บัญชีเปรียบเทียบค่างาน

โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยถนนเลียบคลองน้ำงู หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านค่าย มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 2 ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ตามสัญญาจ้างเลขที่ กพ.144/2566 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2566

เปรียบเทียบค่างาน

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ค่าดำเนินการ กำไร+ภาษี	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุปราคาค่าก่อสร้าง				
-	ค่างานตามแบบแปลนเดิม	488,824.50	177,150.00	665,974.49	
-	ค่างานที่มีการแก้ไขแบบแปลน	877,131.62	317,868.38	1,195,000.00	
	ค่างานที่มีการแก้ไขแบบแปลนมีค่างานมากกว่า ค่างานตามสัญญาจ้าง จำนวน			529,025.51	
	จำนวน			529,025.51	

หมายเหตุ

1. ราคาวัสดุก่อสร้างค่าแรง อ้างอิงราคาจากเอกสารใบเสนอราคาผู้รับจ้าง และราคาในส่วนที่มีการแก้ไขแบบแปลน มีค่ามากกว่าค่างานตามแบบแปลนเดิม จำนวน 529,025.51 บาท

(ลงชื่อ) ผู้จัดทำบัญชีเปรียบเทียบค่างาน
(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ) ผู้จัดทำบัญชีเปรียบเทียบค่างาน
(นางมานิตา รัตนเจริญ)
นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

แนบท้ายสัญญาจ้าง

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

บริษัท ส.เกื้อกูล จำกัด
S.KOUEKUN CO.,LTD.

เปรียบเทียบค่างานที่มีการแก้ไขแบบแปลน

โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยถนนเลียบคลองน้ำงู

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านค่าย มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 2 ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ราคาจากใบเสนอราคาผู้รับจ้าง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	รวม
	ค่างานที่มีการแก้ไขแบบแปลน				
1	งานก่อสร้างกำแพงกันดิน				
1.1	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.26x0.26x6.00 ม.	ท่อน	46.00	2,135.17	98,217.82
1.2	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	ลบ.ม.	52.00	2,387.51	124,150.52
1.3	เหล็ก RB6 มม. SR24	ตัน	1.153	29,031.70	33,473.55
1.4	เหล็ก RB9 มม. SR24	ตัน	2.883	27,796.23	80,136.53
1.5	เหล็ก DB12 มม. SD40	ตัน	0.542	26,027.95	14,107.14
1.6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	137.00	69.66	9,543.42
1.7	ค่าแรงประกอบติดตั้งไม้แบบ	ตร.ม.	546.00	129.31	70,603.26
1.8	ไม้แบบ	ลบ.ฟ.	136.00	481.59	65,496.24
1.9	ไม้ค้ำยัน	ลบ.ฟ.	41.00	436.17	17,882.97
1.10	ตะปู	กก.	136.00	35.44	4,819.84
1.11	ท่อ PVC 1 1/4"	ท่อน	17.00	72.16	1,226.72
2	งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล.				
2.1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)				
2.1.1	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	498.00	68.79	34,257.42
2.2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)				
2.2.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)				

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

บริษัท ส.เกื้อกูล จำกัด
S.KOUEKUN CO.,LTD.

เปรียบเทียบค่างานที่มีการแก้ไขแบบแปลน

โครงการ ก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยถนนเลียบคลองน้ำงู

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านค่าย มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 2 ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ราคาจากใบเสนอราคาผู้รับจ้าง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	รวม
2.2.1.1	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม ลูกรัง (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	303.00	274.39	83,140.17
2.2.2	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)				
2.2.2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	24.70	761.60	18,811.52
2.3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)				
2.3.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)				
2.3.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	498.00	419.07	208,696.86
2.3.1.2	รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	18.00	87.51	1,575.18
2.3.1.3	รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	116.00	66.92	7,762.72
2.3.1.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	54.00	59.81	3,229.74

รวม	877,131.62
ค่าดำเนินการ+กำไร+ภาษีมูลค่าเพิ่ม (F=1.3624)	317,868.38
ราคาที่เสนอ	1,195,000.00

แนบท้ายสัญญาจ้าง

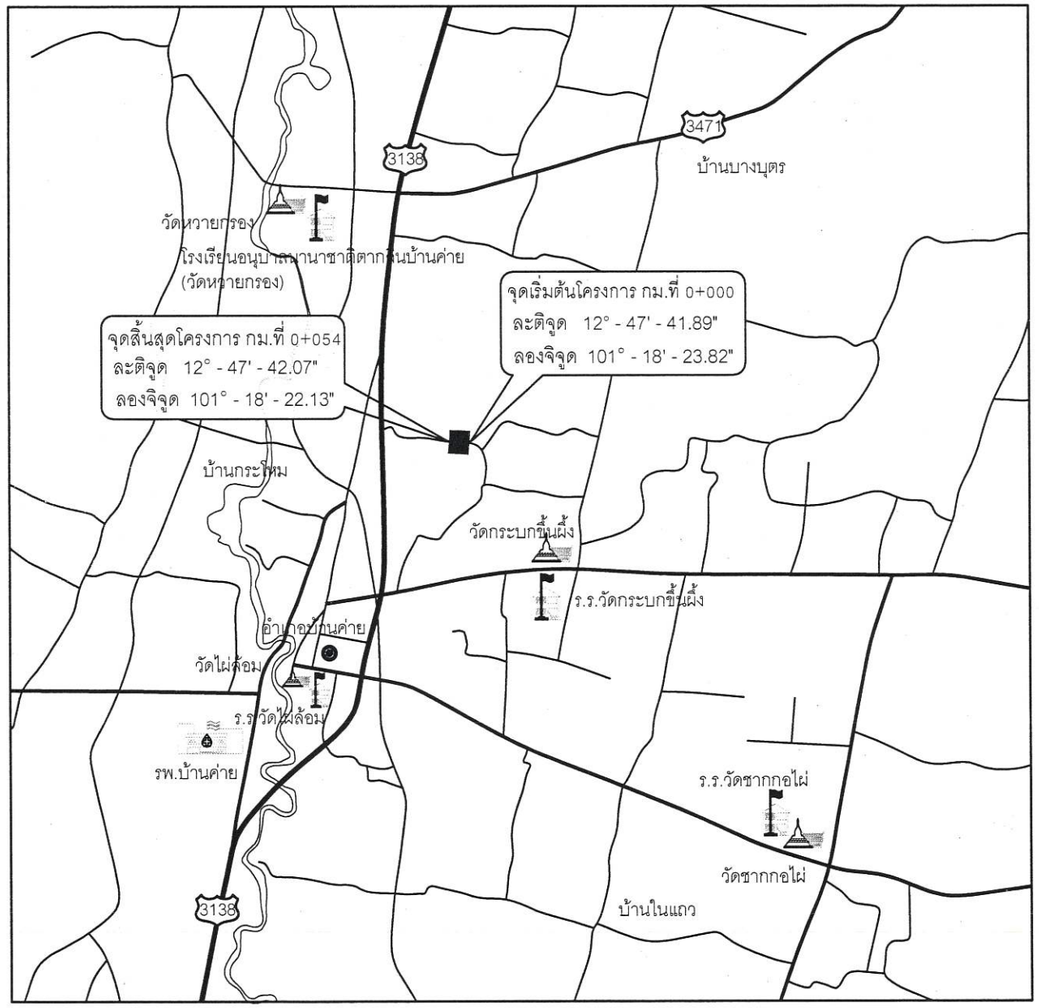
(ลงชื่อ) ผู้จัดทำบัญชีเปรียบเทียบค่างาน
(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

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

บริษัท ส.เกื้อกูล จำกัด
S.KOUEKUN CO.,LTD.

ผู้จัดทำบัญชีเปรียบเทียบค่างาน
(นางมานิตา รัตนเจริญ)
นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยถนนเลียบคลองน้ำงู หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านค่าย มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 2 ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ขนาดผิวจราจรกว้าง 6 เมตร ยาว 54 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรจำนวนไม่น้อยกว่า 324 ตารางเมตร ไม่มีไหล่ทาง พร้อมก่อสร้างกำแพงกันดิน (ตามแบบ อบจ.รย.)



แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

ข้อกำหนด

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ลูกรังบดอัดแน่น จำนวนไม่น้อยกว่า 303 ลูกบาศก์เมตร
- ตำแหน่งงานวางท่อระบายน้ำ , งานเครื่องหมายจราจร งานเครื่องหมายนำทาง , งานตีเส้นผิวจราจร , งานดินถม หรืองานก่อสร้างอื่น ที่มิได้ระบุไว้ชัดเจนในแบบแปลน ให้ผู้ควบคุมงานกำหนดระหว่างการก่อสร้างเพื่อ ความเหมาะสมของพื้นที่
- ตำแหน่งและปริมาณงานในแต่ละจุด อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้ยึดปริมาณงานรวมทั้งหมดเป็นสำคัญ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ให้ผู้รับจ้างเสนอส่วนผสมของคอนกรีตที่ใช้สำหรับผิวจราจร ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ ก่อสร้าง ทั้งนี้ห้ามมิให้มีส่วนผสมของเถ้าลอย (fly ash) โดยเด็ดขาด

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

กองช่าง ปีงบประมาณ 2566 แผนงานอุตสาหกรรม และการโยธา งานก่อสร้างงบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ หน้า 822

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยถนนเลียบคลองน้ำงู หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านค่าย มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 2 ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	3115 / 2566 (แก้ไข)
แผ่นที่	1 / 11
สำรวจ	นางมานิตา รัตนเจริญ
เขียนแบบ	นายนฤพล เจริญสุข
วิศวกรโยธา	นางสาวชนิษฐา ถาวรเพียร

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

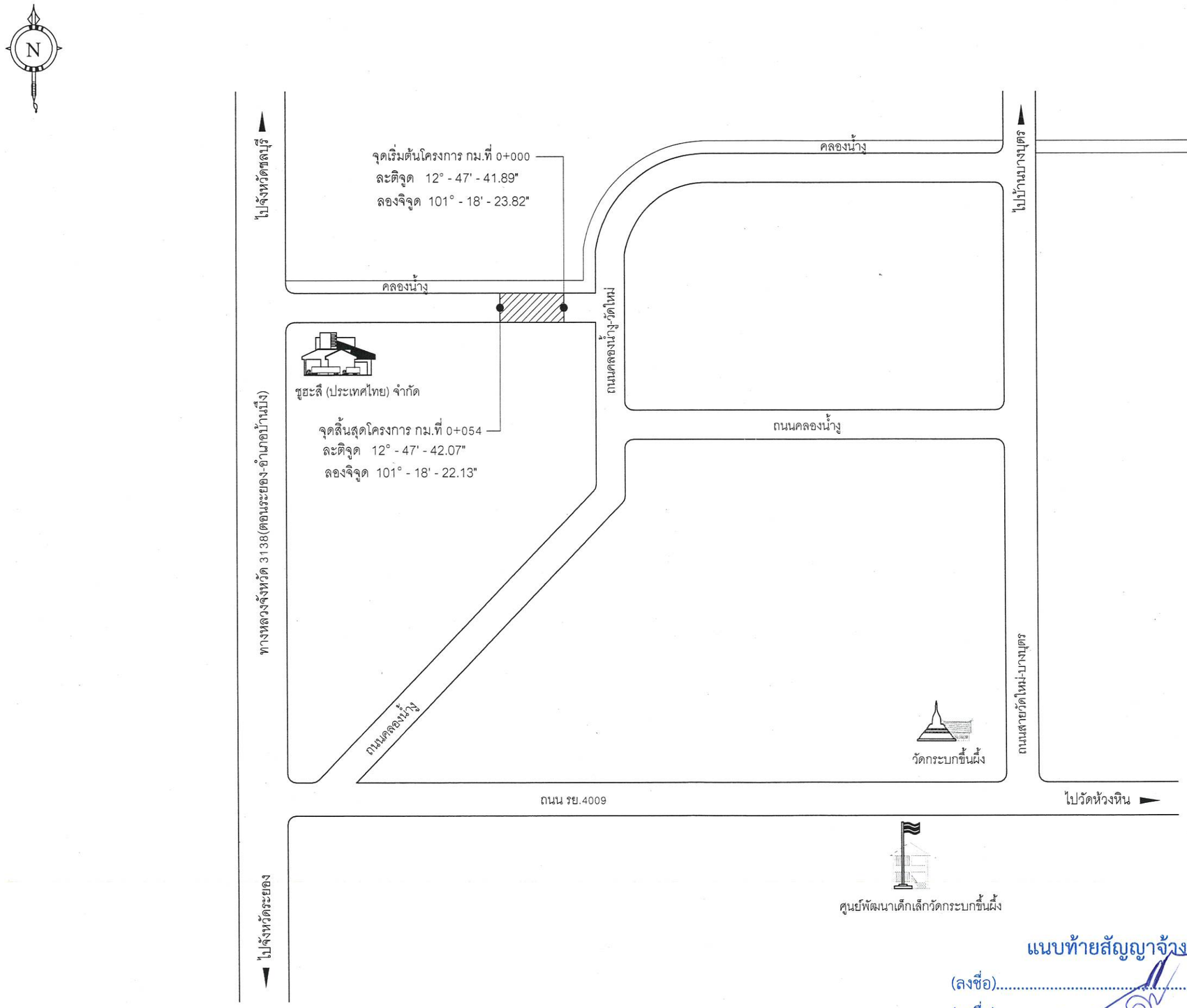
เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

บริษัท ส.เกื้อกูล จำกัด
S.KOUEKUN CO.,LTD.

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



ผังบริเวณที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยถนนเลียบคลองน้ำงู หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านค่าย มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 2 ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	3115 / 2566 (แก้ไข)
แผ่นที่	2 / 11
สำรวจ	นางมานิตา รัตนเจริญ
เขียนแบบ	นายนฤพล เจริญสุข
วิศวกรโยธา	นางสาวขนิษฐา ถาวรเพียร

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

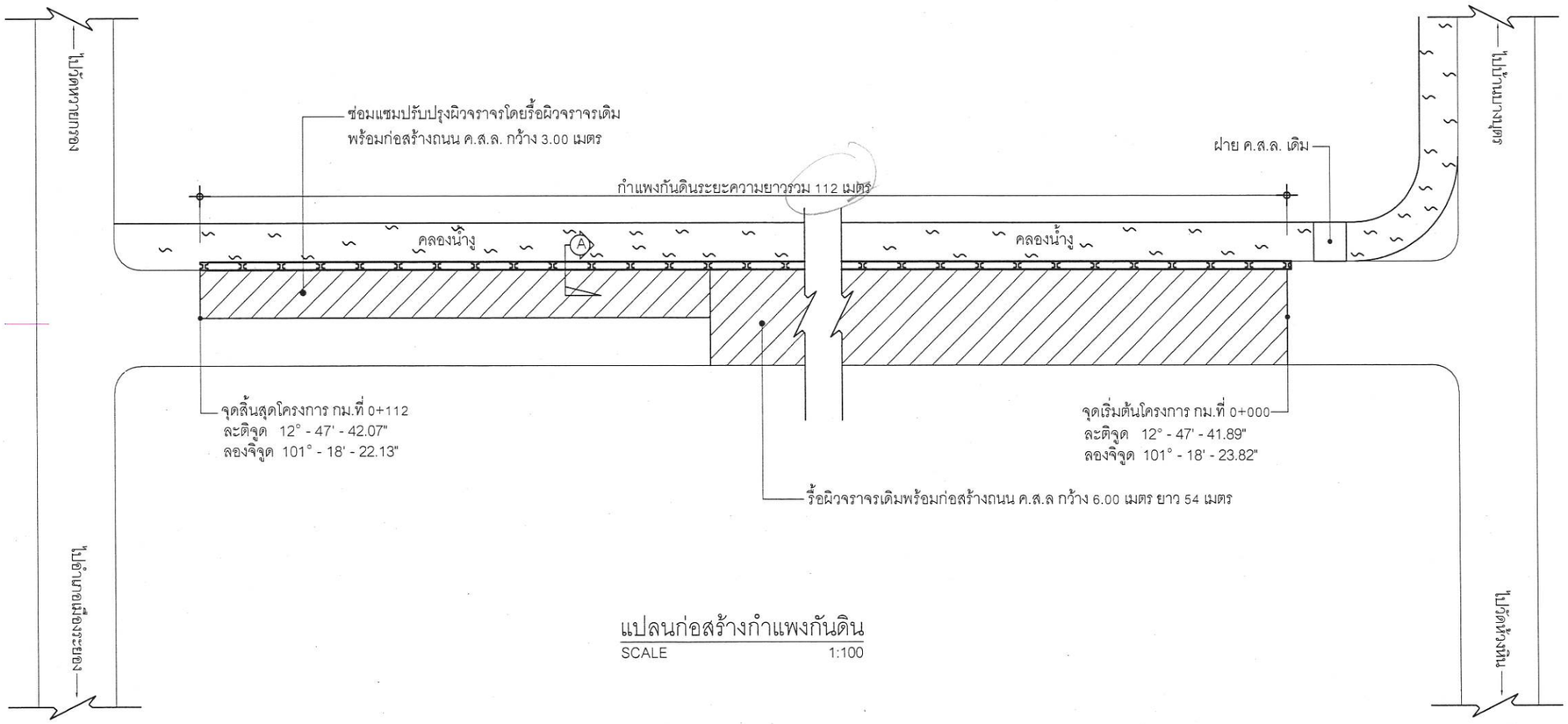
เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

บริษัท ส.เกือกูล จำกัด
S.KGUEKUN CO.,LTD.

(นายกิตติ เกียรติ์มนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



แปลนก่อสร้างกำแพงกันดิน

SCALE 1:100

หมายเหตุ

ตำแหน่งมิติระยะ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่โดยยึดปริมาณงานเป็นสำคัญ
ทั้งนี้ให้อยู่ใน ดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และ ผู้ควบคุมงาน

บริษัท ส.เกื้อกูล จำกัด
S.KOUEKUN CO.,LTD.

แนบท้ายสัญญาจ้าง

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

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

.โครงการ.

ก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายซอยถนนเลียบคลองน้ำงู หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านค่าย
มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 2 ตำบลบางบุตร
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	3115 / 2566 (แก้ไข)
แผ่นที่	3 / 11
สำรวจ	นางมานิตา รัตนเจริญ
เขียนแบบ	นายนฤพล เจริญสุข
วิศวกรโยธา	นางสาวขนิษฐา ถาวรเพียร

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

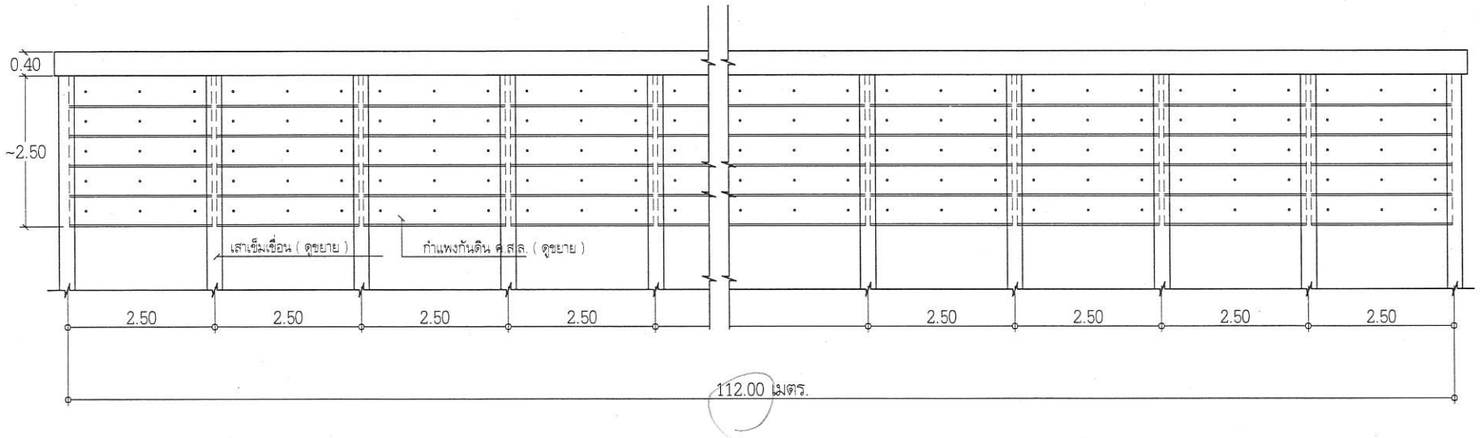
(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



รูปด้านหน้า

SCALE 1:100

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

บริษัท ส.เกื้อกูล จำกัด
S.KOUEKUN CO.,LTD.

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยถนนเลียบคลองน้ำงู หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านค่าย มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 2 ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	3115 / 2566 (แก้ไข)
แผ่นที่	4 / 11
สำรวจ	นางมานิตา รัตนเจริญ
เขียนแบบ	นายนฤพล เจริญสุข
วิศวกรโยธา	นางสาวชนิษฐา ถาวรเพียร

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

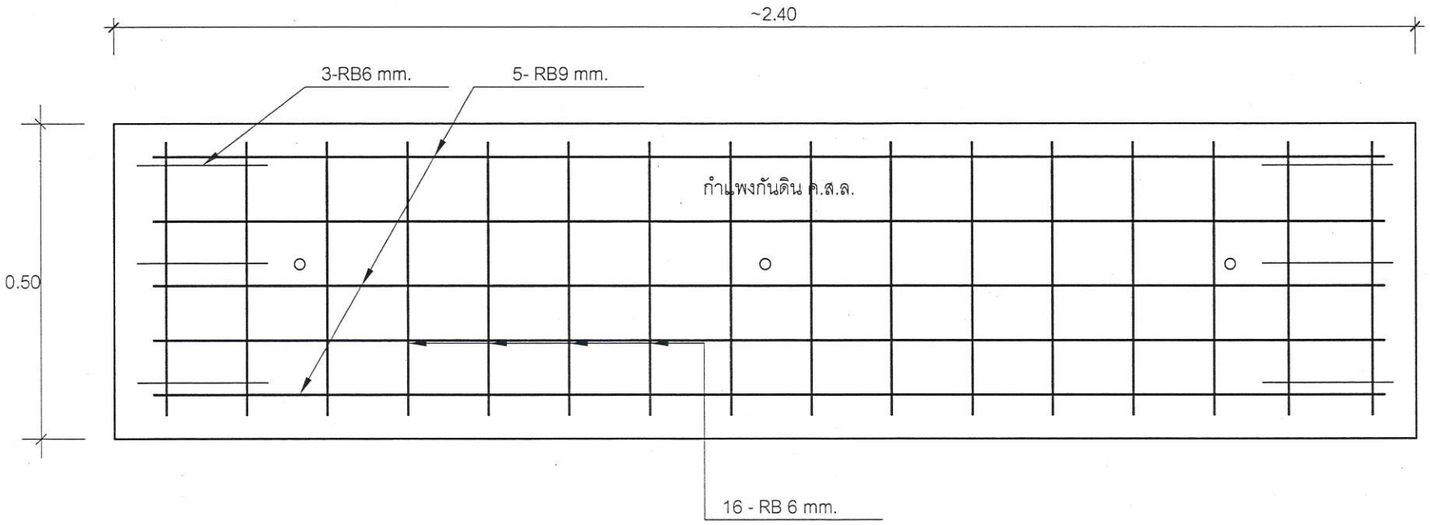
(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

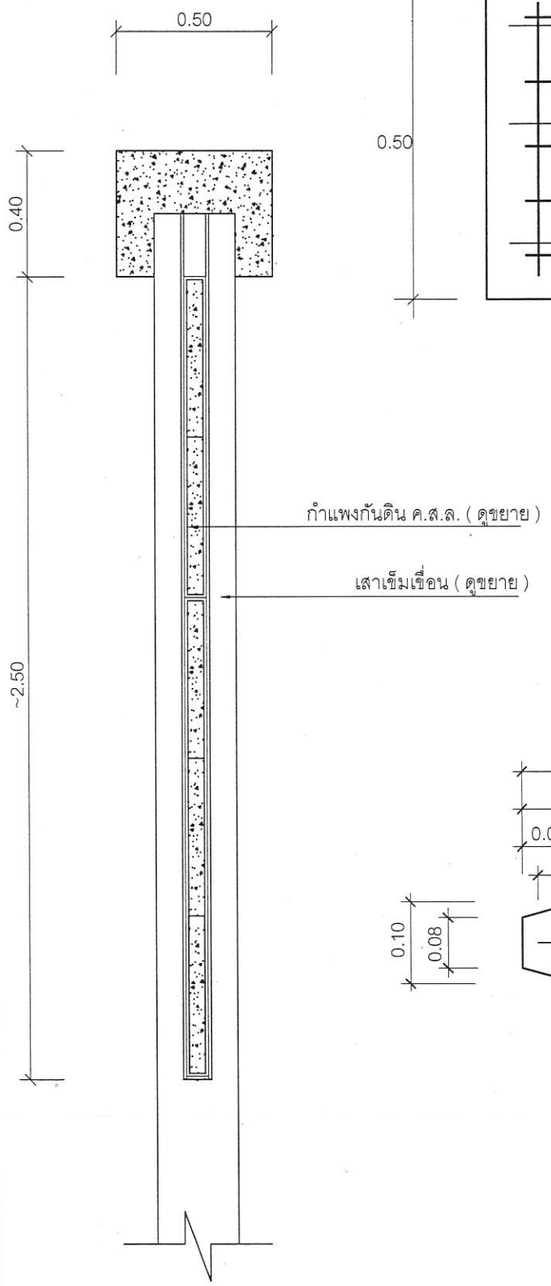
อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติ์มนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



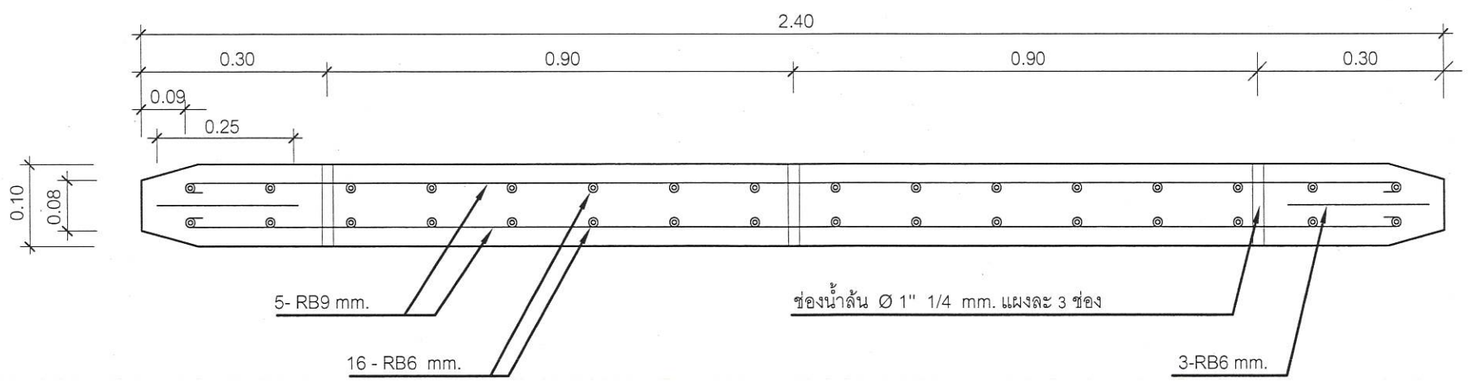
รูปด้านหน้ากำแพงกันดิน

SCALE 1:50



รูปตัด Ⓐ - Ⓐ

SCALE 1:50



รูปตัดกำแพงกันดิน

SCALE 1:50

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

บริษัท ส.เกื้อกูล จำกัด S.KOUEKUN CO.,LTD.

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยถนนเลียบคลองน้ำงู หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านค่าย มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 2 ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	3115 / 2566 (แก้ไข)
แผ่นที่	5 / 11
สำรวจ	นางมานิตา รัตนเจริญ
เขียนแบบ	นายนฤพล เจริญสุข
วิศวกรโยธา	นางสาวขนิษฐา ถาวรเพียร

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

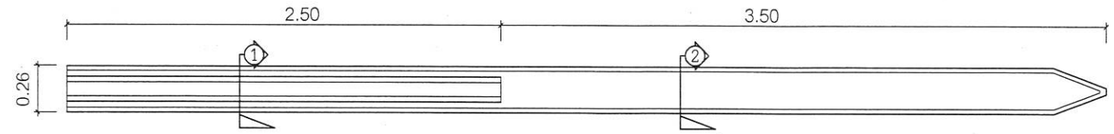
(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

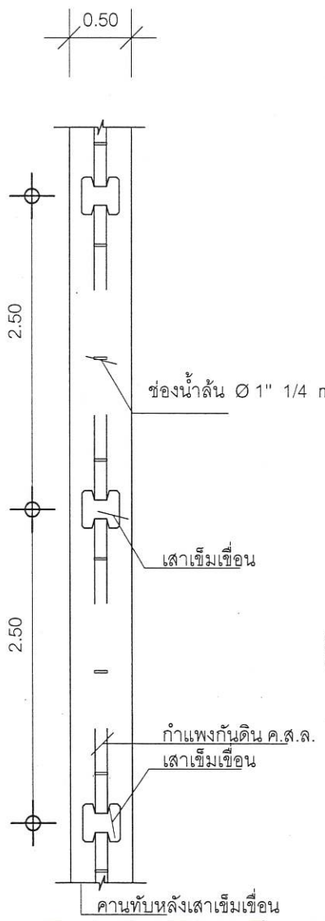
อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



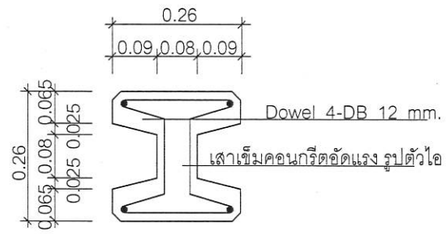
รูปด้านเสาเข็มเขื่อน

NO SCALE



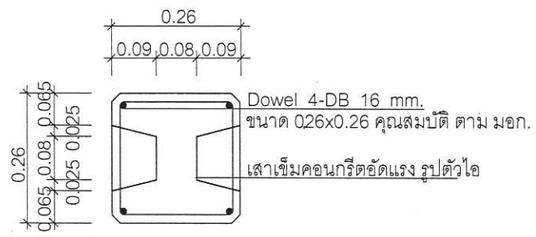
แปลนฐานราก เสาและ คาน

SCALE 1:25



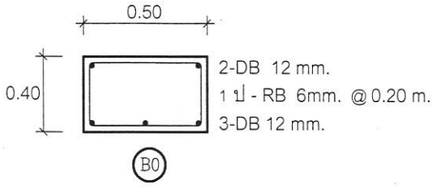
รูปตัดเสาเข็มเขื่อน ① - ①

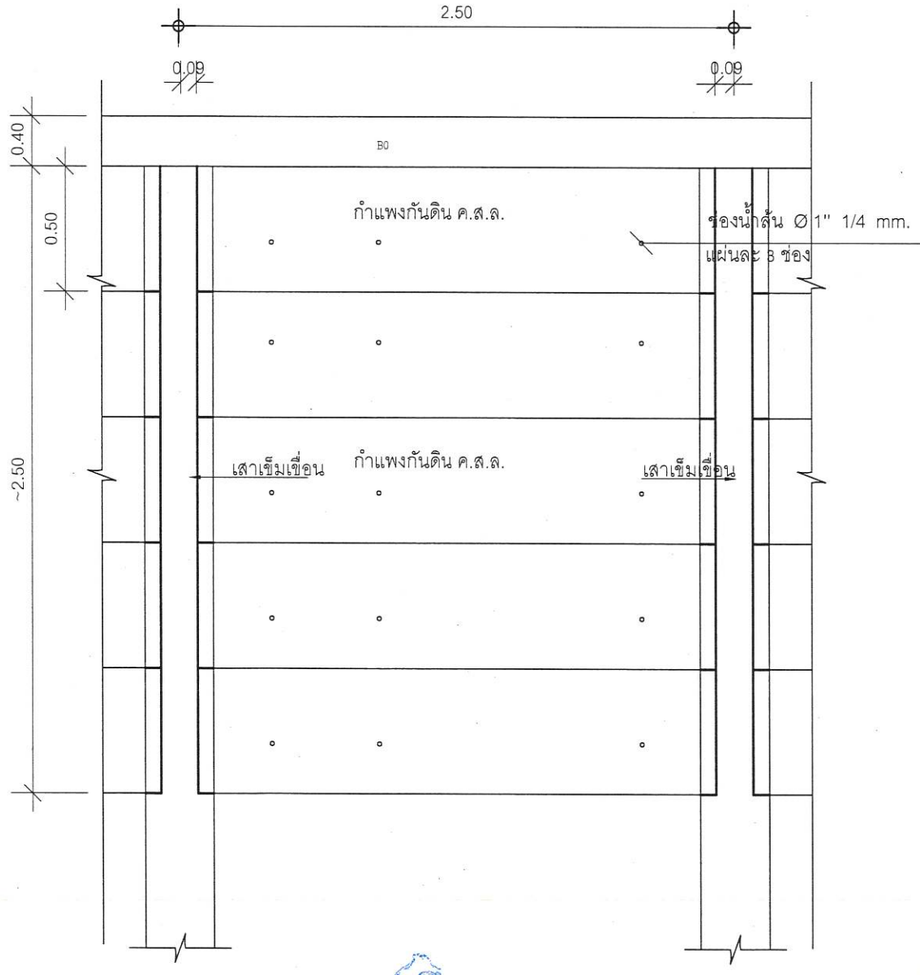
NO SCALE



รูปตัดเสาเข็มเขื่อน ② - ②

SCALE 1:10





รูปตัดด้านหน้ากำแพงกันดิน

SCALE 1:10

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

บริษัท ส.เกื้อกูล จำกัด
S.KOUEKUN CO.,LTD

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยถนนเลียบคลองน้ำงู หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านค่าย มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 2 ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	3115 / 2566 (แก้ไข)
แผ่นที่	6 / 11
สำรวจ	นางมานิตา รัตนเจริญ
เขียนแบบ	นายนฤพล เจริญสุข
วิศวกรโยธา	นางสาวขนิษฐา ถาวรเพียร

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมินตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายการประกอบแบบ

บททั่วไป

1. การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายการละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
2. ผู้รับจ้าง รับรองว่าได้ตรวจดูแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา
3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน หรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยคณะกรรมการฯ จะถือความถูกต้องในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด
4. สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้น โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
5. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากดำเนินงานนี้
6. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดแก่ยวดยานพาหนะ และบุคคลที่สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุอันตรายหรือความเสียหายเนื่องจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายเองทั้งสิ้น
7. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประกาศเขตงานก่อสร้าง สัญญาณไฟให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน และการเฝ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้างและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้น
8. ในขณะก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิ้ลโทรศัพท์ และอื่นๆใต้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
9. ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างงานนี้โดยเฉพาะและเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานสะเพร่า คณะกรรมการฯมีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายและล่าช้าเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกร้องต่อเวลาออกไปอีกไม่ได้
10. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ติดต่อกันเป็นช่วงยาวตลอด ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากกรณีจำเป็น และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อน
11. การจัดหาบริเวณเพื่อปลูกสร้างบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง หรือโรงงานเพื่อการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอมและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้
12. การวัดระยะห่าง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ยึดถือระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลางเป็นสำคัญ หรือให้ยึดถือตามแบบแสดง หากปรากฏว่าตัวเลขใดเกิดความขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้าง ติดต่อสอบถามไปยังผู้ควบคุมงาน เพื่อหาข้อสรุป ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
13. วัสดุที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุให้ตรงตามที่ระบุในแบบรูปรายการ ในกรณีที่ไม่มีวัสดุหรืออุปกรณ์ ที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติหรือคุณภาพการใช้งานเทียบเท่ากันกับวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนที่จะนำมาใช้ หากถูกนำมาใช้ก่อนจะมีการตรวจสอบ เมื่อมีการตรวจพบภายหลัง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น

หมายเหตุ

พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

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

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

บริษัท ส.เกือกล จำกัด
S.KOUEKUN CO.,LTD.

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยถนนเลียบคลองน้ำงู หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านค่าย มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 2 ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	3115 / 2566 (แก้ไข)
แผ่นที่	7 / 11
สำรวจ	นางมานิตา รัตนเจริญ
เขียนแบบ	นายนฤพล เจริญสุข
วิศวกรโยธา	นางสาวชนิษฐา ถาวรเพียร

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(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 ตอนใดที่สูงให้ปาดออก ตอนใดที่เป็นหลุม บ่อ หรือ แอ่งยุบตัวให้ขุดแต่งบริเวณนั้น แล้วใช้วัสดุที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควรอนุญาตให้ใช้ได้ เมื่อตกแต่งเสมอแล้วพรมน้ำ แล้วบดทับให้แน่นไม่น้อยกว่า 95 % (Standard Proctor Density)

ในกรณีที่พื้นทางเดิมเป็นหินให้ใช้ลูกรังมีขนาดและคุณภาพอย่างเดียวกับวัสดุที่ใช้ทำรองพื้นทางสาดปิดหน้าแล้วพรมน้ำ บดทับให้แน่น เมื่อทำเสร็จแล้วผิวถนนเดิมต้องเรียบสม่ำเสมอทั่วกันตลอด ไม่มีแอ่ง หลุมบ่อ หรือ Weak spots และให้ถือระดับถนนเรียบร้อยแล้วนี้ เป็นระดับปานกลางที่จะเป็นหลักวัดความหนาแน่นของรองพื้นทางและผิวทางต่อไป

งานรองพื้นทางและพื้นทาง

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบดอัดชั้นรองพื้นทางหรือชั้นพื้นทางให้ได้ความหนาแน่นตามข้อกำหนดโดยต้องมีการทดสอบความหนาแน่นของวัสดุโดยกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองหรือหน่วยงานของทางราชการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

งานคอนกรีตโครงสร้าง

- ให้ผู้รับจ้างเสนอส่วนผสมของคอนกรีตที่ใช้สำหรับผิวจราจร ให้ช่างควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ห้ามมิให้มีส่วนผสมของเถ้าลอย (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. แต่จะตรวจรับผลงานให้เมื่อนำแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุไม่น้อยกว่า 7 วัน ไปทำการทดสอบ กำลังอัดประลัยต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ ตารางเซนติเมตร
- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องหัวสะเทือน หรือเครื่องสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง โดยคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างถือว่าสิ้นสุด

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยถนนเลียบคลองน้ำงู หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านค่าย มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 2 ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	3115 / 2566 (แก้ไข)
แผ่นที่	8 / 11
สำรวจ	นางมานิตา รัตนเจริญ
เขียนแบบ	นายนฤพล เจริญสุข
วิศวกรโยธา	นางสาวขนิษฐา ถาวรเพียร

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติ์นนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

บริษัท ส.เกื้อกูล จำกัด
S. KUEKUN CO., LTD.

การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็น จำนวน 3 แท่ง ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อน จึงลงไปทำการทดสอบ
- การหล่อแท่งคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงไปในแบบที่ละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้น หนาเท่า ๆ กันกระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมนคล้ายลูกปืน 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 (ยกเว้นเครื่องหมายที่เป็นผิวนูน) ต้องไม่แตกร้าว ไม่มีสนิมขุม หรือมีตำหนิอื่นซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งาน และต้องมีพื้นที่ภาคตัดขวางกลมสม่ำเสมอโดยตลอด ต้องไม่มีปีกหรือเป็นคลื่น
- กรณีเหล็กเสริมข้ออ้อย DB ต้องใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ต้องมีผิวกลมเกลี้ยง (ยกเว้นบริเวณที่เป็นบั้ง ครีบ และเครื่องหมายที่เป็นผิวนูน) ต้องไม่แตกร้าว ไม่มีสนิมขุม หรือมีตำหนิอื่นซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งาน ต้องมีบั้งเป็นระยะๆ เท่าๆ กันโดยสม่ำเสมอตลอดเส้น

การบ่มคอนกรีต และการซ่อมแซมรอยแตกร้าว

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

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

บริษัท ส.เกื้อกุล จำกัด
S.KOUEKUN CO.,LTD.

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยถนนเลียบคลองน้ำงู หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านค่าย มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 2 ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	3115 / 2566 (แก้ไข)
แผ่นที่	9 / 11
สำรวจ	นางมานิตา รัตนเจริญ
เขียนแบบ	นายนฤพล เจริญสุข
วิศวกรโยธา	นางสาวขนิษฐา ถาวรเพียร

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

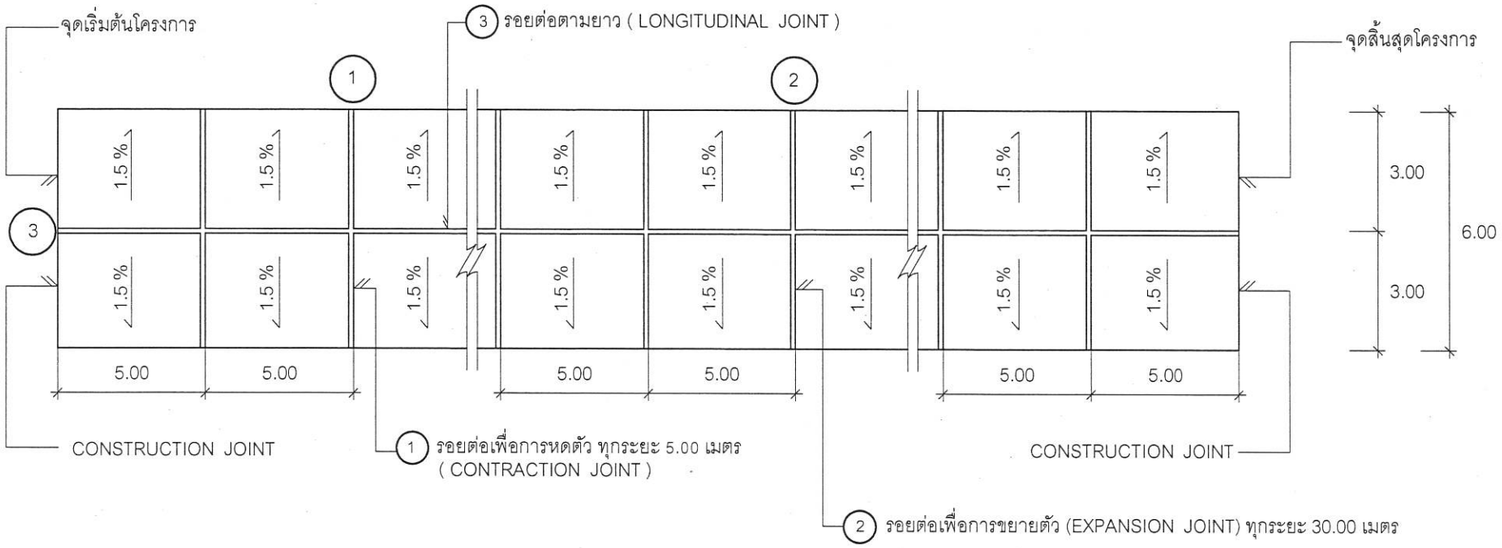
(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

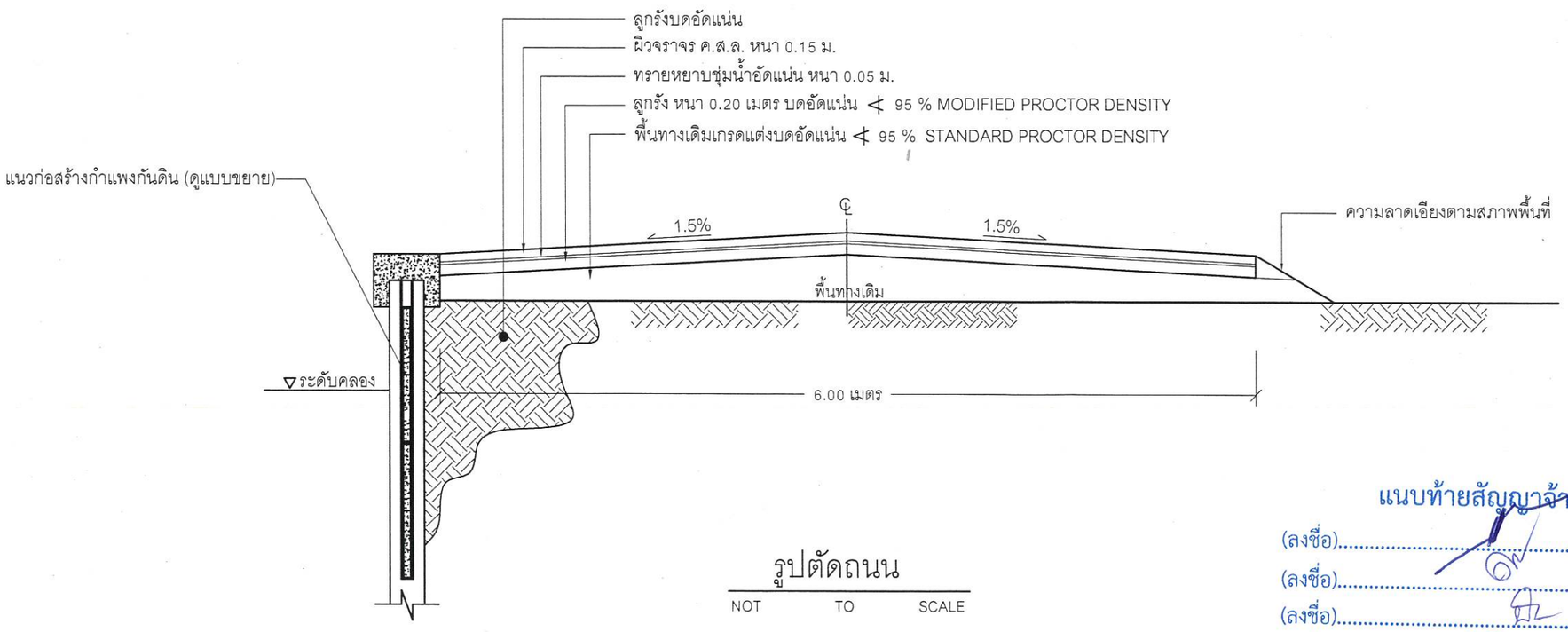
อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติ์มนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



แปลนพื้นถนน

NOT TO SCALE



รูปตัดถนน

NOT TO SCALE

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

บริษัท ส.เกื้อกูล จำกัด
S. KOUSKUN CO., LTD.

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยถนนเลียบคลองน้ำงู หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านค่าย มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 2 ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	3115 / 2566 (แก้ไข)
แผ่นที่	10 / 11
สำรวจ	นางมานิตา รัตนเจริญ
เขียนแบบ	นายนฤพล เจริญสุข
วิศวกรโยธา	นางสาวขนิษฐา ถาวรเพียร

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

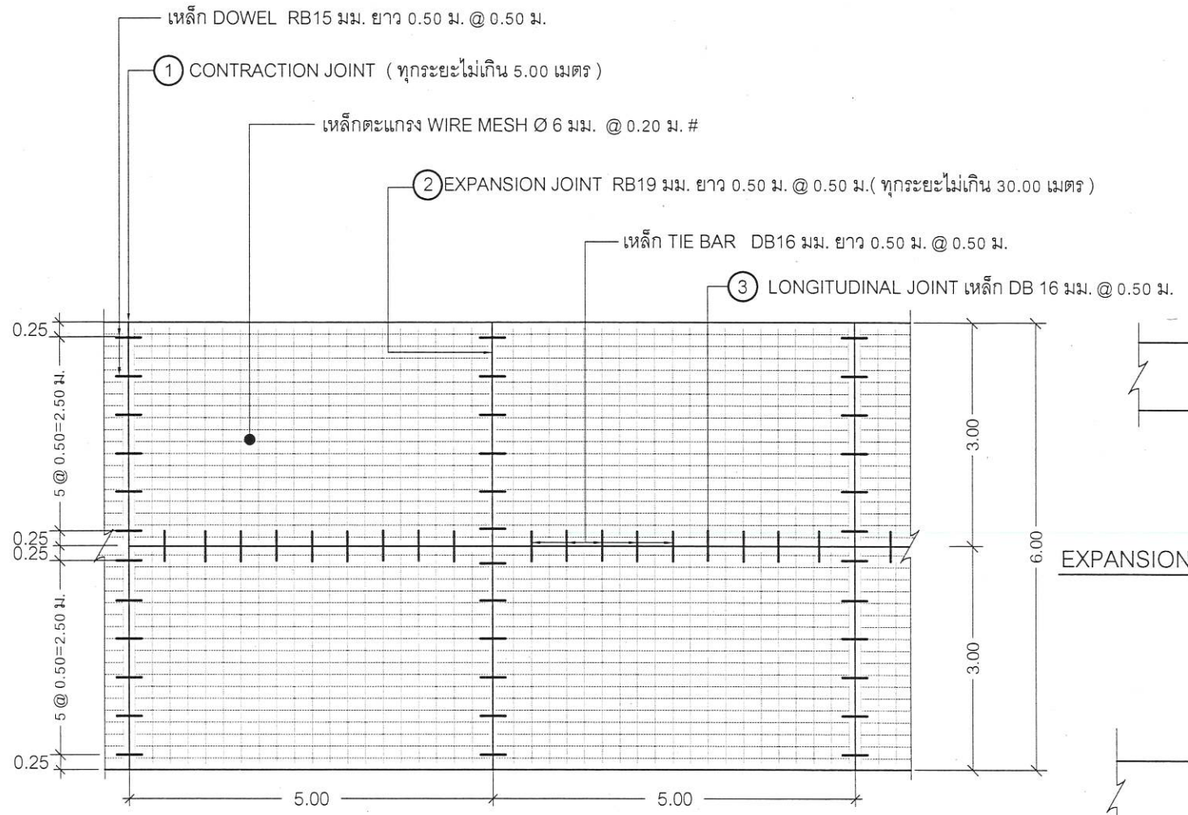
(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

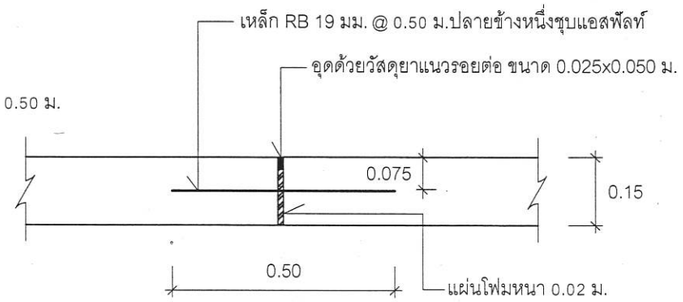
(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

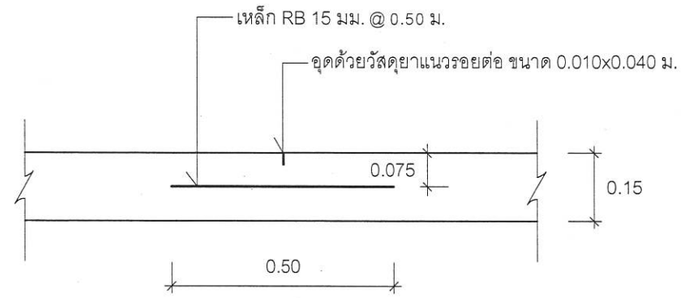
(นายกิตติ เกียรติ์มนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



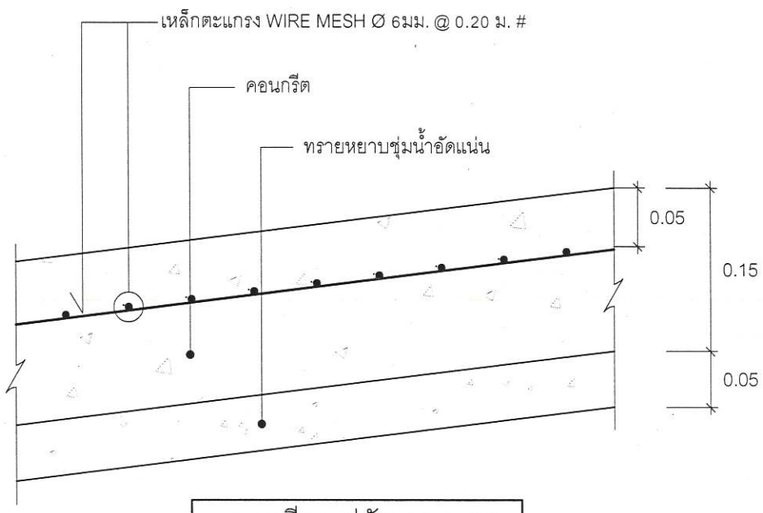
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



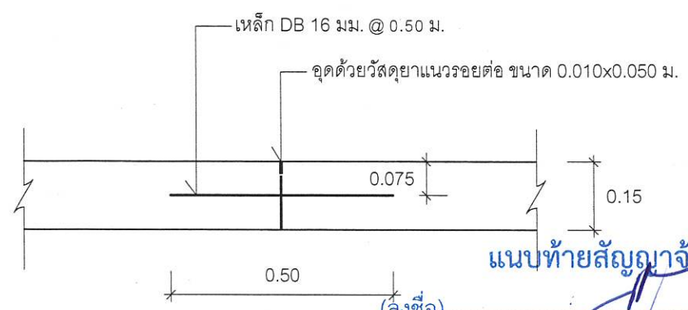
EXPANSION JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 30.00 เมตร) CONSTRUCTION JOINT



CONTRACTION JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 5.00 เมตร)



รายละเอียดรูปตัดถนน ค.ส.ล.



LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE

แนบท้ายสัญญาจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

.โครงการ.

ก่อสร้างปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยถนนเลียบคลองน้ำงู หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านค่าย มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 2 ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	3115 / 2566 (แก้ไข)
แผ่นที่	11 / 11
สำรวจ	นางมานิตา รัตนเจริญ
เขียนแบบ	นายนฤพล เจริญสุข
วิศวกรโยธา	นางสาวขนิษฐา ถาวรเพียร

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง