



แบบโครงการ

“ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายแหนง-บ้านนายไช หมู่ 5 (ช่วงที่ 2)”

ขนาดถนนกว้าง 3.00 เมตร ยาว 354 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,062 ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุกให้เล้าทางตามสภาพพื้นที่

ณ. หมู่ที่ 5 บ้านพุตูม ตำบลห้วยลึก อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

ข้อกำหนดการดำเนินงานก่อสร้าง

รายการแบบก่อสร้าง ถนน ค.ส.ล. ประกอบด้วย

1. แผนที่ตั้งโครงการ
2. รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างงานคอนกรีต
3. แบบแปลนรูปรายการก่อสร้าง
4. แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
5. แบบป้ายโครงการก่อสร้าง

งานที่จะต้องดำเนินการ

ให้ดำเนินการก่อสร้าง ถนน ค.ส.ล. ตามรายละเอียดต่อไปนี้
 1. รับพื้นที่ทางเดิมให้เรียบ
 2. ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ผิวจราจรกว้าง 3.00 เมตร
 3. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง จำนวน 1 ป้าย และป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย โดยก่อสร้างตามแบบแปลนของ อบต. หัวซีกกำหนด

ขั้นตอนการดำเนินการ

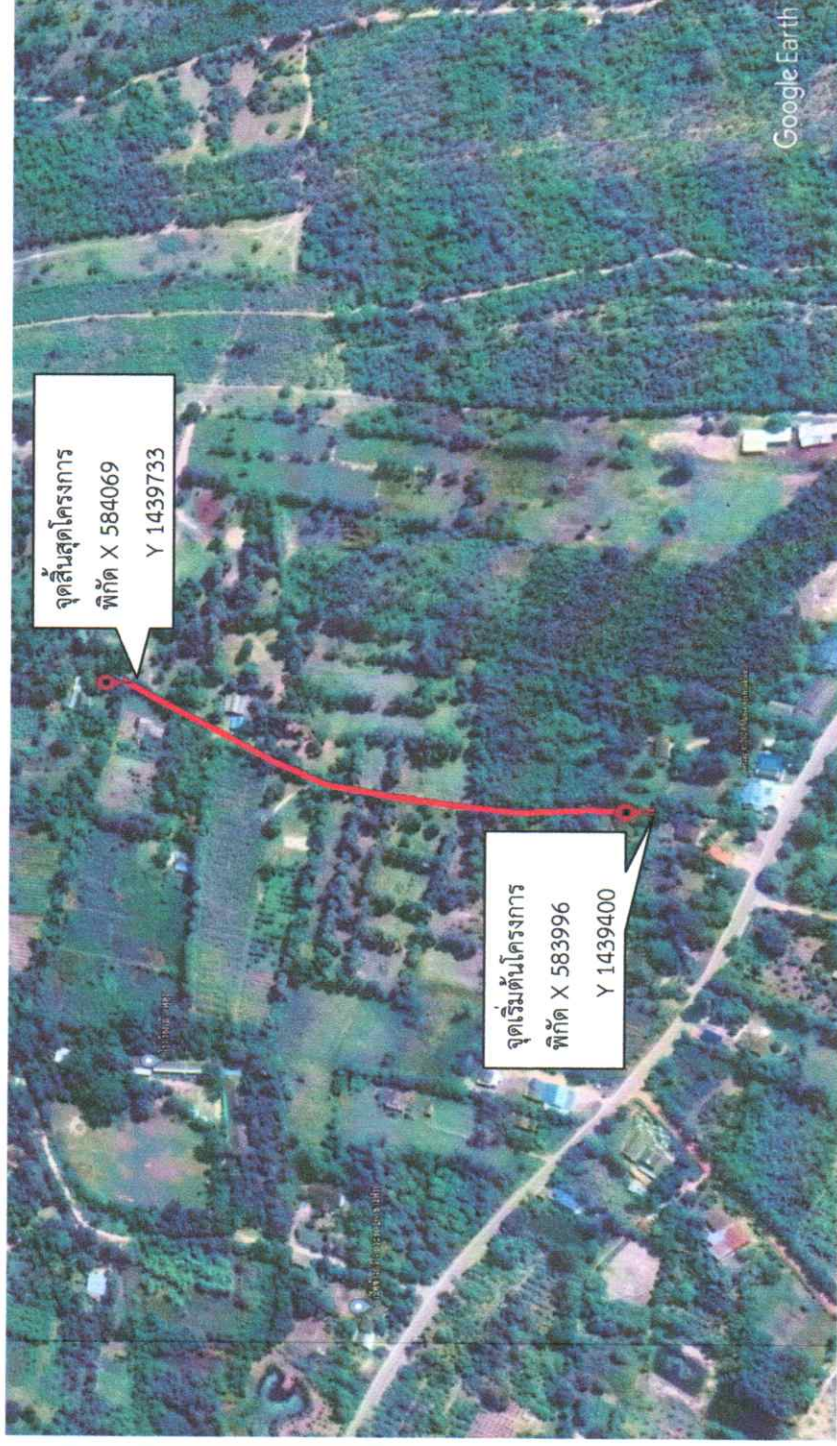
ให้ดำเนินการตามแบบแปลนที่กำหนดให้ และรายละเอียดในการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง

ก่อสร้างตามเป้าหมายและแบบแปลนข้างต้นรวมถึง

1. ในกรณีเกิดปัญหาหรือเกิดการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้อยู่ในดุลพินิจของนายช่างผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนาแห่ง-บ้านนาไฮ หมู่ 5 (ช่วงที่ 2)
สำรวจ/ออกแบบ เขียนแบบ  (นายสุเมธ สุชาติ) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ  (นายจงสภ กวงศิริ) นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ  (นางสาวนุชนาญ นพวิจิตร) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหัวซีก	อนุมัติ  (นายนิมิตร เกิดกษม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวซีก

แผนที่โดยสังเขปแสดงจุดที่ตั้งโครงการ



ผู้รับจ้างดำเนินการ

1. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 3.00 เมตร ยาว 354 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 1,062 ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุกโรตาสภาพพื้นที่ ตามแบบขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย หากมีการเก็บตัวอย่างวัสดุไปทดสอบ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง

	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายแพนง-บ้านนายไช หมู่ 5 (ช่วงที่ 2)	สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ  (นายสุเมธ สุชาติ) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ  (นายเจนสพ กวางศิริ) นายช่างโยธาทำงาน รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ  (นางสาวนุชนาฏ นพวิจิตร) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก	อนุมัติ  (นายนิมิตร เกิดเกษม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก
--	--	--	--	--	---

รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างงานคอนกรีต

การเตรียมการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ป้ายโครงการ และดำเนินการชั่วคราวของโครงการ (บริเวณก่อสร้าง) ตลอดจนการก่อสร้างตามคำสั่งของผู้ควบคุมงานของ
ของผู้ว่าจ้างหากมีอันตราย และความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่รถยนต์ หรือบุคคลในบริเวณที่ก่อสร้าง เมื่อพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการก่อสร้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ
ชดใช้ทั้งสิ้น จะเรียกร้องค่าเสียหาย หรือสิ่งอื่นใดจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

งานเหล็กเสริมคอนกรีต ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20-2559, 24-2559
ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย (Wire Mesh) ให้ใช้ขนาด ศก. 4 มม. 0.20x0.20 ม. ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 737-2549

งานคอนกรีต

งานคอนกรีตผสมเสร็จ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 231-2560
การพิจารณาการก่อสร้างคอนกรีตควรพิจารณาการควบคุมอุณหภูมิ 28 วัน หรือก่อนอายุครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีต
ที่เก็บจากการทดสอบโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 325 kg/cm. ทั้งนี้อายุคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 30 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

การเทคอนกรีต

ก่อนที่จะทำการเทคอนกรีตจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเพื่อทำการตรวจสอบล่วงหน้าอย่างน้อย 24 ชั่วโมง การเทคอนกรีตจะต้องกระทำในช่วงเวลาที่คอนกรีต
ยังไม่เริ่มก่อตัว คอนกรีตที่เทจะต้องเทต่อเนื่องกันโดยสม่ำเสมอให้เต็มแต่ละช่วง และมีความหนาที่จะตกแตงผิวได้ทันทีทุกครั้ง ห้ามหยุดเทคอนกรีตแต่ละช่วงเป็นอันขาด หาก
มีเหตุขัดข้องใดๆ อันทำให้การเทคอนกรีตในแต่ละช่วงที่หยุดจะชะงักนานกว่า 30 นาที จะต้องรื้อคอนกรีตในช่วงนั้นออกทิ้งเสียทั้งหมด หรือรับทราบขอต่อเนื่องจากก่อสร้าง
(Construction Joint) ที่นั้นทันที แต่ถ้าเหตุขัดข้องนั้นนานไม่เกินระยะเวลาที่กำหนด ควรเทคอนกรีตที่เทแล้วทิ้งทิ้งใหม่ ให้ใช้หั่วลวดลูกเหล็กคอนกรีตเก่าและใหม่ผสมกัน
ถ้ามีคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) ก็ให้วัสดุที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องผสมตามอัตราที่กำหนดและต้องหาผู้ที่มีความชำนาญในการติดตั้งแบบคอนกรีต และแต่งตั้ง
หน้าคอนกรีตให้เพียงพอ ก่อนที่จะเทคอนกรีตจะต้องปรับระดับทรายรองพื้นให้เรียบ และรดน้ำให้ชุ่มก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง ในระหว่างการเทคอนกรีตให้ผู้ควบคุมงานผู้ว่า
จ้างคอนกรีต จำนวน 1 ครั้ง หรือ 1 คิวอย่างต่อคอนกรีตที่เท 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกๆครั้งที่มีการเทคอนกรีต (ในกรณีที่เทน้อยกว่า 50 ลูกบาศก์เมตร) นำตัวอย่างคอนกรีตที่
เก็บแต่ละครั้ง หรือแต่ละตัวอย่างมาหล่อเป็นแท่งคอนกรีตมาตรฐานลูกบาศก์ 15x15x15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ก้อน (1 ชุด) เพื่อเก็บไว้ทดสอบหาค่าความต้านแรงอัด

การบ่มคอนกรีต

ใช้กระสอบป่าน 2 ชั้น แล้วรดน้ำให้กระสอบป่านชุ่มอยู่ตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน
ใช้น้ำสะอาดโดยการจุ่มน้ำสูงไม่น้อยกว่า 5 ซม. เป็นเวลา 7 วัน
ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต (Curing Compound) ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 841 หรือมาตรฐาน ASTM C 309-74 หรือ AASHTO 148-78

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน วันที่ลงนามสัญญา
2. กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้หลักที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ซื้อใช้ตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศ ต้องใช้ทั้งหมดตาม
สัญญาภายใน วันที่ตกลงนามในสัญญา



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านนาหมื่น-บ้านนาไข้ หมู่ 9 (ช่วงที่ 2)

สำรวจ/ออกแบบ เขียนแบบ



(นายสุเมธ สุชาติ)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ



(นายเจษฎา พงษ์พานิช)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



(นางสาวนุชนาฏ นพวิจิตร)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก

อนุมัติ



(นายนิมิตร เกิดเกษม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านนาแพนง-บ้านนาไขไจ หมู่ 5 (ช่วงที่ 2)



๓๕๕

(นายเจนพล กวางศิริ)
นางชางโซร่าชำนาญงาน
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

26

(นางสาวอนุชนาฏ นพจิตร)



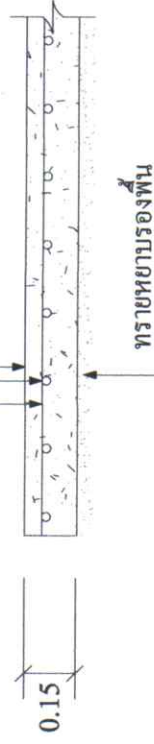
(นายนิมิตร เกิดเกษม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก



แบบแปลนรูปายการก่อสร้าง

ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย (wire mesh) $\varnothing 4$ มม. @ 0.20X0.20 ม.

ผิวจราจรคอนกรีตผสมเสร็จรูปปาก 325กก./ตร.ชม.



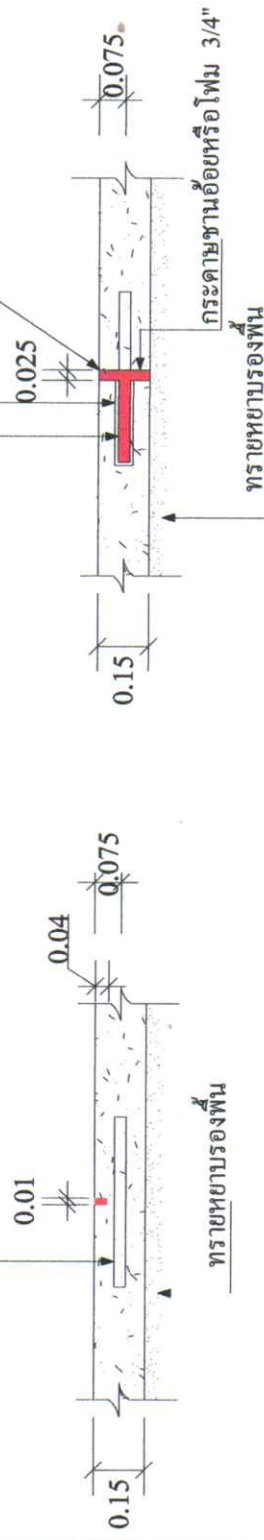
ทรายหยาบรองพื้น

รูปตัด - ขยาย 1:25

เหล็ก DUWEL BAR ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลท์ $\varnothing 15$ มม. X 0.50 ม. @ 0.50 ม.

ลาดยางขนาดพอเหมาะกับเหล็กตีเดียว

อุดด้วยแอสฟัลท์หอยดรอง



ทรายหยาบรองพื้น

CONTRA CTION JONT 1:25

ทุกระยะ 5 เมตร

EXPANSION JOINT

ทุกระยะ 30 เมตร

1:25



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านนาแข่ง-บ้านนาไฮ หมู่5 (ช่วงที่2)

สำรวจ/ออกแบบ
เขียนแบบ

(นายสุเมธ สุชาติ)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

(นางเจนฉิพ กวางศิริ)
นายช่างโยธานาฏงาน
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวนุชนาฏ นพวิจิตร)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก

อนุมัติ

(นายนิมิตร เกิดเกษม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก

โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....

วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....

คณะกรรมการตรวจงานจ้าง

1.....

2.....

3.....

แบบขยายป้ายประชาสัมพันธ์

รายละเอียดประกอบแบบ

1. แผ่นป้ายไม้อัด หรือแผ่นป้ายไวโนล ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 เมตร
2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน แข็งแรง
3. ตำแหน่งการติดตั้งป้าย โครงการและรายละเอียดอื่นที่มีได้กำหนดไว้ในแบบ ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

แบบป้ายมาตรฐานโครงการก่อสร้างคัดลอกตามหนังสือกระทรวงมหาดไทยที่ มท 0318/ว1577 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2540

รายละเอียดประกอบแบบ

ป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์กรบริหารส่วนตำบลหัวดึก

2.40

โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวดึก

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....

วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....

คณะกรรมการตรวจงานแจ้ง

1.....

2.....

3.....

- รายการประกอบแบบ
1. เสา, ป้ายเหล็กซีว ทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
 2. ตัวหนังสือสีขาว
 3. ขนาดตัวหนังสือ กำหนดตามความเหมาะสม ข้อความแบบที่กำหนด
 4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

หมายเหตุ

- * จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- * ก่อนทาสีจริง ให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

