



แบบโครงการ

“ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ 5 สายสำนักสงฆ์พุทธโคถาวนาบ้านพุตุม-บ้านดงยาง”

ขนาดถนนกว้าง 4.00 เมตร ยาว 620 เมตร หนา 0.15 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,480 ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุกไหล่ทางตามสภาพพื้นที่

ณ หมู่ที่ 5 บ้านพุตุม ตำบลห้วยลึก อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

ข้อกำหนดการดำเนินงานก่อสร้าง

รายการแบบก่อสร้าง ถนน ค.ส.ล. ประกอบด้วย

1. แผนที่ตั้งโครงการ
2. รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างงานคอนกรีต
3. แบบแปลนรูปราดยางก่อสร้าง
4. แบบป้ายประชาสัมพันธุ์โครงการ
5. แบบป้ายโครงการก่อสร้าง

งานที่จะต้องดำเนินการ

ให้ดำเนินการก่อสร้าง ถนน ค.ส.ล. ตามรายละเอียดต่อไปนี้
 ปรับพื้นที่ทางเดิมให้ราบเรียบ
 ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร
 ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธุ์โครงการก่อสร้าง จำนวน 1 ป้าย และป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย โดยก่อสร้างตามแบบแปลนของ อบต. หัวซีกกำหนด

ขั้นตอนการดำเนินการ

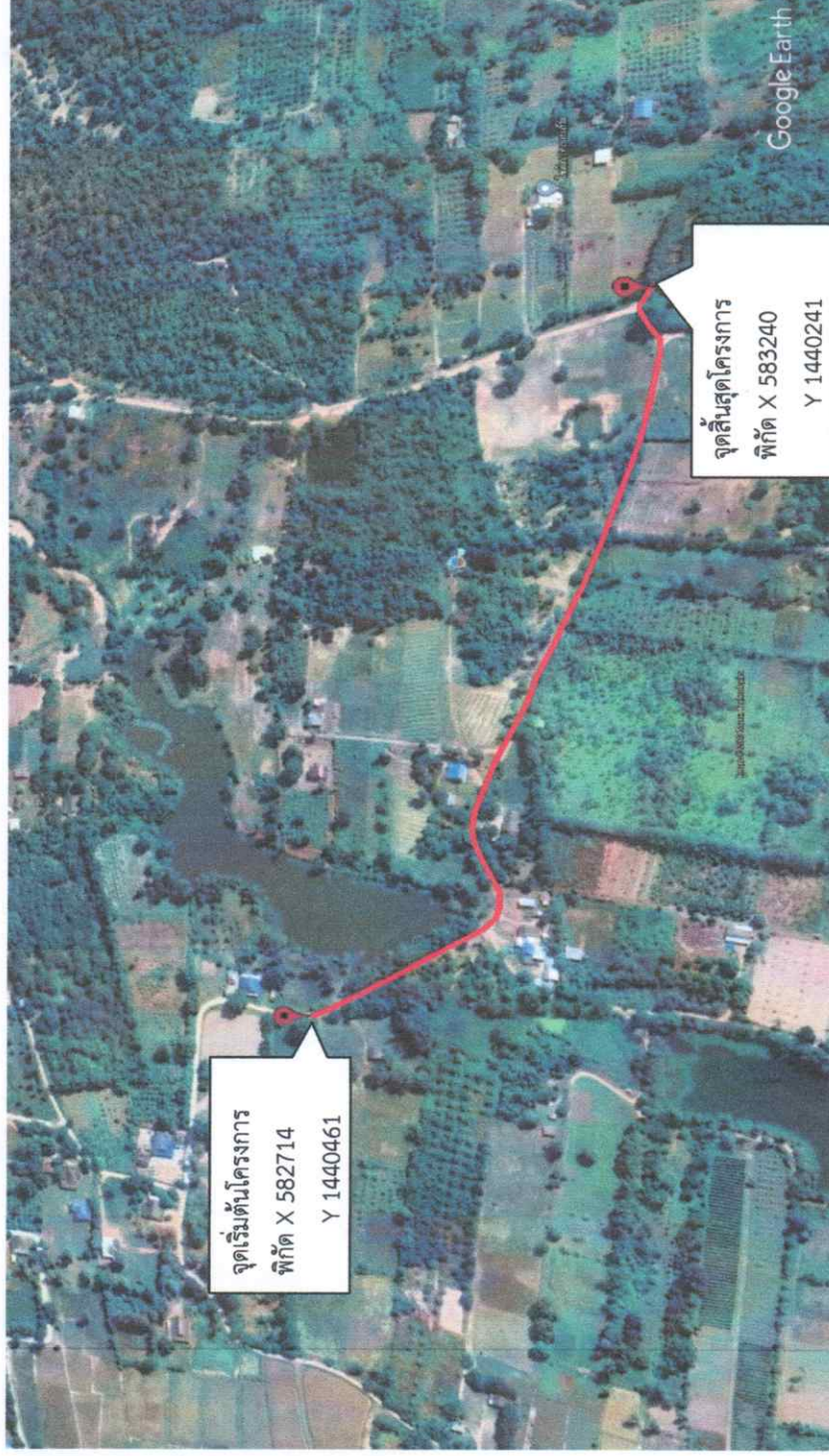
ให้ดำเนินการตามแบบแปลนที่กำหนดให้ และรายละเอียดในการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง

ก่อสร้างตามเป้าหมายและแบบแปลนข้างต้นรวมถึง

1. ในกรณีเกิดปัญหาหรือเกิดการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้อยู่ในดุลพินิจของนายช่างผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ 5 สายสามกึ่งพุทธ โคกนาบ้านพุฒ-บ้านดงยาง
สำรวจ/ออกแบบ เขียนแบบ  (นายสุธรรม สุทธิ) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ  (นายพงษ์ กวางธีร์) นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ  (นางสาวนุชนา นพวิจิตร) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหัวซีก	อนุมัติ  (นายนิมิตร เกิดกชม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวซีก

แผนที่โดยสังเขปแสดงจุดที่ตั้งโครงการ



ผู้รับจ้างดำเนินการ

1. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 620 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,480 ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุกให้เล้าทางตามสภาพพื้นที่ ตามแบบขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก พร้อมติดตั้งป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย หากมีการเก็บตัวอย่างวัสดุไปทดสอบ ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง

	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ 5 สายสำนักสงฆ์พุทธโคธากวาวนา บ้านพุฒุม-บ้านดงยาง	สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ (นายสุเมธ สุชาติ) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ (นายเจนสิทธิ์ กวางศิริ) นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ (นางสาวอนุชานฎิ นพวิจิตร) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก	อนุมัติ (นายนิมิตร เกิดเกษม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก
--	---	---	--	---	--

รายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างงานคอนกรีต

การเตรียมการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ป้ายโครงการ และสำนักงานชั่วคราวของโครงการ (บริเวณก่อสร้าง) ตลอดเวลาการก่อสร้างตามคำสั่งของผู้ควบคุมงานของของผู้ว่าจ้างหากมีอันตราย และความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่รถยนต์ หรือบุคคลในบริเวณที่ก่อสร้าง เมื่อพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการก่อสร้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ทั้งสิ้น จะเรียกหรือค่าเสียหาย หรือสิ่งอื่นใดจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

งานเหล็กเสริมคอนกรีต

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

งานคอนกรีต

งานคอนกรีตผสมเสร็จ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 231-2560 การพิจารณาการรับจ้างรับงานคอนกรีตควรอายุ 28 วัน หรือก่อนอายุครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 325 kg/cm² ทั้งนี้อายุคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 30 เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

การเทคอนกรีต

ก่อนที่จะทำการเทคอนกรีตจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเพื่อทำการตรวจสอบล่วงหน้าอย่างน้อย 24 ชั่วโมง การเทคอนกรีตจะต้องกระทำในช่วงเวลาที่ค่อนข้างเย็น ไม่ร้อนจัด คอนกรีตที่จะเท ต้องเทติดต่อกัน โดยสม่ำเสมอ ให้เต็มแต่ละช่วง และมีความหนาที่จะตกแตงผิวได้ทันทีทุกครั้ง ห้ามหยุดเทคอนกรีตแต่ละช่วงเป็นอันขาด หากมีเหตุขัดข้องใดๆ อันทำให้การเทคอนกรีตในแต่ละช่วงที่เทหยุดชะงักนานกว่า 30 นาที จะต้องรื้อคอนกรีตในช่วงนั้นออกทิ้งทั้งหมด หรือรื้อทิ้งบางส่วนเนื่องจากก่อสร้าง (Construction Joint) ที่นั่นทันที แต่ถ้าหยุดชั่วคราวไม่ถึง 30 นาที จะต้องรื้อคอนกรีตทิ้งแล้วก็จะเทใหม่ ให้ใช้แล้วลวกเคล้าคอนกรีตเก่าและใหม่ผสมกัน ถ้ามีคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mixed Concrete) ก็ให้วัสดุที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องผสมตามอัตราที่กำหนดและต้องหาผู้ที่มีความชำนาญในการติดตั้งแบบคอนกรีต และแต่งผิวหน้าคอนกรีตให้เพียงพอ ก่อนที่จะเทคอนกรีตจะต้องปรับระดับทรายรองพื้นให้เรียบ และรื้อน้ำให้ขุ่นก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง ในระหว่างทำการเทคอนกรีตให้ผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้างคอยตรวจจำนวน 1 ครั้ง หรือ 1 ตัวอย่างต่อคอนกรีตที่เท 50 ลูกบาศก์เมตร หรือทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต (ในกรณีที่มีเนื้อน้อยกว่า 50 ลูกบาศก์เมตร) นำตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บแต่ละครั้ง หรือแต่ละตัวอย่างมาหล่อเป็นแท่งคอนกรีตมาตรฐานลูกบาศก์ 15x15x15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ก้อน (1 ชุด) เพื่อเก็บไว้ทดสอบหาความต้านแรงอัด

การบ่มคอนกรีต

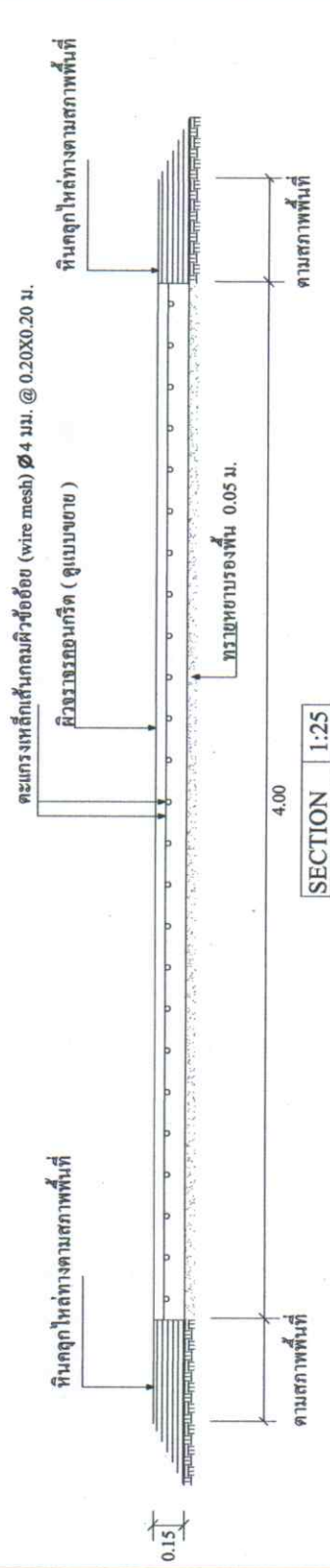
- ใช้กระสอบป่าน 2 ชั้น แล้วรดน้ำให้กระสอบป่านชุ่มอยู่ตลอดเวลา ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- ใช้น้ำสะอาด โดยการจุ่มน้ำสูงน้อยกว่า 5 ซม. เป็นเวลา 7 วัน
- ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีต (Curing Compound) ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 841 หรือมาตรฐาน ASTM C 309-74 หรือ AASHTO 148-78

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรืออุปกรณ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน วันที่ลงนามสัญญา
- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศ ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน วันที่ได้ลงนามในสัญญา

	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ 5 ตำบลสังขทรัพย์ โคกาวนบ้านพุ่ม-บ้านคงยาง
สำรวจ/ออกแบบ เขียนแบบ  (นายสุเมธ สุชาติ) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ  (นายเจนุฬ กวางศิริ) นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ  (นางสาวนุชนาฏ นพวิจิตร) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก	อนุมัติ  (นายนิมิตร เกิดเกษม) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก

แบบแปลนรูปารายการก่อสร้าง

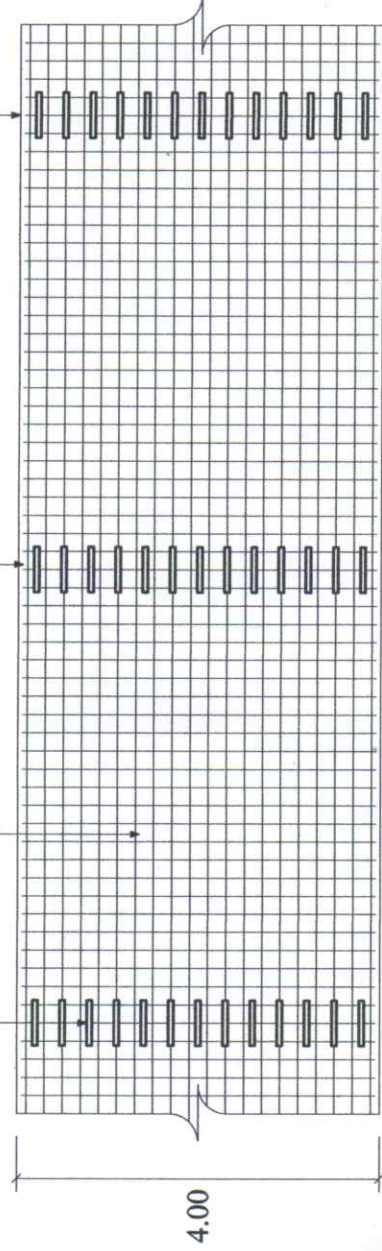


ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย (wire mesh) Ø 4 มม. @ 0.20X0.20 ม.

(ดูแบบขยาย)

EXPANSION JOINT (ดูแบบขยาย)

CONTRACTION JOINT (ดูแบบขยาย)



แปลนการวางเหล็กตะแกรง 1:100



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ 5 สายสำนักสงฆ์ทูล โคกนาบ้านพุฒ - บ้านแดงยาง

สำรวจ/ออกแบบ
เขียนแบบ

(นายสุเมธ สุชาติ)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

(นายเจษฎา กวาทศิริ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวนุชนาฏ นพวิจิตร)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหัวดึก

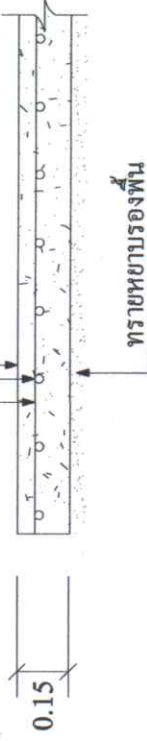
อนุมัติ

(นายนิมิตร เกิดเกษม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวดึก

แบบแปลนรูปายการก่อสร้าง

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

ผิวฉาบคอนกรีตผสมเรีจุรูปาตค์ 325กก./ตร.ชม.

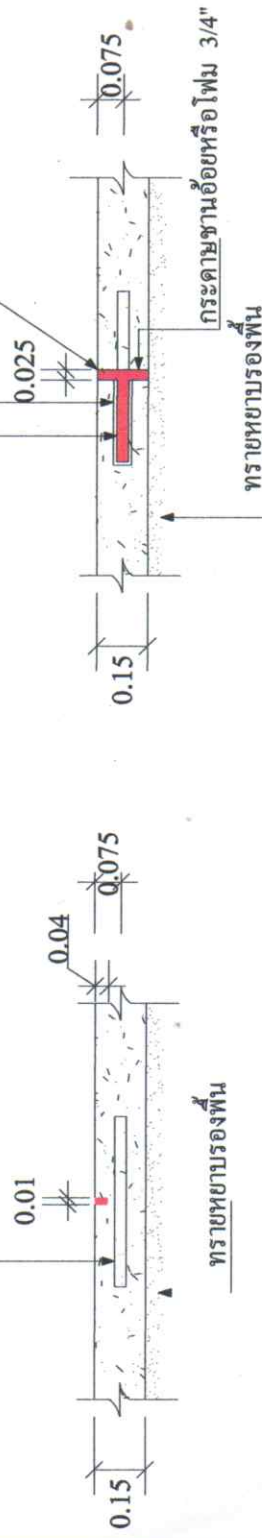


รูปตัด - ขยาย 1:25

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

ลาดยางขนาดพอเหมาะกับเหล็กเดียว

อุดด้วยแอสฟัลท์หอยคร่ง



CONTRA CTION JONT 1: 25
ทุกระยะ 5 เมตร

EXPANSION JOINT
ทุกระยะ 30 เมตร

1:25

	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ 5 สายสำนักสงฆ์พุทธ โคกาวนบ้านพุฒม-บ้านคงยาง
สำรวจ/ออกแบบ เขียนแบบ (นายสมร สุชาติ) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ (นายเจนุฬ กวางศิริ) นายช่างโยธาชำนาญงาน 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 หรือแผ่นป้ายไวนิล ขนาดไม่น้อยกว่า 1.20 x 2.40 เมตร
2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน แข็งแรง
3. ตำแหน่งการติดตั้งป้ายโครงการและรายละเอียดอื่นที่มิได้กำหนดไว้ในแบบ ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

แบบป้ายมาตรฐานโครงการก่อสร้างคัดลอกตามหนังสือกระทรวงมหาดไทยที่ มท 0318/ว1577 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2540

รายละเอียดประกอบแบบ

ป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก

โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยลึก	
ชื่อโครงการ.....	ปริมาณงาน.....
งบประมาณ.....	วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....
ผู้รับจ้าง.....	คณะกรรมการตรวจงานจ้าง
ผู้ควบคุมงาน.....	1.....
	2.....
	3.....

รายการประกอบแบบ

1. เสา, ป้ายทาสีเขียว ทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือ กำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

หมายเหตุ

- * จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน
- * กอทาสีจริง ให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

