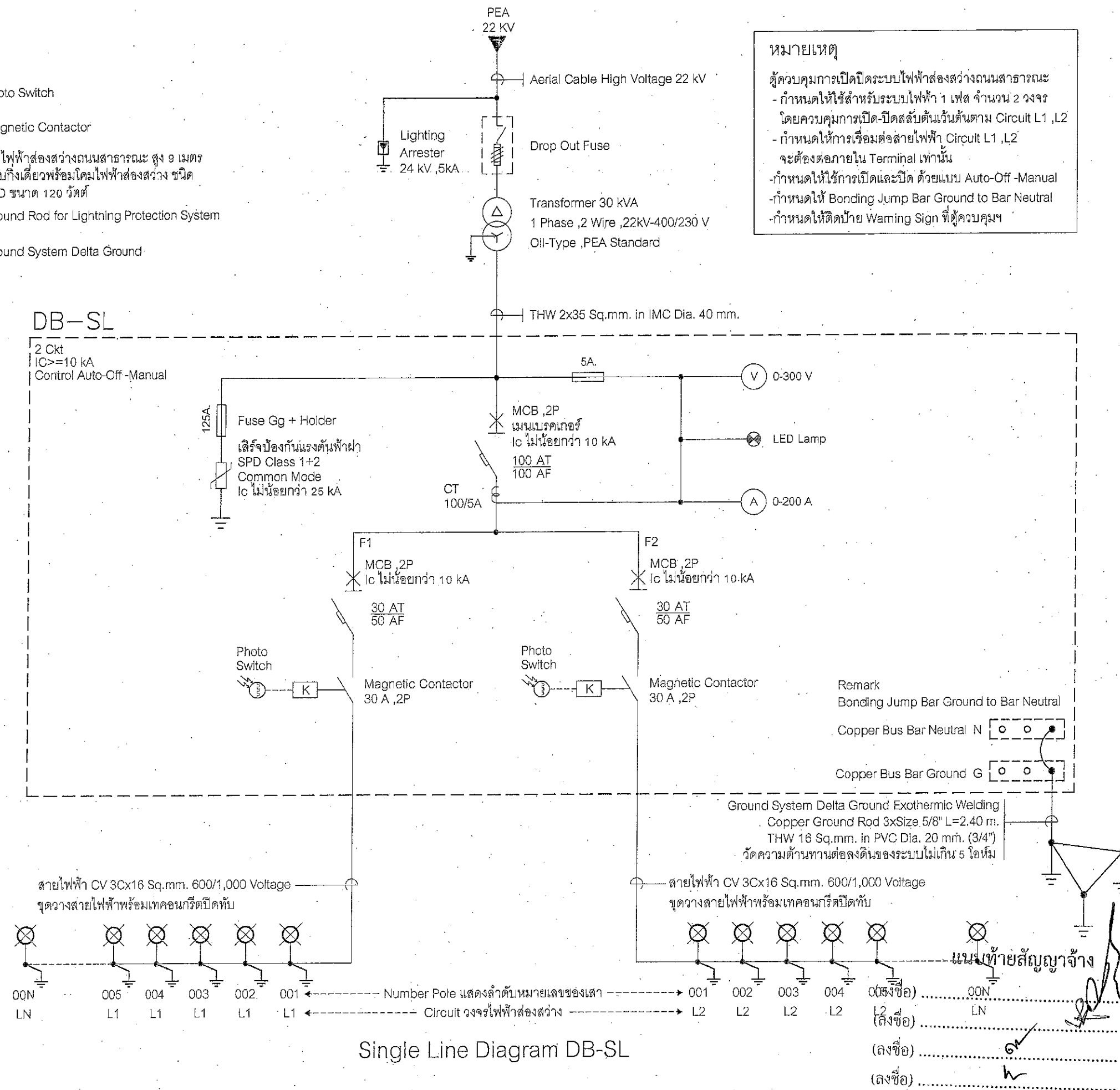
- Photo Switch
- Magnetic Contactor
- เสาไฟฟ้าส่งพลังงานสาธารณะ สูง 9 เมตร
แบบกิ่งเดี่ยวพร้อมโคมไฟฟ้าส่งพลังงาน
LED ขนาด 120 วัตต์
- Ground Rod for Lightning Protection System
- Ground System Delta Ground

หมายเหตุ

- ควบคุมการเปิดปิดระบบไฟฟ้าส่งพลังงานสาธารณะ
- กำหนดให้ใช้สำหรับระบบไฟฟ้า 1 เฟส จำนวน 2 วงจร
- โดยควบคุมการเปิด-ปิดสลับต้นวันตาม Circuit L1 ,L2
- กำหนดให้การเชื่อมต่อสายไฟฟ้า Circuit L1 ,L2
- จะต้องภายใน Terminal เท่านั้น
- กำหนดให้ใช้การเปิดและปิด ด้วยแบบ Auto-Off -Manual
- กำหนดให้ Bonding Jump Bar Ground to Bar Neutral
- กำหนดให้ติดป้าย Warning Sign ที่ตู้ควบคุมฯ

DB-SL

2 Ckt
IC>=10 kA
Control Auto-Off-Manual



Single Line Diagram DB-SL



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	38 / 41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณิศนันท์ ณะชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เข้มมตะกุล)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุกพาพันธ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

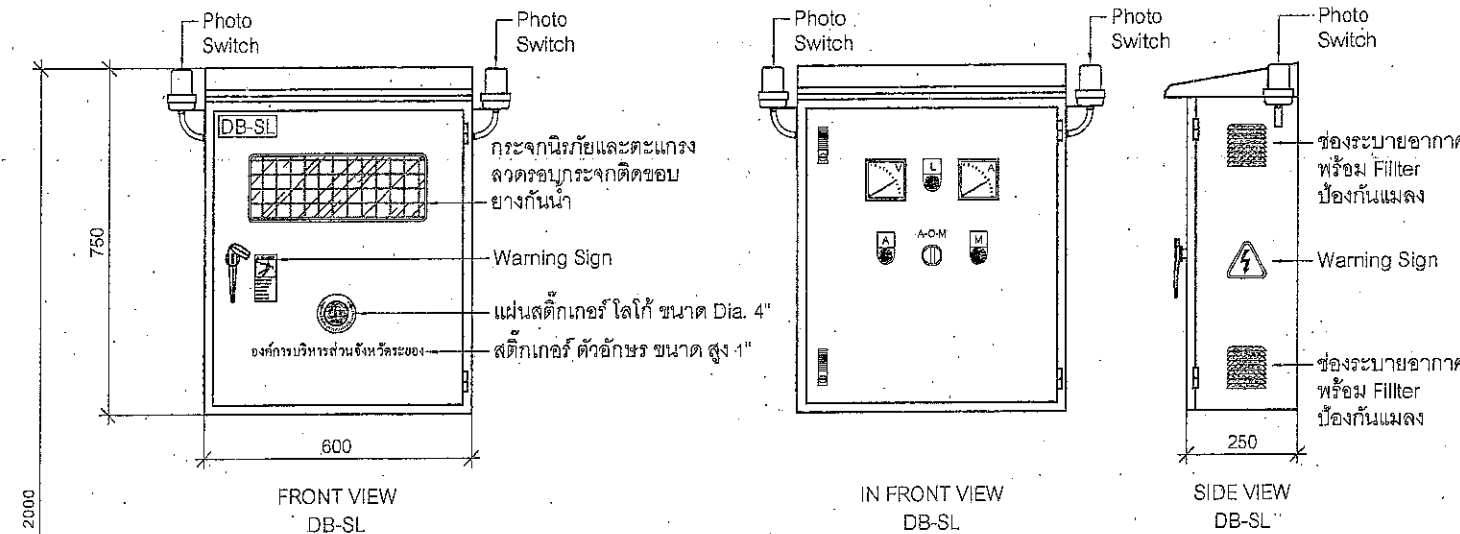
(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง DB-SL
ขนาด 600x750x250 MM. (± 2MM.)



หมายเหตุ

- ตู้ควบคุมการเปิดปิดระบบไฟฟ้าส่องสว่างถนนสาธารณะ
- กำหนดให้ใช้สำหรับระบบไฟฟ้า 1 เฟส จำนวน 2 วงจร โดยควบคุมการเปิด-ปิด Circuit L1, Circuit L2
- กำหนดให้การเชื่อมต่อสายไฟฟ้า Circuit L1, Circuit L2 จะต้องภายใน Terminal เท่านั้น
- กำหนดให้ใช้การเปิดและปิด ด้วย Photo-Switch
- กำหนดให้ใช้การเปิดและปิด ด้วยแบบ Auto-Off -Manual
- กำหนดให้ Bonding Jump Bar Ground to Bar Neutral ภายในตู้ควบคุมฯ
- กำหนดให้ติดป้ายสติ๊กเกอร์ Warning Sign และสติ๊กเกอร์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ที่ตู้ควบคุมฯ

แบบขยายตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง DB-SL

มาตรฐานความส่องสว่าง

การทดสอบวัดค่าความส่องสว่างด้วยลักซ์มิเตอร์ (Lux Meter) ค่าที่วัดได้ต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ดังนี้

ประเภทถนน STREET CLASSIFICATIONS	ความส่องสว่างเฉลี่ย (ลักซ์) AVERAGE ILLUMINANCE (lux)		
	ในเมือง CENTRAL-URBAN AREAS	ชานเมือง SUB-URBAN AREAS	ชนบท (นอกเมือง) RURAL AREAS
ถนนสายประธาน HIGH GRADE MOTORWAYS	21.5	15.0	10.75
ถนนสายหลัก MAIN ROUTES	21.5	13.0	9.7
ถนนสายรอง SECONDARY ROUTES	13.0	9.7	6.5
ถนนสายย่อย LOCAL ROADS	9.7	6.5	2.1
ทางแยก AT JUNCTION	21.5	21.5	15.0

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	39/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณวัฒน์ ธาระชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

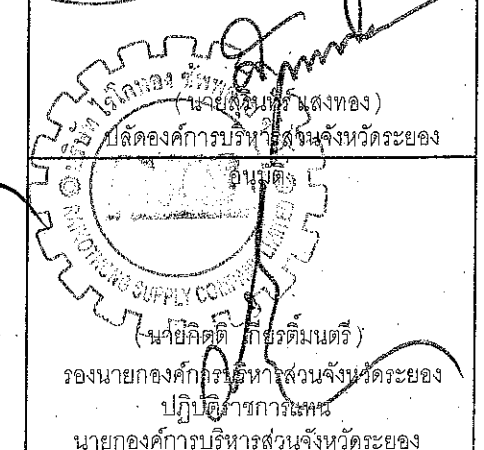
(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



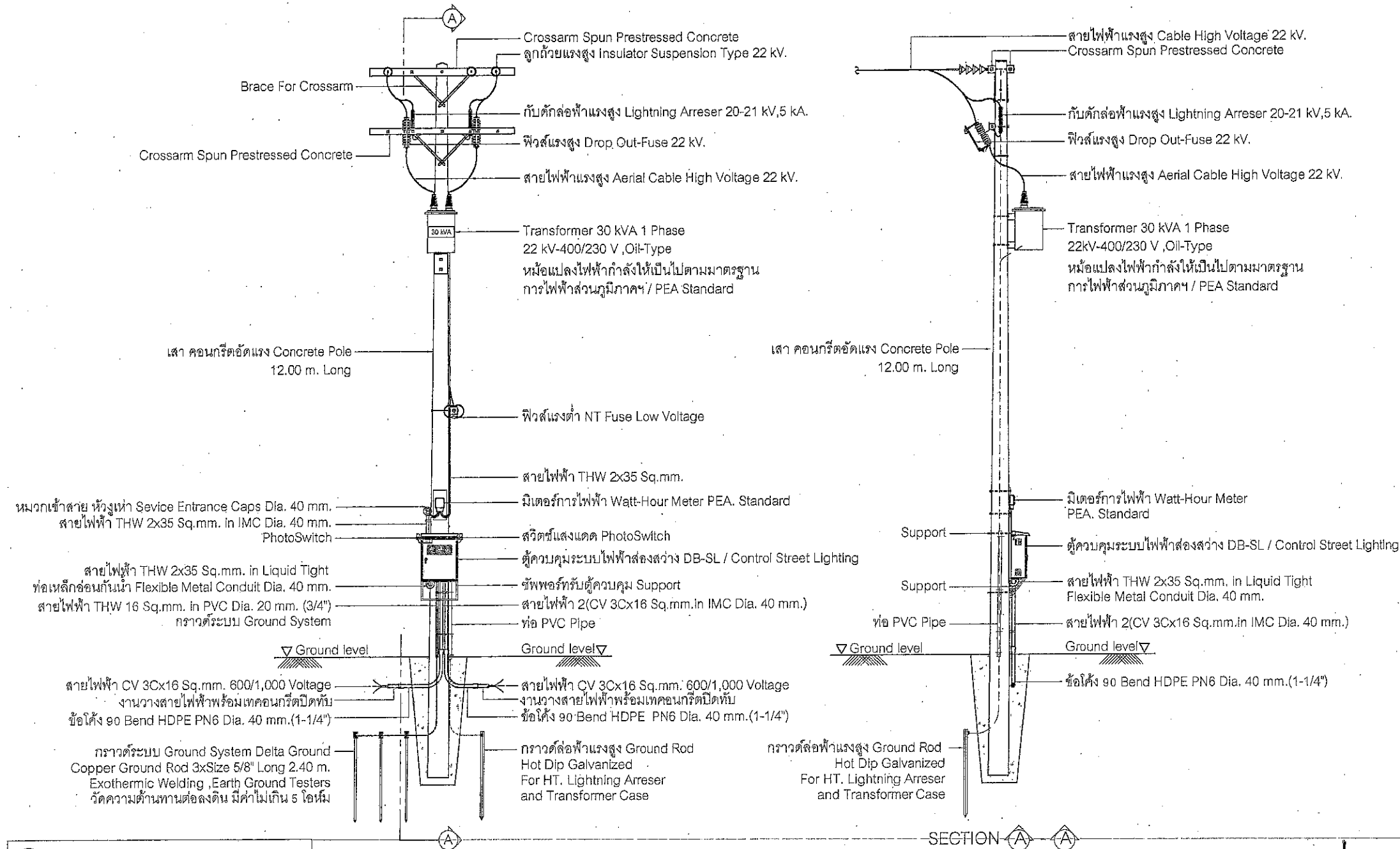
(นายสมศักดิ์ สุขเทศ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ



(นายสมศักดิ์ สุขเทศ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
(นายคณวัฒน์ ธาระชัยพันธ์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

Detail "Transformer 30 kVA & DB-SL Control Street Lighting"



Insulation Color	รหัสสี สายไฟฟ้า
1 Core : Not Defined	BR = Brown
2 Core :	BL = Black
3 Core :	GR = Gray
4 Core :	SB = Sky Blue
5 Core :	GY = Green Yellow

หมายเหตุ

- หม้อแปลงไฟฟ้าและสายไฟฟ้าแรงสูงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ / PEA Standard ได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมาย มอก.
- สายไฟฟ้าแรงต่ำ THW, 450 / 750 Voltage TIS 11 Part 3-2553, 60227 IEC 01 (TIS 11-2553)
- สายไฟฟ้าแรงต่ำ THW-F, IV-F, 450 / 750 Voltage TIS 11 Part 3-2553, 60227 IEC 02 (TIS 11-2553)
- สายไฟฟ้าแรงต่ำ VCT/G, 300/500 Voltage TIS 11 Part 5-2553, 60227 IEC 53 (TIS 11-2553)
- สายไฟฟ้าแรงต่ำ NYY-G, 450 / 750 Voltage TIS 11 Part 101-2553 (TIS 11-2553)
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE 982-2556 / TIS 982-2556 หรือ ISO
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC 216-2524 / TIS 216-2524 หรือ ISO
- ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC 770-2533 / TIS 770-2533 หรือ มอก. 2133-2545 / TIS 2133-2545

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) พยาน

(ลงชื่อ) พยาน

แบบขยายงานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงถั่ว หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	40/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล
	นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคณวัฒน์ ทัศชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เขียมตระกูล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุกาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

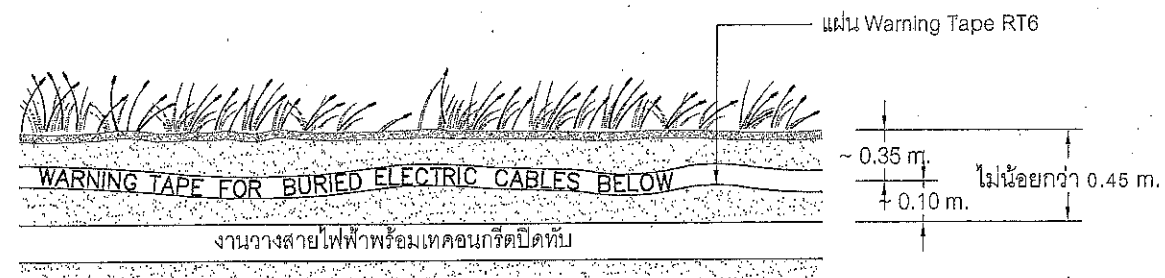
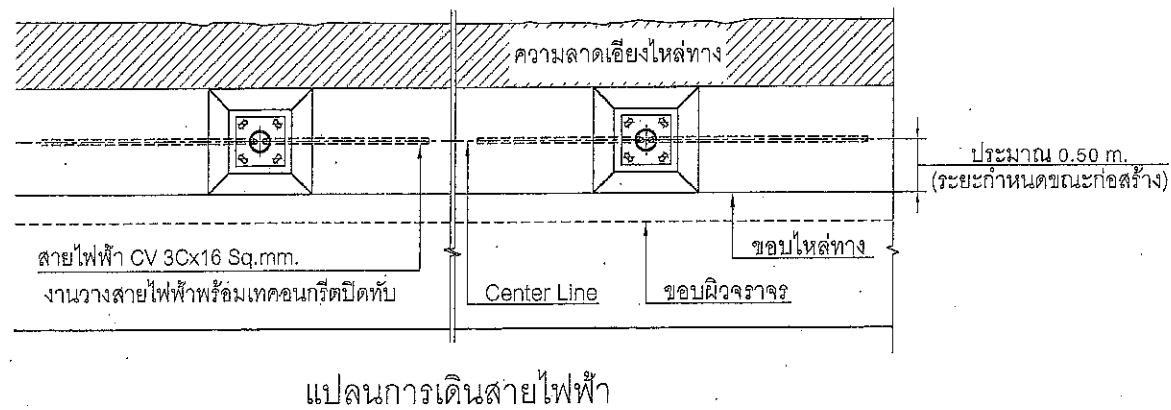
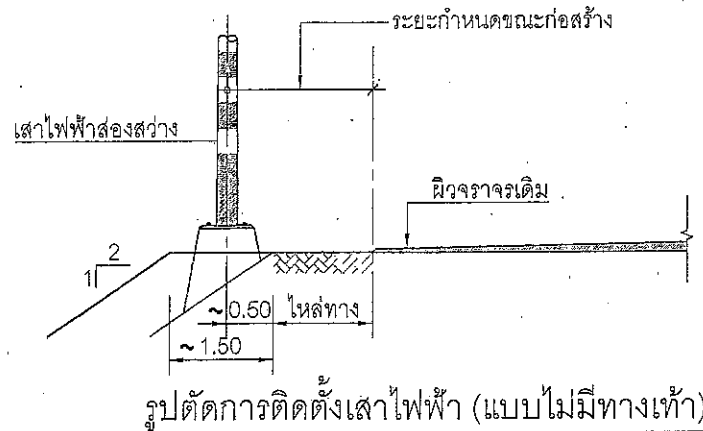
(นายสุรินทร์ แสงทอง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



งานวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ และ Under Ground Warning Tape

หมายเหตุ

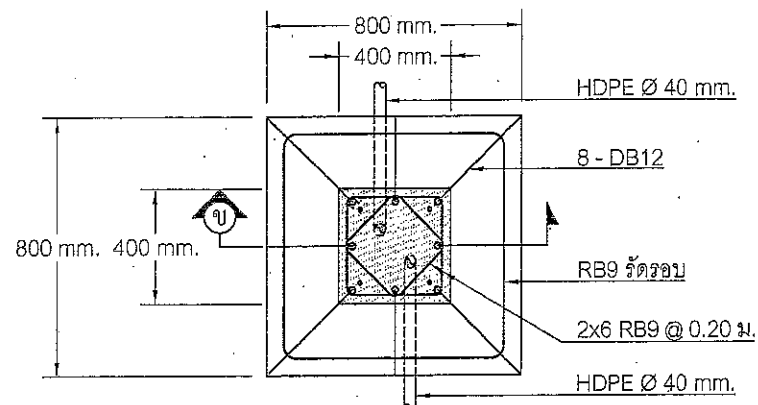
- การติดตั้งเสาไฟฟ้า ระยะห่างประมาณ 30 เมตร
- ตำแหน่งการติดตั้งเสาไฟฟ้า สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่

งานคอนกรีต

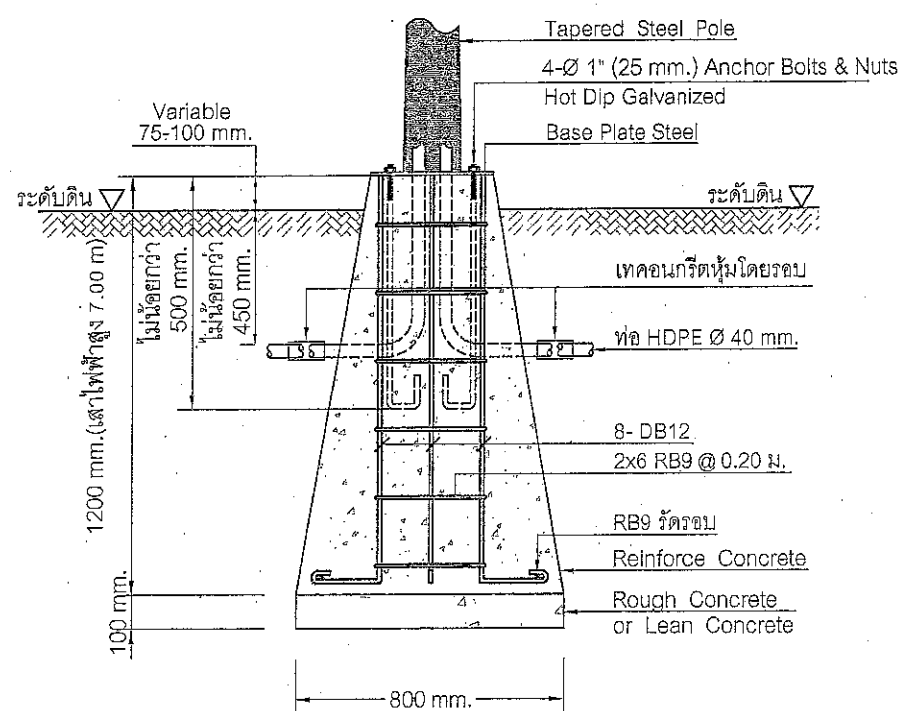
- งานคอนกรีตในการก่อสร้าง HAND HOLD ฐานเสาไฟฟ้า และฐานตู้ควบคุมไฟถนน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของงานโครงสร้าง
- กำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีต 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือในกรณีที่ทดสอบค่าของกำลังอัดของแท่งคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน กำลังอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 70 % ของค่าอัดประลัยที่ 240 กก./ตร.ซม.

เหล็กเสริม

- กรณีเหล็กเส้นกลม RB ต้องใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ต้องมีผิวเรียบเกลี้ยง (ยกเว้นเครื่องหมายที่เป็นผิวขรุขระ) ต้องไม่แตกร้าว ไม่มีสนิมขุม หรือมีตำหนิอื่นซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งานและต้องมีพื้นที่ภาคตัดขวางกลมสม่ำเสมอโดยตลอด ต้องไม่มีปิกนหรือเป็นคลื่น
- กรณีเหล็กเสริมข้ออ้อย DB ต้องใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ต้องมีผิวกลมเกลี้ยง (ยกเว้นบริเวณที่เป็นบั้ง ครอบ และเครื่องหมายที่เป็นผิวขรุขระ) ต้องไม่แตกร้าว ไม่มีสนิมขุม หรือมีตำหนิอื่นซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งานต้องมีเป็นระยะๆ เท่าๆ กันโดยสม่ำเสมอตลอดเส้น

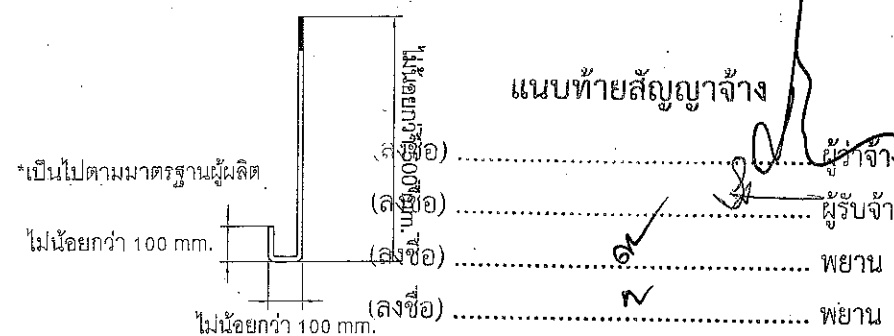


แปลน



รูปตัด ข)

รายละเอียดฐานเสา



แบบขยาย Anchor Bolts หรือ J-Bolts



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยโรงด้วย หมู่ที่ 1 ตำบลสำนักทอง
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 8
ตำบลกะเจ็ด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

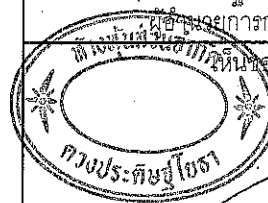
แบบเลขที่	1118/2567
แผ่นที่	41/41
สำรวจ	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
เขียนแบบ	นายศิริ นวลมูล นายไพโรจน์ ชื่นชม
วิศวกรโยธา	นายสมศักดิ์ สุขเทศ
วิศวกรไฟฟ้า	นายคุณันท์ ธารชัยพันธ์

ตรวจสอบ

(นายบุญชัย เลี่ยมตระกูล)
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

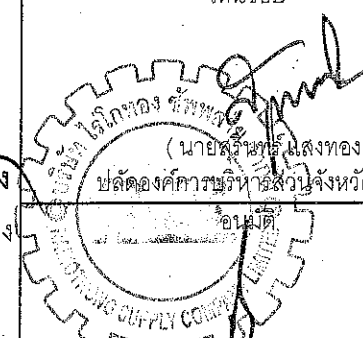
เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง



(นายสมเกียรติ ฐาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ



(นายสุวิทย์ นิลทอง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง