

สรุปประมาณการค่าก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการ ก่อสร้างอาคารโดมและโรงจอดรถของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านช่องโป้ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านขาม
(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการศึกษา แนวทางที่ 3.2 พัฒนาศูนย์เด็กเล็กให้มีคุณภาพและได้มาตรฐาน
หน้าที่ 118 ข้อที่ 12)

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

ประเภท งานอาคาร (อาคารโดม+โรงจอดรถ)

เจ้าของ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านช่องโป้ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ นายเชิด ประทุมชาติ วิศวกรโยธา อบต.บ้านขาม

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4

จำนวน

4

แผ่น

ประมาณการเมื่อ

๑ สิงหาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานรวม เป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง ทั้งหมดรวมเป็น เงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานอาคาร (อาคารโดม+โรงจอดรถ)	306,356.01	1.3056	399,978.41	
	ป้ายโครงการ 1 ป้าย				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			399,978.41	
ตัวอักษร	สามแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์				

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายเชิด ประทุมชาติ)

วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายศราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)

ผอ.กองช่าง

บัญชีแสดงปริมาณงาน งานก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการ ก่อสร้างโดมศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านช่องโป้ ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการศึกษา แนวทางที่ 3.2 พัฒนาศูนย์เด็กเล็กให้มีคุณภาพและได้มาตรฐาน หน้าที่ 118 ข้อที่ 12)

สถานที่ก่อสร้าง ภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก บ้านช่องโป้ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

ตามแบบ อบต.บ้านขาม กำหนด

ประมาณราคาเมื่อวันที่

๑ สิงหาคม 2565

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานก่อสร้างอาคารโดม								
1	งานฐานราก								
	ขุดดินถมกลับ	6.89	ลบ.ม.			125.00	861.25	861.25	
	ทรายหยาบรองพื้น	1.15	ลบ.ม.	514.02	592.15	91.00	104.83	696.98	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.58	ลบ.ม.	1,337.43	770.36	398.00	229.25	999.61	
2	งานโครงสร้าง								
	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	6.89	ลบ.ม.	1,546.66	10,656.51	498.00	3,431.22	14,087.73	
	เหล็ก DB12mm.	429.76	กก.	25.57	10,988.96	3.30	1,418.21	12,407.17	
	เหล็ก RB6mm.	86.40	กก.	26.95	2,328.48	4.10	354.24	2,682.72	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	15.48	กก.	76.32	1,181.43			1,181.43	
	ไม้แบบทั่วไป	48.80	ตร.ม.			133.00	6,490.40	6,490.40	
	- ไม้แบบ	48.80	ลบ.ฟ.	180.00	8,784.00			8,784.00	
	J-Bolt Ø16mm.x400mm.	8	ชุด	420.00	3,360.00	20.00	160.00	3,520.00	
	Base Plate 250x250x9mm.	16	แผ่น	180.00	2,880.00	20.00	320.00	3,200.00	
3	งานมุงหลังคาและโครงสร้างหลังคา								
	หลังคามุงแผ่นเหล็กลอนหนา 0.35mm. พร้อมสกรูยึด	155	ตร.ม.	150.00	23,220.00	70.00	10,836.00	34,056.00	
	ครอบข้าง	21	ม.	82.00	1,722.00	50.00	1,050.00	2,772.00	
	ผนังแผ่นเหล็กลอนหนา 0.35mm. พร้อมสกรูยึดโครงเคร่าเหล็กกล่อง	51	ตร.ม.	250.00	12,750.00	100.00	5,100.00	17,850.00	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ
(นายเจ็ด ประทุมชาติ)
วิศวกรโยธา

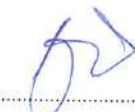
ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายศราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)
ผอ.กองช่าง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	เหล็กกล่อง 100x50x2.3mm.	909.78	กก.	31.00	28,203.18	10.00	9,097.80	37,300.98	
	ท่อเหล็ก Ø 40x2.3mm.	407.12	กก.	31.00	12,620.84	12.00	4,885.49	17,506.33	
	ท่อเหล็ก Ø 150x3.2mm.	466.67	กก.	35.00	16,333.33	10.00	4,666.67	21,000.00	
	งานทาสีน้ำมัน	55.00	ตร.ม.	35.00	1,925.00	35.00	1,925.00	3,850.00	
	แผ่นเหล็กปิดหัวเสา ๑ 150x9mm.	8	แผ่น	200.00	1,600.00	50.00	400.00	2,000.00	
	รวมค่าต้นทุน งานก่อสร้างอาคารโดย							191,246.61	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ
 (นายเชิด ประทุมชาติ)
 วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายศราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)
 ผอ.กองช่าง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานก่อสร้างโรงจอดรถ								
1	งานฐานราก								
	ขุดดินถมกลับ	4.08	ลบ.ม.			125.00	510.00	510.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	0.48	ลบ.ม.	514.02	246.73	91.00	43.68	290.41	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.24	ลบ.ม.	1,337.43	320.98	398.00	95.52	416.50	
2	งานโครงสร้าง								
	ทรายหยาบรองพื้น	2.85	ลบ.ม.	514.02	1,464.96	91.00	259.35	1,724.31	
	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	8.63	ลบ.ม.	1,546.66	13,347.71	498.00	4,297.74	17,645.45	
	เหล็ก DB12mm.	142.28	กก.	25.57	3,638.10	3.30	469.52	4,107.62	
	เหล็ก RB6mm.	23.31	กก.	26.95	628.20	4.10	95.57	723.78	
	ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	4.97	กก.	76.32	379.31			379.31	
	ไม้แบบทั่วไป	17.34	ตร.ม.			133.00	2,306.22	2,306.22	
	- ไม้แบบ	17.34	ลบ.ฟ.	180.00	3,121.20			3,121.20	
	Wire mesh Ø 4.0mm. @ 0.25 m.#	57	ตร.ม.	35.00	1,995.00	5.00	285.00	2,280.00	
	J-Bolt Ø16mm.x400mm.	6	ชุด	420.00	2,520.00	20.00	120.00	2,640.00	
	Base Plate 200x200x10mm.	16	แผ่น	170.00	2,720.00	20.00	320.00	3,040.00	
3	งานโครงเหล็กและโครงสร้างหลังคา								
	หลังคามุงแผ่นเหล็กลอนหนา 0.35mm. พร้อมสกรูยึด	51	ตร.ม.	150.00	7,650.00	70.00	3,570.00	11,220.00	
	ครอบข้าง	10	ม.	86.00	860.00	50.00	500.00	1,360.00	
	แผ่นเหล็กยึดขึ้นรูปรางระบายน้ำฝน พร้อมสกรูยึด	14.70	ตร.ม.	170.00	2,499.00	70.00	1,029.00	3,528.00	
	กล่อง 100x100x3.0mm.	723.52	กก.	31.00	22,429.12	10.00	7,235.20	29,664.32	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

 (นายเชิด ประทุมชาติ)
 วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

 (นายตราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)
 ผอ.กองช่าง

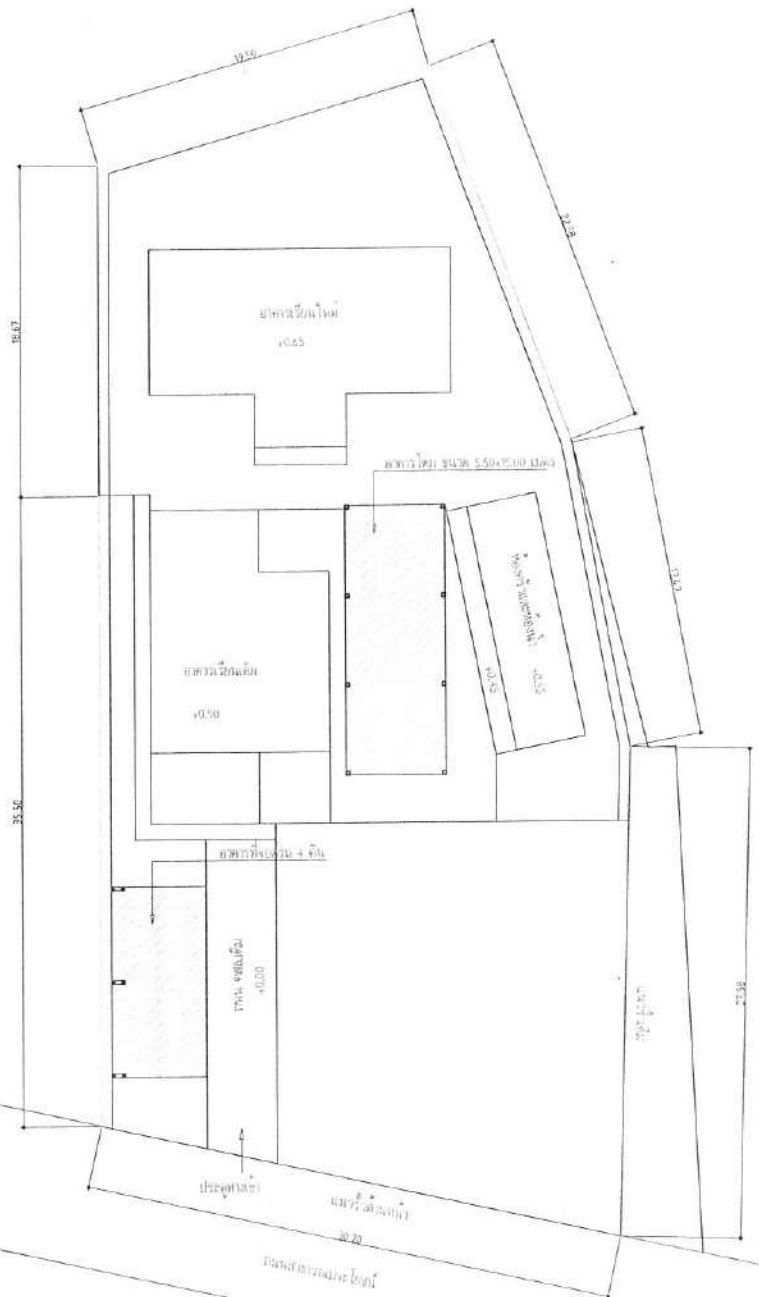


องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

ก่อสร้างโดมศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านขอมโป้

ต.บ้านขาม อ.เมืองหนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู

(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการศึกษา แนวทางที่ 3.2 พัฒนาศูนย์เด็กเล็กให้มีคุณภาพและได้มาตรฐาน หน้าที่ 118 ข้อที่ 12)



ผังบริเวณ
มาตราส่วน

1:300

อบต.บ้านขาม



OFFICE

3.3
บ.โนนคูณ ต.บ้านขาม
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000
โทร.042-000215

โครงการ

ก่อสร้างโดยศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
บ้านช่องโป้ ตำบลบ้านขาม

สถานที่ก่อสร้าง
ภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านช่องโป้
บ.ช่องโป้ ม.5 ต.บ้านขาม

พจนิก ประทุมศรี	ออกแบบ
วิศกรโยธา	เขียนแบบ
นายท้าว ศรีศักดิ์	ตรวจออกแบบ
น.ส.กมลพร กองศุภพาว	เห็นชอบ
บ.ศ. อ.พ.บ.บ.บ.บ.	เห็นชอบ
นายเสด็จ ะหิวง	เห็นชอบ
พจนิก อ.พ.บ.บ.บ.	อนุมัติ

แสดงแบบ

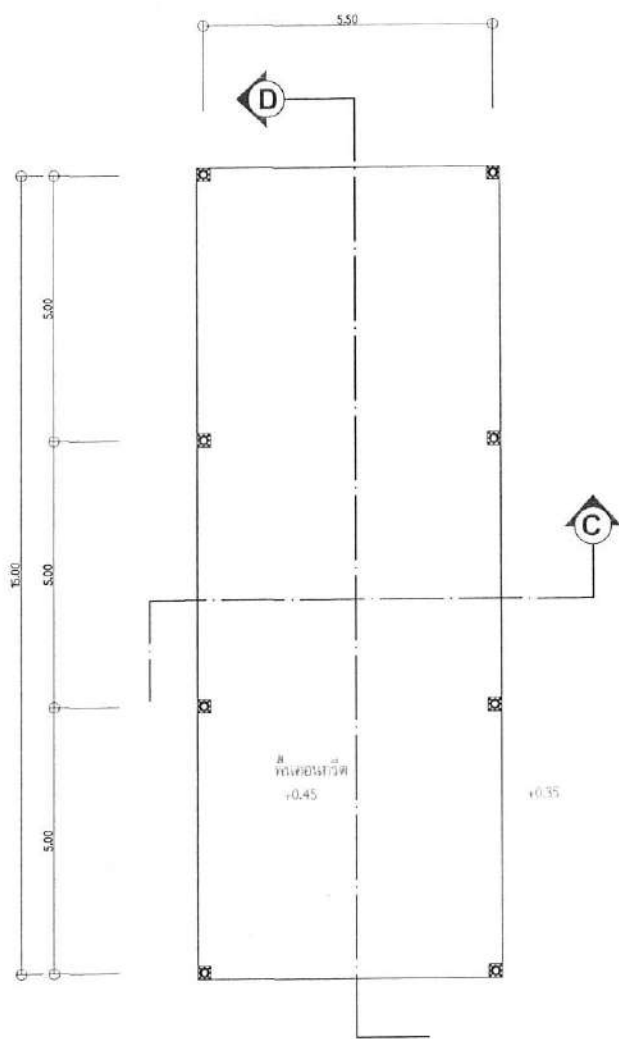
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

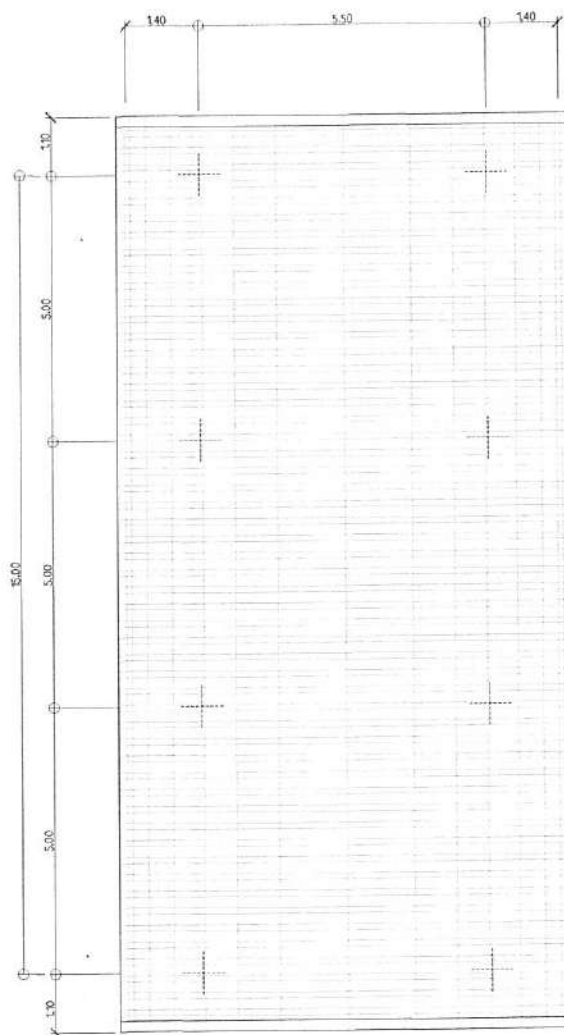
ไม่กำหนด

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่	จำนวน แผ่น



แปลน
ขนาด 1:100



แปลนหลังคา
ขนาด 1:100



สำนักงาน คณะบดีเขต
31.5
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
อาคารที่ 1 ชั้น 5
โทร 02-2502000

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเรียนและสิ่ง
ประกอบขึ้น ซักซ้อม

ผอ.เขต
ผอ.โครงการ

ผอ.เขต
ผอ.โครงการ

ผอ.เขต
ผอ.โครงการ

ผอ.เขต
ผอ.โครงการ

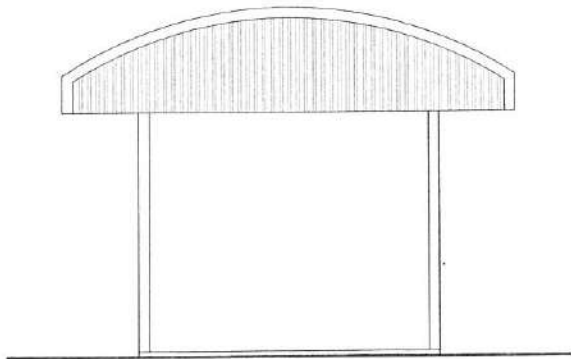
ผอ.เขต
ผอ.โครงการ

ผอ.เขต
ผอ.โครงการ

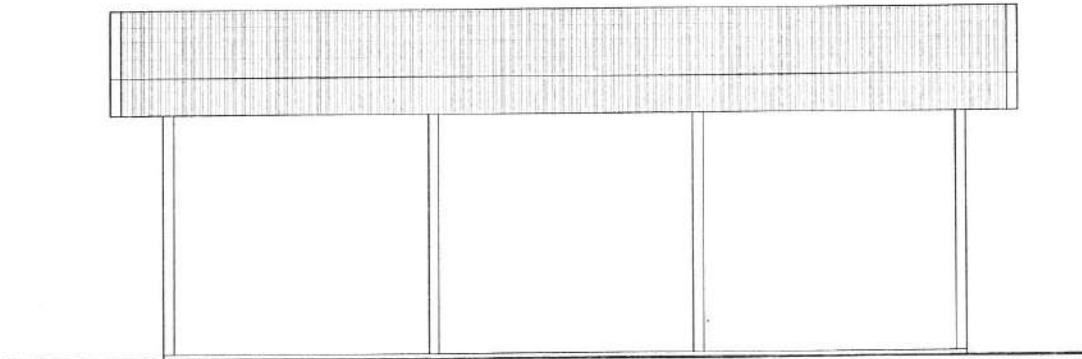
ผอ.เขต
ผอ.โครงการ

ผอ.เขต
ผอ.โครงการ

ผอ.เขต
ผอ.โครงการ



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:100



รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:100

กรมศิลปากร



กรมศิลปากร

กรมศิลปากร
กรมศิลปากร
กรมศิลปากร

กรมศิลปากร

กรมศิลปากร

กรมศิลปากร
กรมศิลปากร
กรมศิลปากร

กรมศิลปากร

กรมศิลปากร
กรมศิลปากร
กรมศิลปากร

กรมศิลปากร

กรมศิลปากร

กรมศิลปากร

กรมศิลปากร

กรมศิลปากร

กรมศิลปากร

กรมศิลปากร

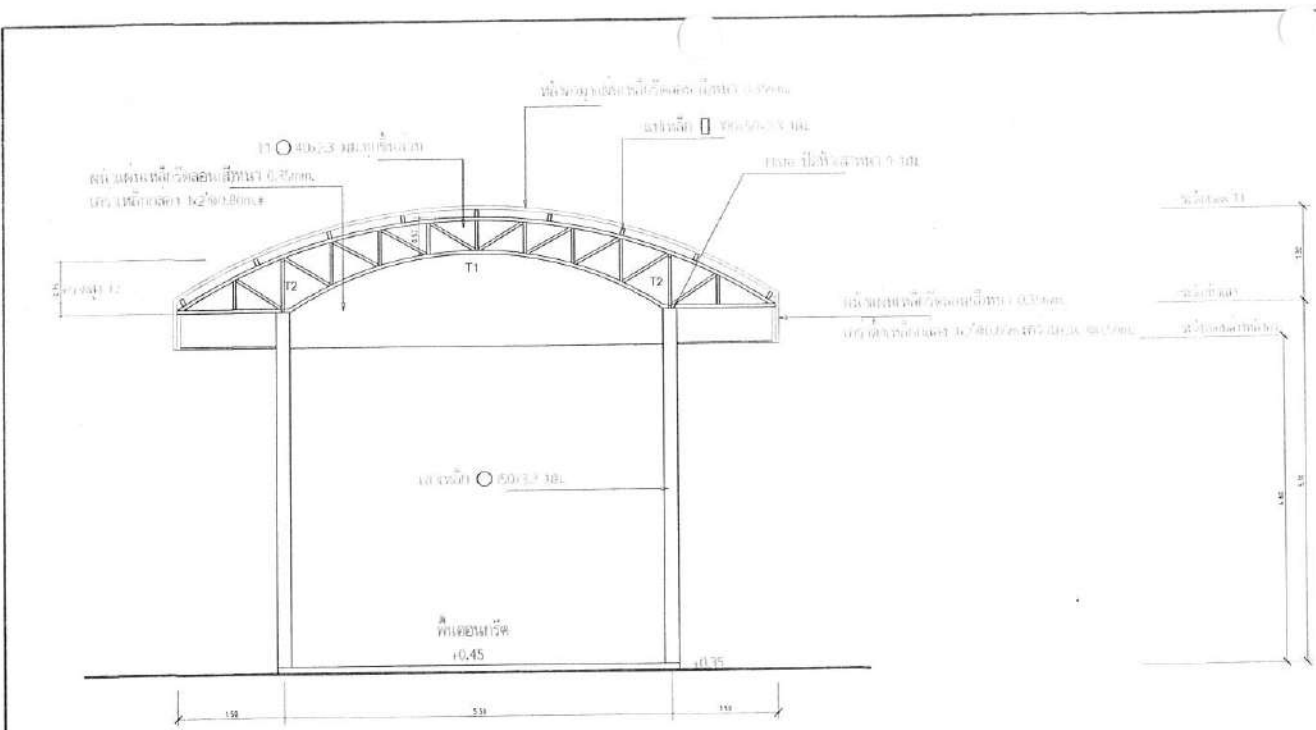
กรมศิลปากร

กรมศิลปากร

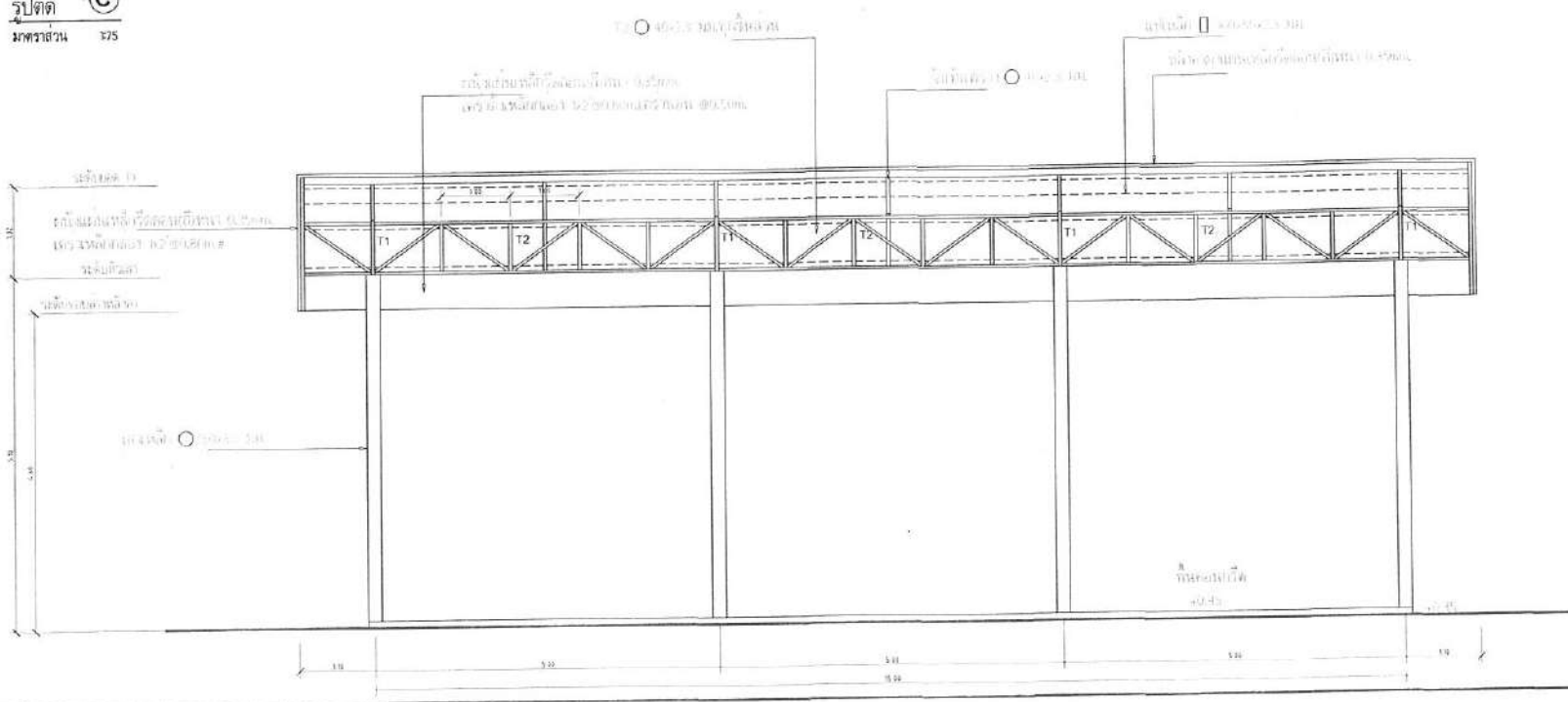
กรมศิลปากร

กรมศิลปากร

กรมศิลปากร



รูปตัด C
มาตราส่วน 1/75



รูปตัด D
มาตราส่วน 1/75

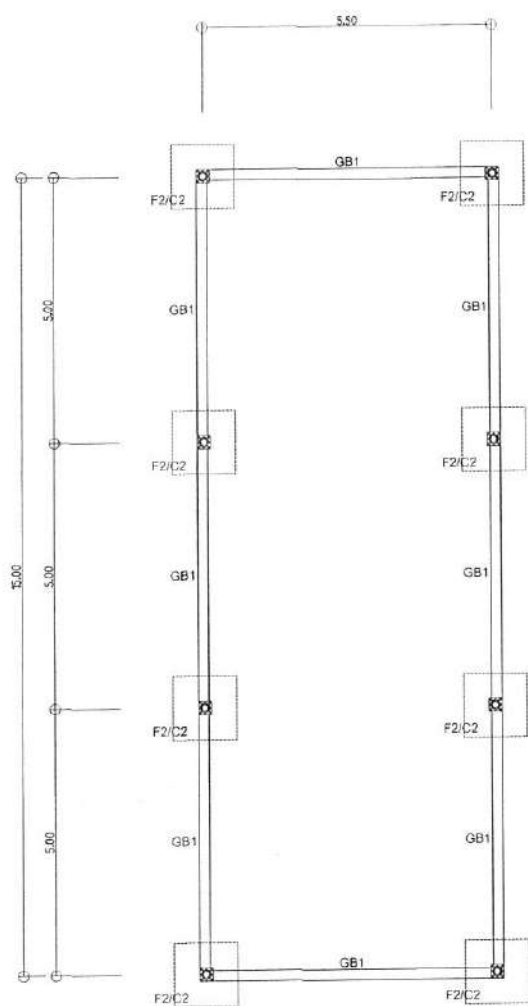


ศาสตราจารย์ ดร. สุนทร ชัยวัฒน์
รองศาสตราจารย์ ดร. อรุณรัตน์ อรุณรัตน์
นายวิชาญ นามะกุล
นายสุวิทย์ นามะกุล

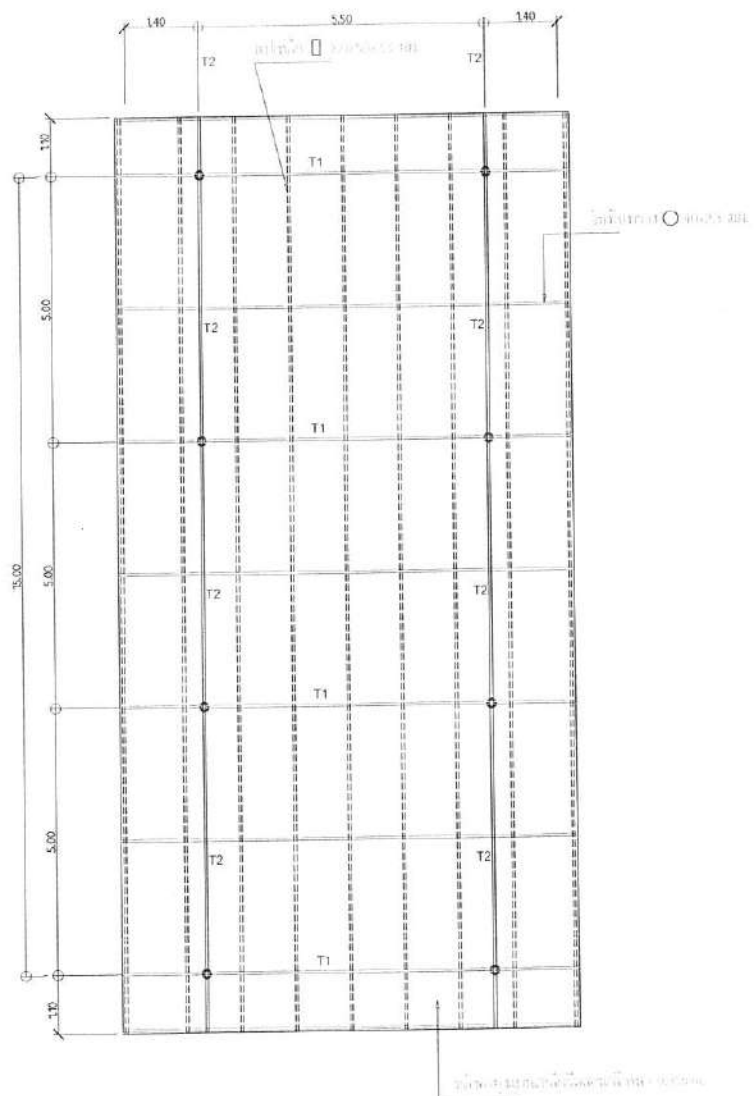
นายวิชาญ นามะกุล
นายสุวิทย์ นามะกุล

นายวิชาญ นามะกุล
นายสุวิทย์ นามะกุล
นายวิชาญ นามะกุล
นายสุวิทย์ นามะกุล
นายวิชาญ นามะกุล
นายสุวิทย์ นามะกุล

นายวิชาญ นามะกุล	นายสุวิทย์ นามะกุล
นายวิชาญ นามะกุล	นายสุวิทย์ นามะกุล
นายวิชาญ นามะกุล	นายสุวิทย์ นามะกุล
นายวิชาญ นามะกุล	นายสุวิทย์ นามะกุล



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100



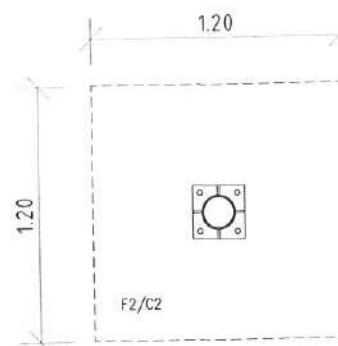
กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
สำนักงานศึกษาธิการภาค ๓
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โรงเรียน
โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

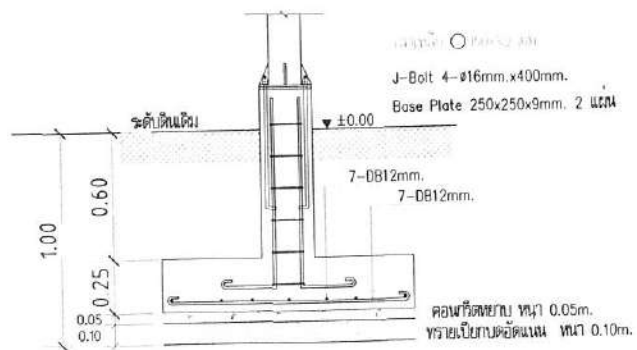
นาย
นาย
นาย
นาย
นาย

นาย
นาย
นาย

GB1	C2 ตอม่อ



แปลน F2
มาตราส่วน 1:25



ดินสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม.

F2
มาตราส่วน 1:25



สำนักงานวิศวกรรม
 111/1 ซอยสุขุมวิท 111
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร 02-261-0000

โครงการโมดูลศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
 บ้านช่องไม้ ตำบลบ้านเขมา

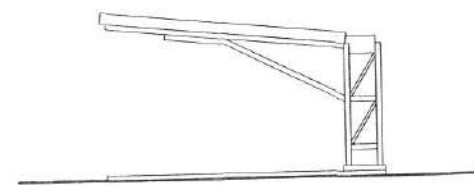
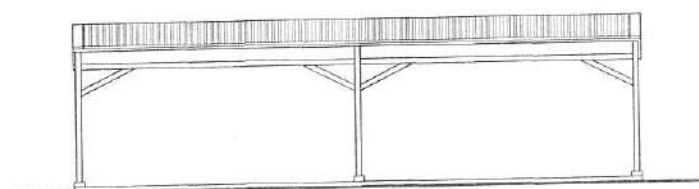
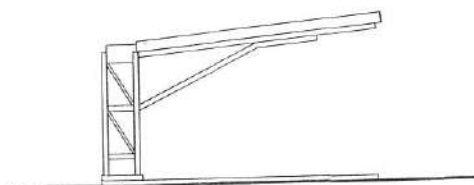
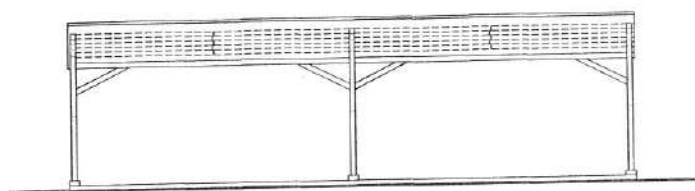
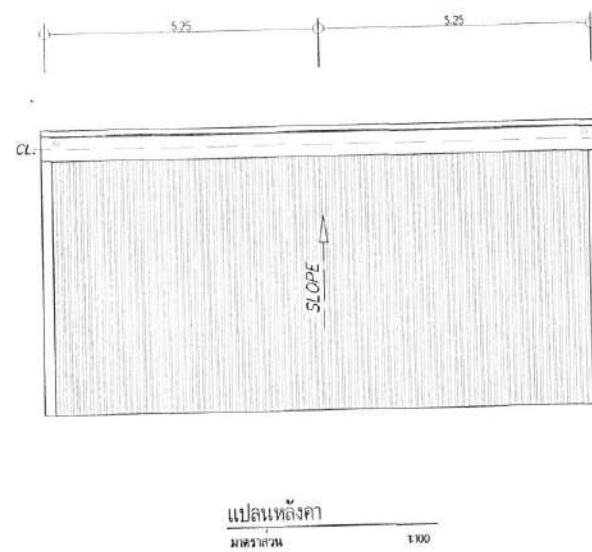
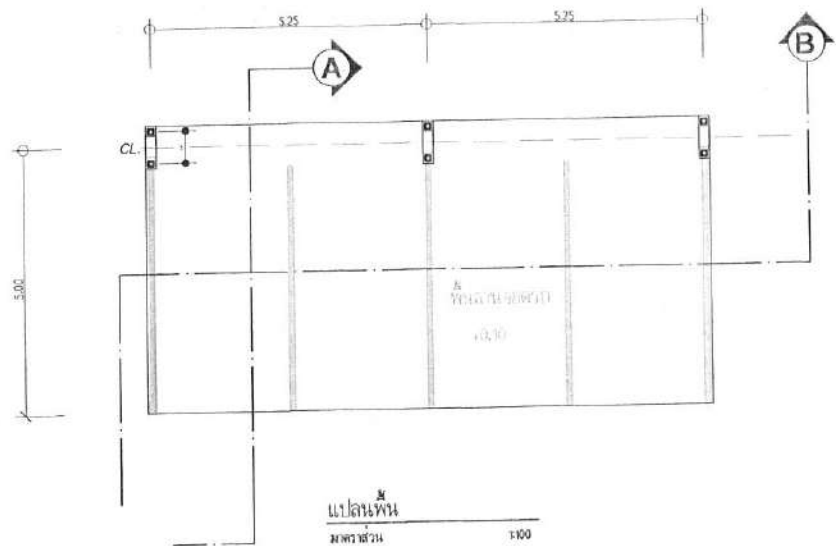
นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

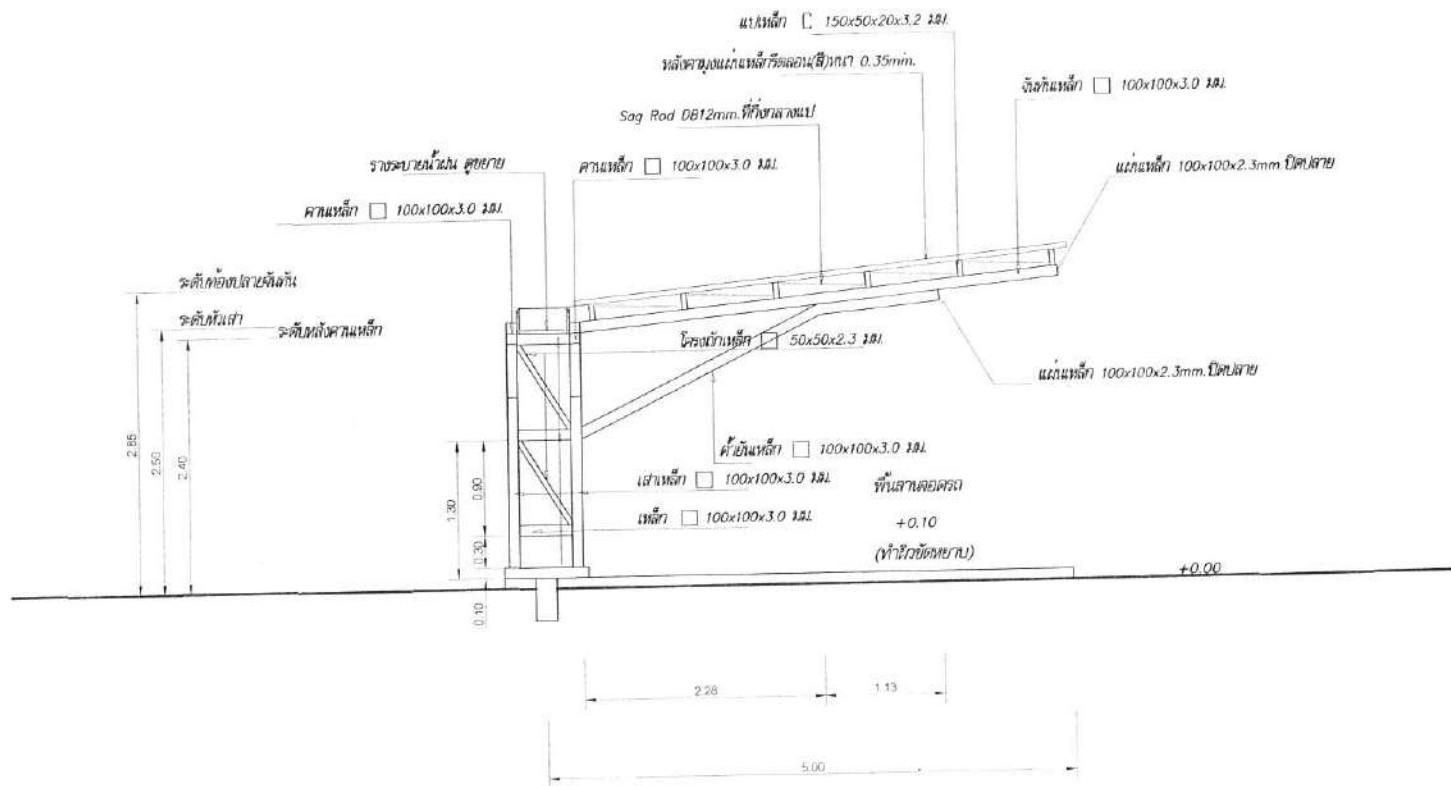


ชื่อโครงการ: สหกรณ์อาคาร
ชื่อ: นายวิชาญ นนทนนท์
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา: นายวิชาญ นนทนนท์
วิชา: สถาปัตย์
ภาค: ๓

ชื่อเรื่อง: (ว่าง)
ชื่อ: นายวิชาญ นนทนนท์
ชื่อที่ปรึกษา: นายวิชาญ นนทนนท์

นายวิชาญ นนทนนท์	ผู้จัดทำ
นายวิชาญ นนทนนท์	ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ นนทนนท์	ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ นนทนนท์	ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ นนทนนท์	ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ นนทนนท์	ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ นนทนนท์	ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ นนทนนท์	ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ นนทนนท์	ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ นนทนนท์	ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ นนทนนท์	ผู้ควบคุมงาน



รูปตัด 
 มาตราส่วน 1:50

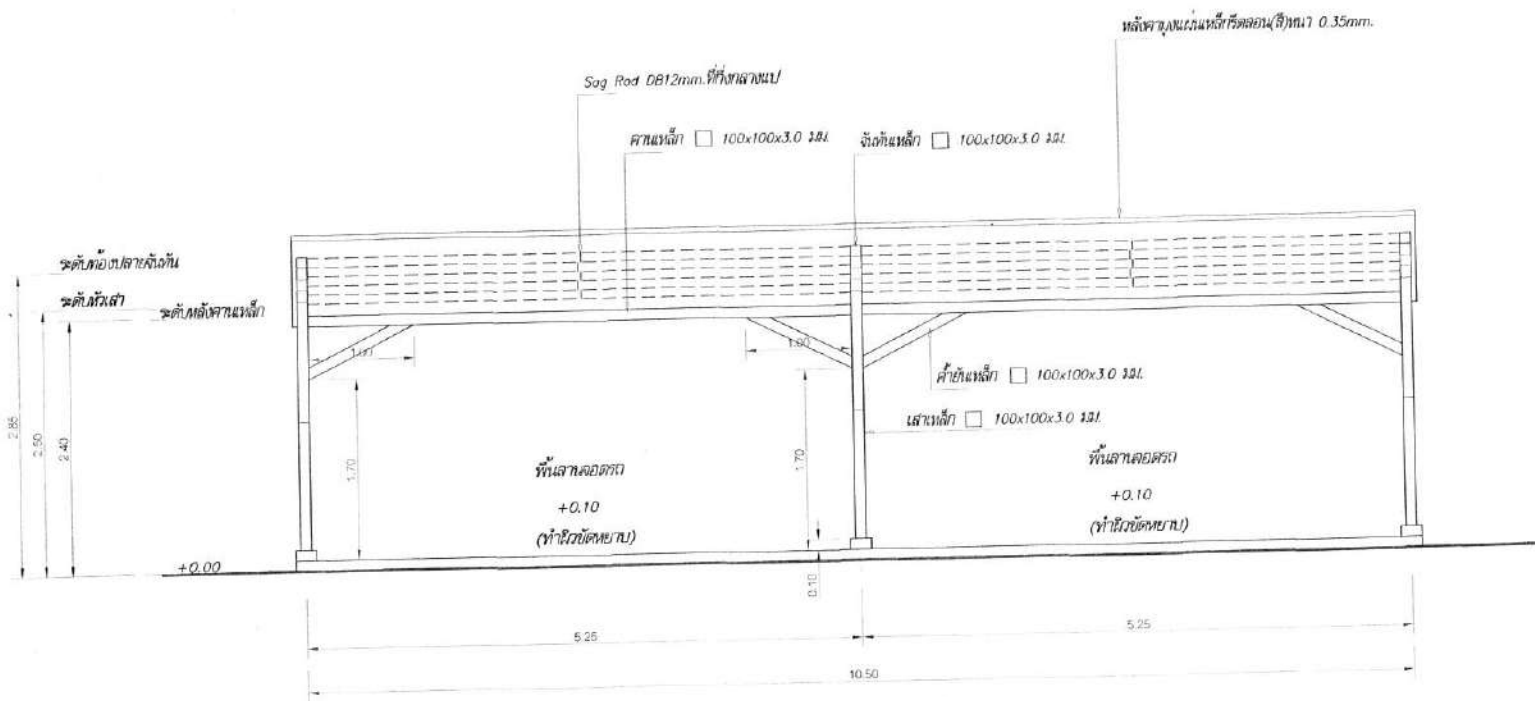



มหาวิทยาลัยศิลปากร
 ภาควิชาสถาปัตย์
 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 กรุงเทพมหานคร

โครงการ
 (ชื่อโครงการ)
 (ชื่อสถาปนิก)

ออกแบบโดย
 (ชื่อสถาปนิก)
 (ชื่อสถาปนิก)
 (ชื่อสถาปนิก)
 (ชื่อสถาปนิก)
 (ชื่อสถาปนิก)
 (ชื่อสถาปนิก)

หน้า
 (ชื่อสถาปนิก)
 (ชื่อสถาปนิก)
 (ชื่อสถาปนิก)



รูปตัด 
 มาตรฐาน 1:50

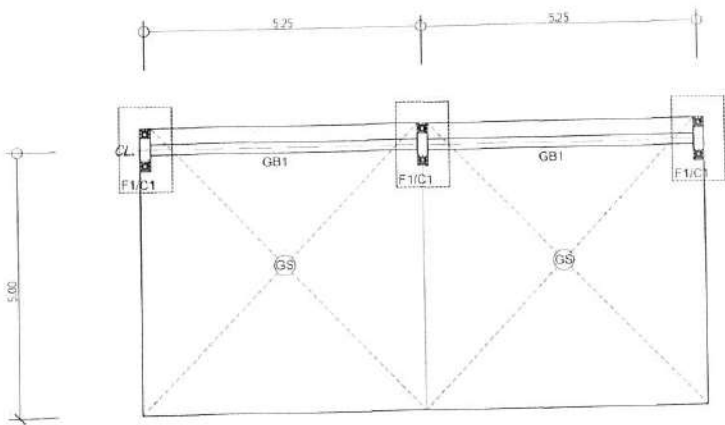


สภาวิศวกร
 11/1
 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
 กรุงเทพมหานคร 10230
 โทร 02-25540000

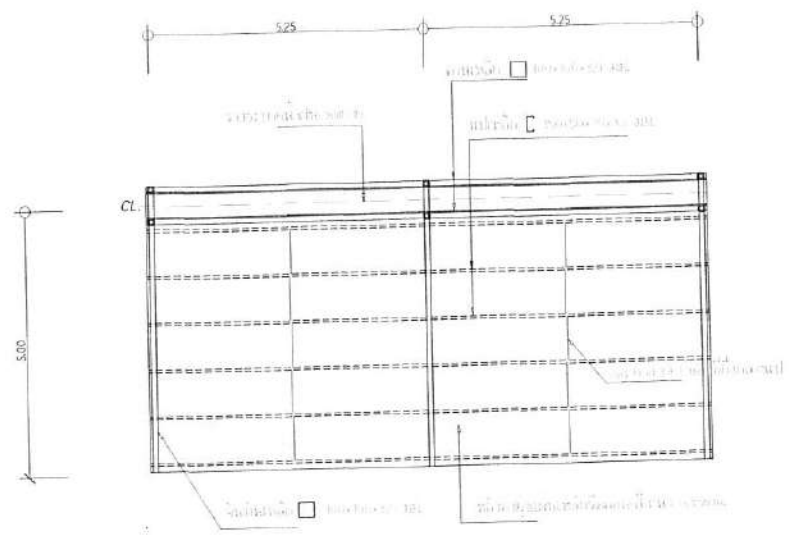
ใบอนุญาต
 ออกให้โดยสภาวิศวกร
 ไม่สามารถโอนสิทธิ์

นาย.....
 วิศวกรโครงสร้าง
 นาย.....
 วิศวกรโยธา
 นาย.....
 วิศวกรโยธา
 นาย.....
 วิศวกรโยธา
 นาย.....
 วิศวกรโยธา

วันที่รับใช้	
วันที่รับใช้	
วันที่รับใช้	
วันที่รับใช้	
วันที่รับใช้	



แปลนโครงสร้างพื้น
 ๙/๒๖/๒๕๖๓ ๕/๑๐



แปลนโครงหลังคา
 ๙/๒๖/๒๕๖๓ ๕/๑๐

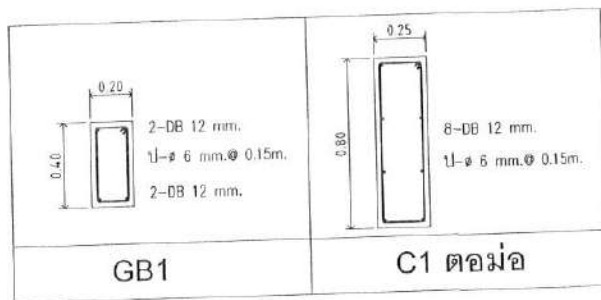


สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ภาควิชาสถาปัตย์
 กรุงเทพมหานคร ๑๐๐๐๐

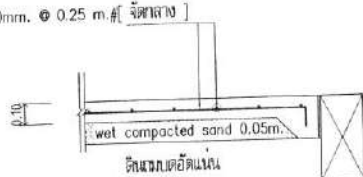
โครงการ
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา
 กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
 นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
 นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
 นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
 นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
 นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
 นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
 นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

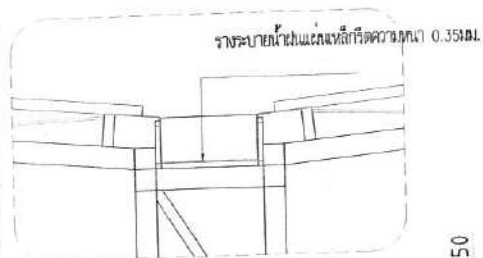
สถาปนิก	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
วิศวกร	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ช่างเขียน	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ช่างสำรวจ	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ช่างเทคนิค	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล



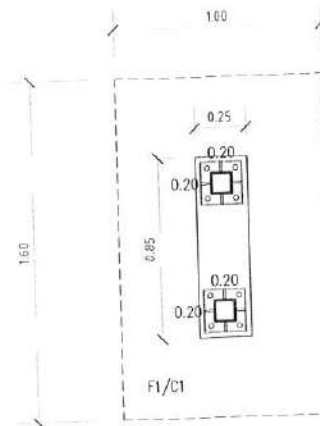
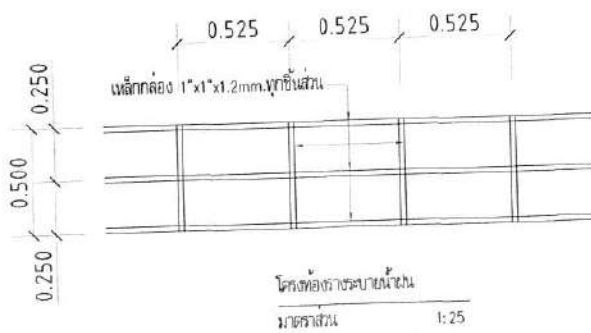
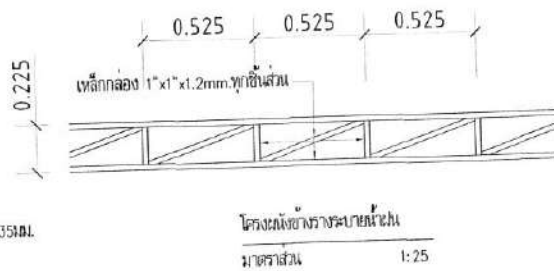
Wire mesh ϕ 4.0mm. @ 0.25 m. # [จัดวาง]



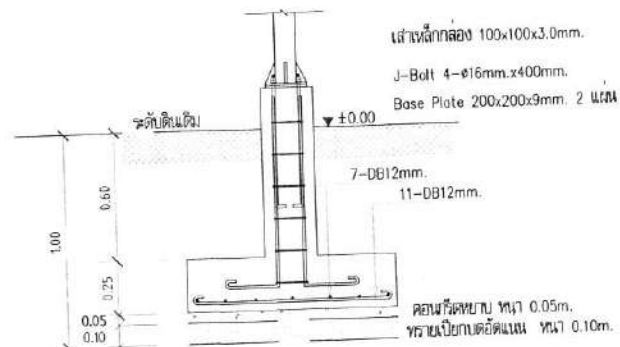
GS



ขยายรายละเอียดหน้าแปลน
มาตรฐาน 1:25



แปลน F1
มาตรฐาน 1:25



ดินฝังกรวดทับหน้าได้ไม่น้อยกว่า 10 ซม./ตร.ม.

F1
มาตรฐาน 1:25



มีลิขสิทธิ์ สงวนสิทธิ์
ลิขสิทธิ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
กรุงเทพฯ 10130
โทร 0-2656-5000

โครงการ
ก่อสร้างโคมระย้าพิพิธภัณฑ์
บ้านช่องใต้ ศาลาเบญจมาศ

รายละเอียด
ภายในรูปตัดหน้าดินที่พร้อมมี
ช่องว่าง 35 ซม. พร้อม

นายวิชาญ วิชาญ	นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ	นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ	นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ	นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ	นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ	นายวิชาญ วิชาญ
----------------	----------------

ประมาณการงานก่อสร้างถนน ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขมิ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านช่องโป้ หมู่ที่ 11 ตำบลบ้านขมิ อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที่ 154 ข้อที่ 6 เป้าหมายที่ 11)

สถานที่ดำเนินการ เส้นจากทางเข้าหมู่บ้าน ไปโรงสีชุมชน

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขมิ ตามแบบ อบต.บ้านขมิกำหนด

รายละเอียด ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 228.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตประมาณไม่น้อยกว่า 912.00 ตร.ม.

ประมาณการเมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วยxFN	รวมเป็นเงิน
	ยาวรวม	228.00	ม.					
	คิดที่ความยาวถนน 10.00 เมตร							
1	งานถางป่าขุดต่อ (ขนาดเบา)	40.00	ตร.ม.	1.79	71.60	1.3607	2.44	97.43
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	2.00	ลบ.ม.	755.77	1,511.54	1.3607	1,028.37	2,056.75
3	ผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15m.	40.00	ตร.ม.	326.32	13,052.74	1.3607	444.02	17,760.86
4	รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	4.00	ม.	97.50	390.00	1.3607	132.67	530.67
5	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	10.00	ม.	101.11	1,011.10	1.3607	137.58	1,375.80
6	ลูกรังไหล่ทางข้างละ 0.50m.	2.84	ลบ.ม.	452.01	1,283.71	1.3607	615.05	1,746.74
	รวม(ต่อความยาวถนน 10.00m.)							21,821.51
	คิดเป็นเงินต่อความยาวถนน 1.00m.							2,182.15
	รวมเป็นเงิน (ความยาวถนนรวม 228.00m.)							497,530.43
7	รอยต่อเมื่อขยายทุก100.00m.(Expansion Joint)	2.00	Joint	476.64	953.28	1.3607	648.56	1,297.13
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							498,827.56
							คิดเป็นเงิน	498,827.56

ตัวอักษร(สีแสดเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยยี่สิบเจ็ดบาทห้าสิบกสตางค์)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ
(นายเจ็ด ประทุมชาติ)
วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายศราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)
ผอ.กองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

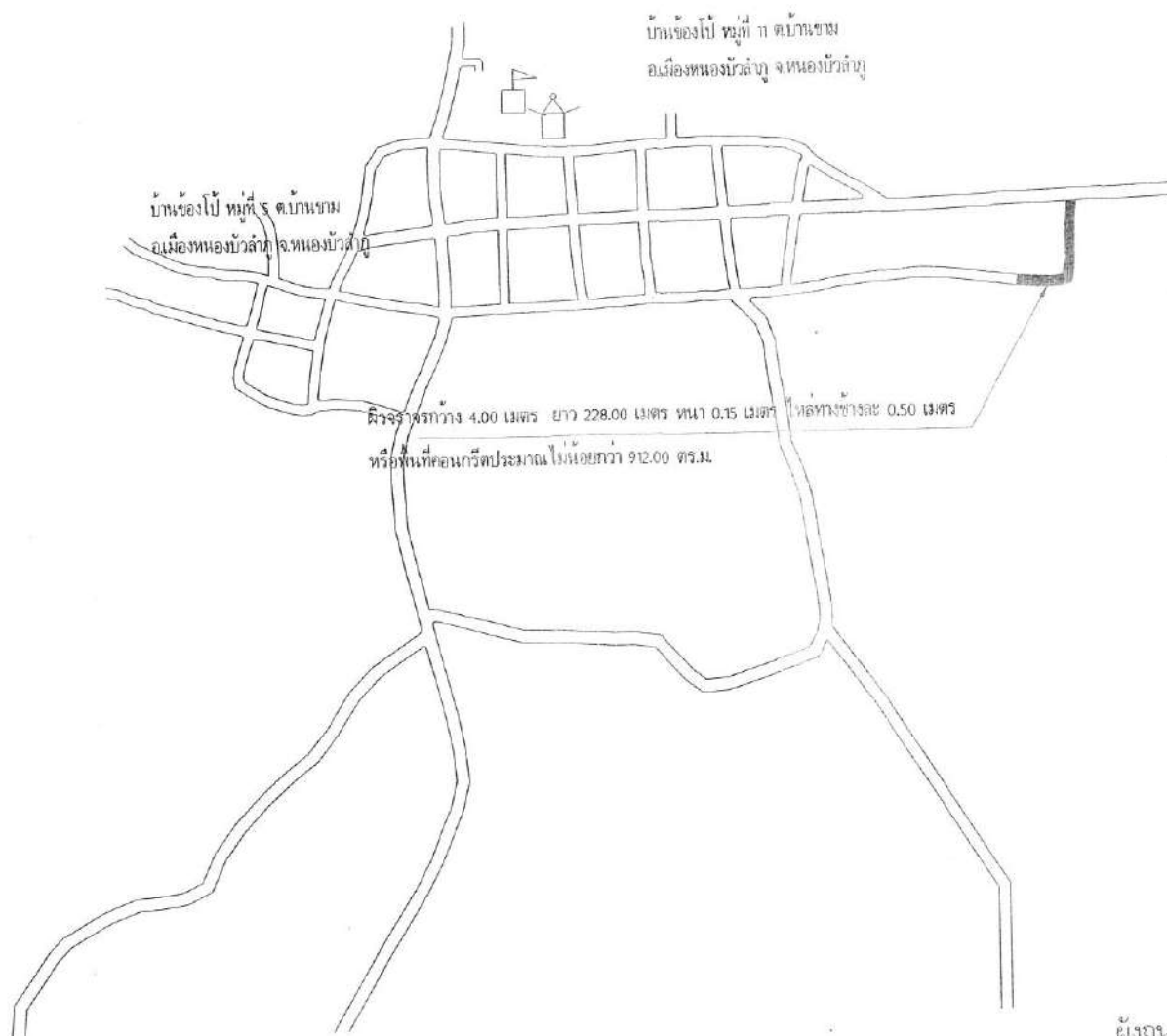
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านของไ้ หมู่ที่ 11 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

เส้นทางจากทางเข้าหมู่บ้าน ไปโรงเรียนชุมชน

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านช่องไม้ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู เริ่มจากทางเข้าหมู่บ้าน ไปโรงเรียน
 รายละเอียดของงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 228.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตประมาณ ไม่น้อยกว่า 912.00 ตร.ม.

ทิศเหนือ



ผังถนนที่จะทำการก่อสร้าง
 ไม่กำหนดมาตราส่วน



สำนักงาน อบต.บ้านขาม

323
 ม.โพนสูง ต.บ้านขาม
 อ.เมืองหนองบัวลำภู
 จ.หนองบัวลำภู 24100

โทร.042-000215

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 บ้านช่องไม้ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านขาม

สถานที่ก่อสร้าง

เส้นทางจากเข้าหมู่บ้าน ไปโรงเรียน
 บ้านช่องไม้ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านขาม

นายจิต ประทุมชาติ (ลงนาม)

วิศวกรโยธา (ลงนาม)

นายจ้าว ศรีสิทธิ์ (ลงนาม)

ผอ.กองช่าง (ลงนาม)

นายจ้าว กุศลธรรม (ลงนาม)

เบ็ญจ อมต.บ้านขาม (ลงนาม)

นายศักดิ์ ยะหัดวง (ลงนาม)

นายก อบต.บ้านขาม (ลงนาม)

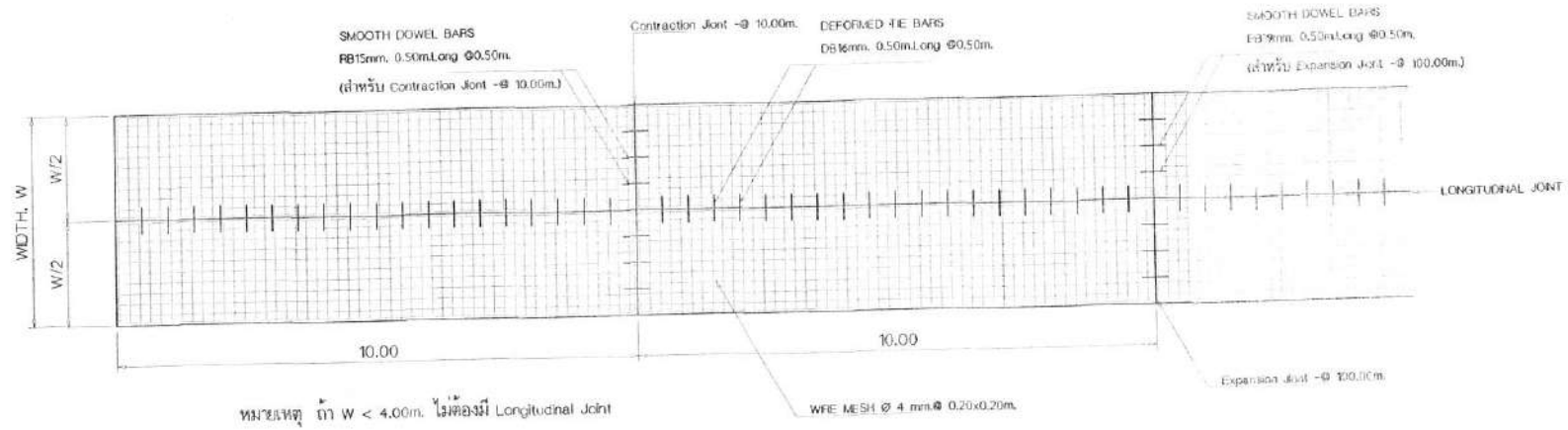
แสดงนาม

- ผังถนน

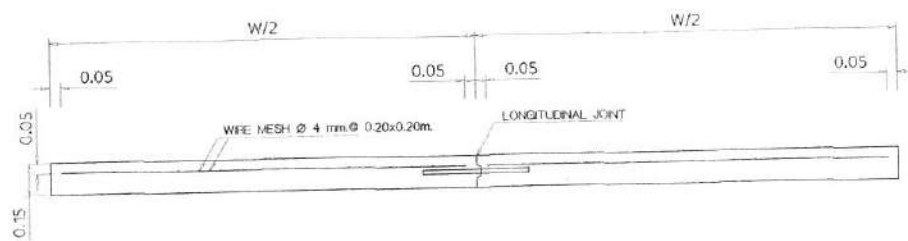
มาตราส่วน 1:1000

วัน / เดือน / ปี

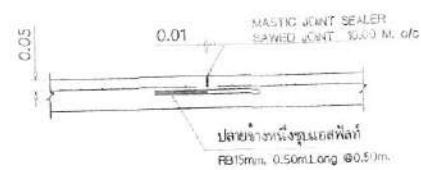
หน้าที่ยื่น / จำนวนหน้า



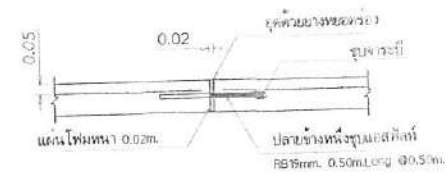
แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน
Scale 1:100



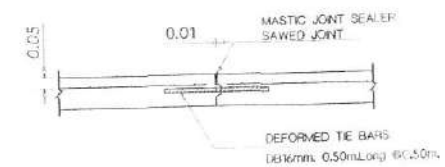
รูปตัดตามขวางผิวจราจร ค.ส.ล.
Scale 1:25



Contraction Joint
Scale 1:25



Expansion Joint
Scale 1:25



Longitudinal Joint
Scale 1:25



กรมการขนส่งทางบก
กรมการขนส่งทางบก
กรมการขนส่งทางบก
กรมการขนส่งทางบก

วันที่ 24-02-2015

โครงการ

กรมการขนส่งทางบก
กรมการขนส่งทางบก

สถานที่ก่อสร้าง

เส้นทางถนนสายใหม่ ไร่ไร้อยู่
บ้านดอนไม้ พุทธิ ม. ตำบลบ้านใหม่

นายชาติ ประยูรธรรม วิศวกร

วิศวกรโยธา ไร่ไร้อยู่

นายวิชาญ ศรีสัตตพรหม วิศวกร

นายวิชาญ ศรีสัตตพรหม วิศวกรโยธา

เชิด สมบูรณ์ วิศวกร

นายศักดิ์ ศรีห้วง วิศวกร

นาย สมบูรณ์ธรรม วิศวกร

แสดงแบบ

- การเสริมเหล็ก ถนนคอนกรีต

- รูปตัดถนน

มาตรฐาน ไร่ไร้อยู่

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่ 1 จาก 1 แผ่น

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัสดุส่วนผสมของคอนกรีต

1.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 4 ตาม มอก. 8-15 เล่ม 1 เช่น พว. 43, พว. 44, พว. 45 เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังฉนวนกันความร้อน และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

1.2 หยาบ

- ต้องเป็นทรายหยาบที่จัด หยาบ ละเอียด และแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน เศษหิน และสิ่งกีดขวาง เป็นต้น

1.3 หินย่อย หรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ยุ่ย ละลายและปราศจากวัสดุเจือปน และผ่านการทดสอบตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีผลสึกหรอไม่เกิน 40%
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่เกิน 1/2 ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรกว่นเกิน 3/4 ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก
- ห้ามใช้หิน หรือกรวดที่มีเยื่อหุ้มบาง ซึ่งเมื่อแช่ในน้ำในระยะเวลา 24 ชั่วโมง และน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10%
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

1.4 น้ำ

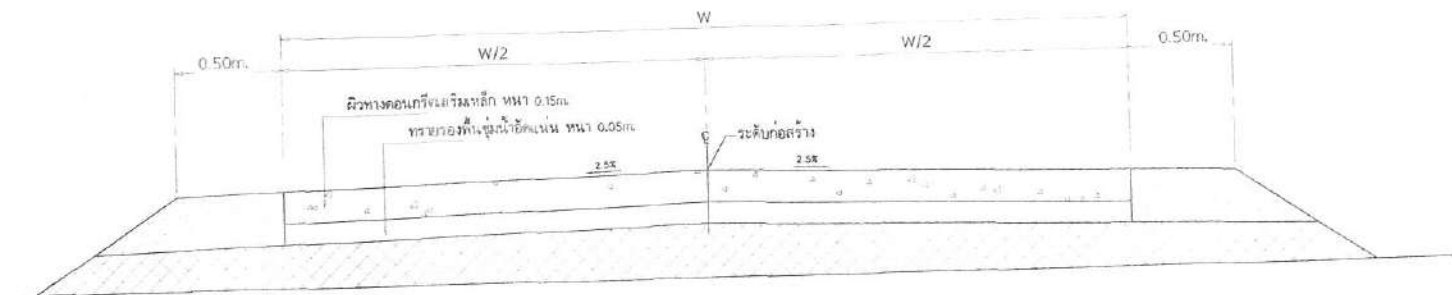
- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ๆ ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา สามารถนำมาผสมคอนกรีตได้
- น้ำที่ขุ่น เป็นขม ต้องทำให้ใสเสียก่อน โดยวิธีให้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ต่อน้ำปูน 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมด จึงจะนำมาใช้ได้

2. คอนกรีต

2.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หยาบ หินหรือกรวด และน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320	กก.
หยาบ	600	ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	764	ลิตร
น้ำ	140-160	ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ หรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้วิศวกรพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการคอนกรีต โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบทางคอนกรีตมาตรฐาน 28x15x15 ซม. ที่มีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน



รูปตัดตามขวางของคานจร ค.ส.ล.
Scale 1:25

2.2 การผสมให้ส่วนผสมเครื่องผสม ซึ่งหยุดไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้ว ต้องให้เสร็จภายใน 30 นาที

2.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีควมสัมพันธ์และเสถียร เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตขึ้นแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด สามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการบดตัวดังนี้

- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอนบน 4' ตอนล่าง 3' สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบแล้ว นำคอนกรีตที่ผสมไว้ เทลงในแบบกรวยเป็นชั้น ๆ ชั้นละ 4' กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมขนาด 2.5/16mm ยาว 2 ฟุต ปลายงอ ปัดปลายแบบกรวยให้เรียบ ยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดความสูงผิวของคอนกรีต ค่าสูงสุดเส้นรับงานแทน กำหนดให้โรยอยู่ระหว่าง 2.5-2.5 ซม.

... การเท การบดคอนกรีต การแถมแบบ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการที่ดี ทั้งนี้ ตามคำแนะนำของช่างควบคุมงาน

3. เหล็กเสริมคอนกรีต

คุณสมบัติของเหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กเส้นยาว (สำหรับงานที่รอยต่อคอนกรีตแบบต่าง ๆ) ไม่มีรอยแตกร้าว และมีคุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524 สำหรับเหล็กเสริมคอนกรีตเส้น ให้ใช้เหล็ก Wire Mesh 2' 4mm.Ø 0.20x0.20m. หากไม่กำหนดเป็นอย่างอื่น



สำนักงาน ออบ.ป. ราชบุรี
ร.13
น.โอบ.ค.น. ต.ป.ก. ๒-๒
อ.เมืองทองบุรีว.ป.๑
จ.หนองบัวลำภู ๒๖๑๐๐
โทร.๐๔๒-๐๐๐๒๖

โครงการ

ก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านห้องปี่ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านทราย

สถานที่ก่อสร้าง

เส้นทางทางบ้านทราย ไร่ไร่ ๒ หมู่
บ้านห้องปี่ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านทราย

นางจิต ราชบุรีศรี ออบ.ป.
วิหการาชบุรี ออบ.ป.
นายราชู ศรีวิเชียรบุรี ออบ.ป.
ผอ.กองช่าง ออบ.ป.
นายสมชาย ราชบุรีศรี ออบ.ป.
น.ส. สมชายศรี ออบ.ป.
นายคิง สมหวัง ออบ.ป.
นายก อบ.ป.ราชบุรี ออบ.ป.

แสดงแบบ

- รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีต
- รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน 1:100

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่ 1 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณการงานก่อสร้างถนน ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านขามใหม่ หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
 (ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที่ 153 ข้อที่ 1 เป้าหมายที่ 14)
 สถานที่ดำเนินการ เส้นซอยบ้านนายมนต์ชัย บ้านขามใหม่ หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านขาม
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม ตามแบบ อบต.บ้านขามกำหนด
 รายละเอียด ผิวจราจรกว้าง 2.50 เมตร ยาว 35.00 เมตร ทน 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตประมาณไม่น้อย 87.5 ตร.ม.
 ประมาณการเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วยxFN	รวมเป็นเงิน
	ยาวรวม	35.00	ม.					
	คิดที่ความยาวถนน 10.00 เมตร							
1	งานวางป่าขูดต่อ (ขนาดเบา)	25.00	ตร.ม.	1.79	44.75	1.3607	2.44	60.89
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	1.25	ลบ.ม.	755.77	944.71	1.3607	1,028.37	1,285.47
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ทน 0.15m.	25.00	ตร.ม.	329.41	8,235.21	1.3607	448.23	11,205.65
4	รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	2.50	ม.	97.50	243.75	1.3607	132.67	331.67
5	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	0.00	ม.	101.11	-	1.3607	137.58	0.00
6	ลูกรังไหล่ทางข้างละ 0.50 m.	2.00	ลบ.ม.	452.01	904.02	1.3607	615.05	1,230.10
	รวม(ต่อความยาวถนน 10.00m.)							12,883.68
	คิดเป็นเงินต่อความยาวถนน 1.00m.							1,288.37
	รวมเป็นเงิน (ความยาวถนนรวม 35.00m.)							45,092.88
7	รอยต่อเมื่อขยายทุก100.00m.(Expansion Joint)	0.00	Joint	297.90	-	1.3607	405.35	0.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							45,092.88
							คิดเป็นเงิน	45,092.88

ตัวอักษร(สี่หมื่นห้าพันเก้าสิบสองบาทแปดสิบแปดสตางค์)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ
 (นายเชิด ประทุมชาติ)
 วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายศราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)
 ผอ.กองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านขามใหม่ หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

เส้นซอยบ้านนายมนต์ชัย บ้านขามใหม่ หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านขาม

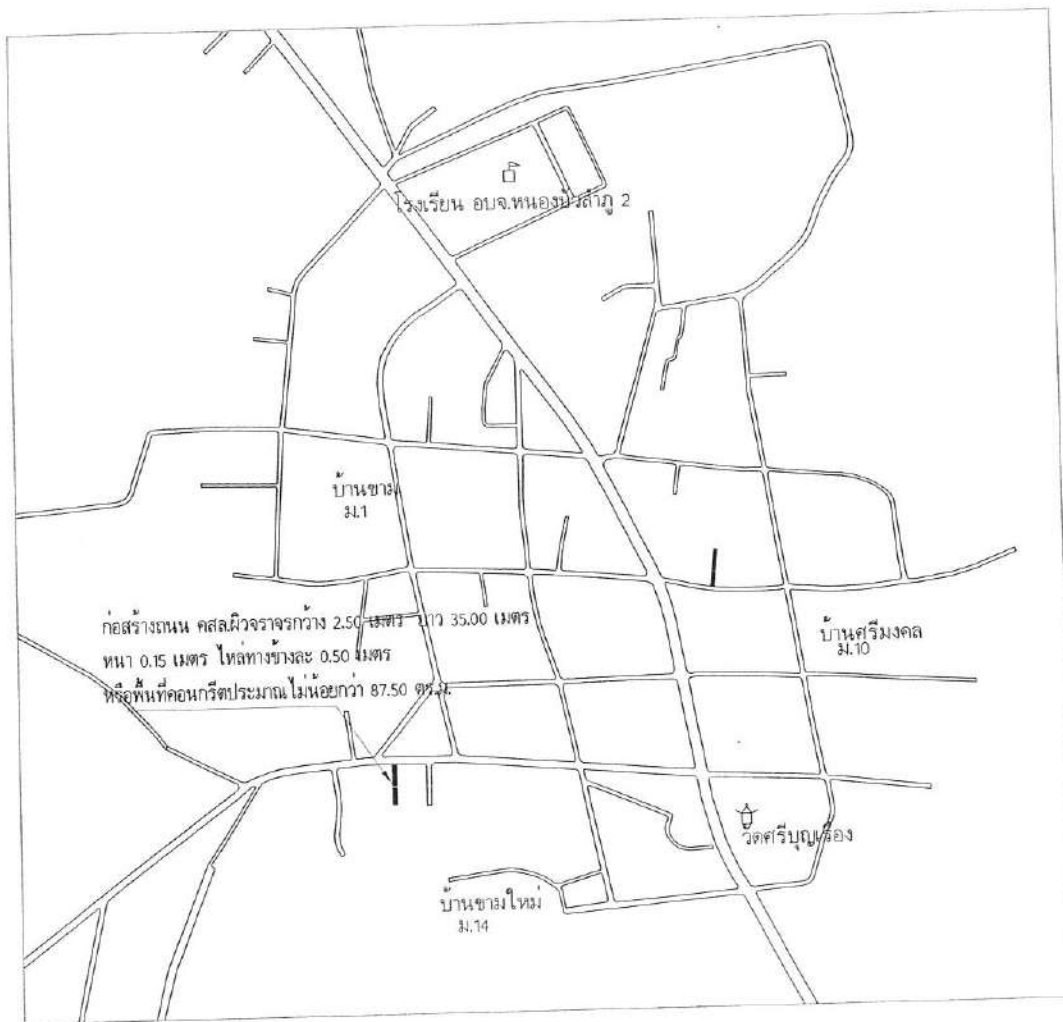
ผิวจราจรกว้าง 2.50 เมตร ยาว 35.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร

หรือพื้นที่คอนกรีตประมาณไม่น้อยกว่า 87.50 ตร.ม.

(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที่ 153 ข้อที่ 1 เป้าหมายที่ 14)

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านขามใหม่ หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู เส้นเชื่อมบ้านนายมนต์ชัย
รายละเอียดของงาน ผิวจราจรกว้าง 2.50 เมตร ยาว 35.00 เมตร ทนาค 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่คอนกรีตประมาณ ไม่น้อยกว่า 87.50 ตร.ม.

ทิศเหนือ



ผังถนนที่จะทำการก่อสร้าง
ไม่กำหนดมาตราส่วน

อบต.บ้านขาม



สำนักงาน อบต.บ้านขาม

31.3
บ.โนนคูณ ต.บ้านขาม
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000

โทร.042-002215

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านขามใหม่ หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านขาม

สถานที่ก่อสร้าง

เส้นเชื่อมบ้านนายมนต์ชัย
บ้านขามใหม่ หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านขาม

นายชิต ประทุมชาติ	ออกแบบ
วิฑูรย์ โสภณ	เขียนแบบ
นายสุวิทย์ ศรีศรีรัตนกุล	ตรวจสอบ
นายอนุสรณ์ ทรัพย์สมบูรณ์	ตรวจสอบ
ปลัด อบต.บ้านขาม	เห็นชอบ
นายก อบต.บ้านขาม	อนุมัติ

แนบแบบ

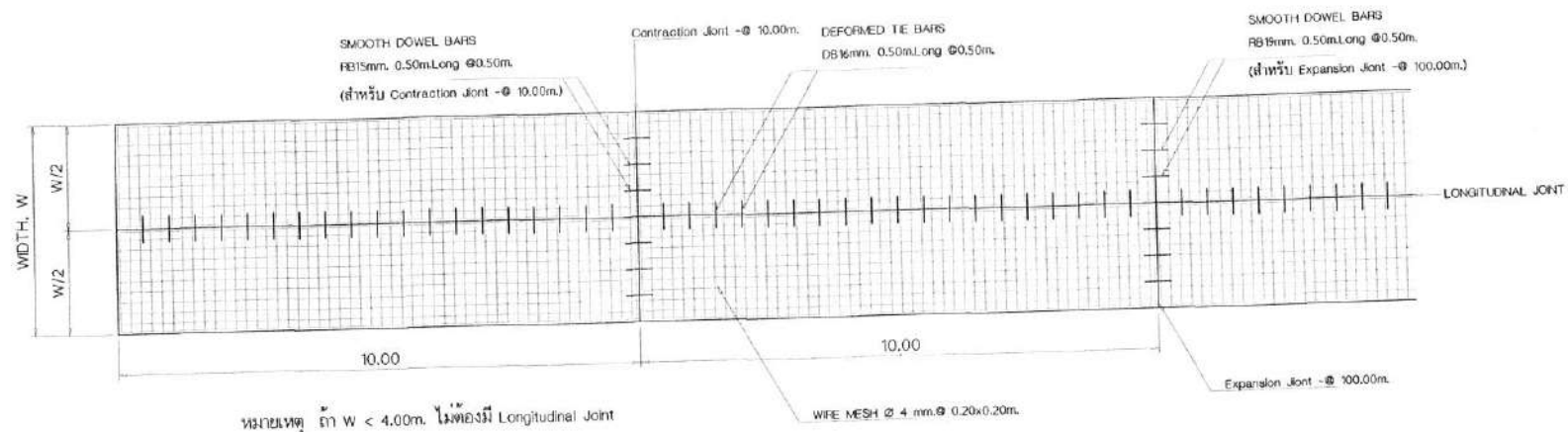
- ผังถนน

มาตราส่วน

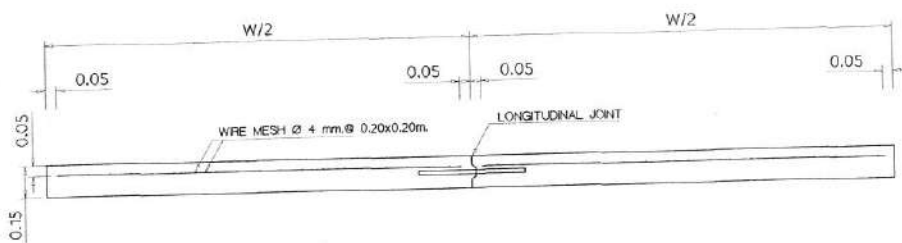
ไม่กำหนด

วัน / เดือน / ปี

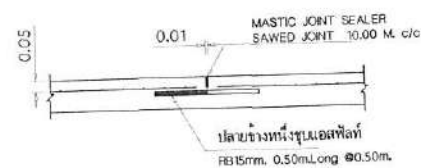
แผ่นที่	จำนวน แผ่น
---------	---------------



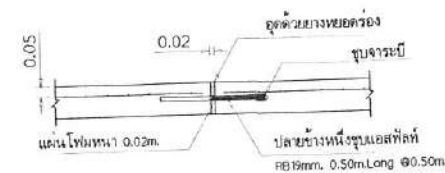
แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน
Scale 1:100



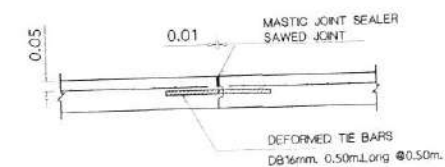
รูปตัดตามขวางผิวจราจร ค.ส.ล.
Scale 1:25



Contraction Joint
Scale 1:25



Expansion Joint
Scale 1:25



Longitudinal Joint
Scale 1:25



สำนักงาน อยต.บ้านข้าม

ม.3
บ.โนนคูณ ต.บ้านข้าม
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000

โทร.042-000215

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านข้ามใหม่ หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านข้าม

สถานที่ก่อสร้าง

เส้นขอบบ้านหนองคูชัย
บ้านข้ามใหม่ หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านข้าม

นายเชิด ประทุมชาติ อนุมัติ

วิศวกรโยธา อนุมัติ

นายสมชาย ศรีสวัสดิ์ อนุมัติ

นายสมชาย ศรีสวัสดิ์ อนุมัติ

บริษัท อุตสาหกรรม อนุมัติ

นายศักดิ์ ยะหิวง อนุมัติ

นาย อุตสาหกรรม อนุมัติ

แสดงแบบ

- การเสริมเหล็ก ถนนคอนกรีต
- รูปตัดถนน

มาตรฐาน ไม้กำหนด

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่	จำนวน	แผ่น
---------	-------	------

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. ส่วนเสริมของคอนกรีต

1.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดที่ 1 ตาม มอก. ๙ 15 เล่ม 1 เช่น ตราช้าง ตราแมว เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งหลังคาและผนังต้องมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว

1.2 หวาย

- ต้องเป็นหยาบหยาบน้ำจืด หยาบ คม และแข็งเกร็ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน เก้าอี้ดิน และสิ่งสกปรก เป็นต้น

1.3 หินย่อย หรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งเกร็ง เหนียว ไม่ยุ่ย สะอาดและปราศจากวัสดุอื่นเจือปน และผ่านการทดสอบตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีผลสัมฤทธิ์ไม่เกิน 40%
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเสียใจให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่เกิน 1/2 ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก
- ห้ามใช้หิน หรือกรวดชนิดเนื้อหยาบหยาบ ซึ่งมีเศษหินไว้ให้น้ำเป็นเวลา 24 ชั่วโมง และน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10%
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

1.4 น้ำ

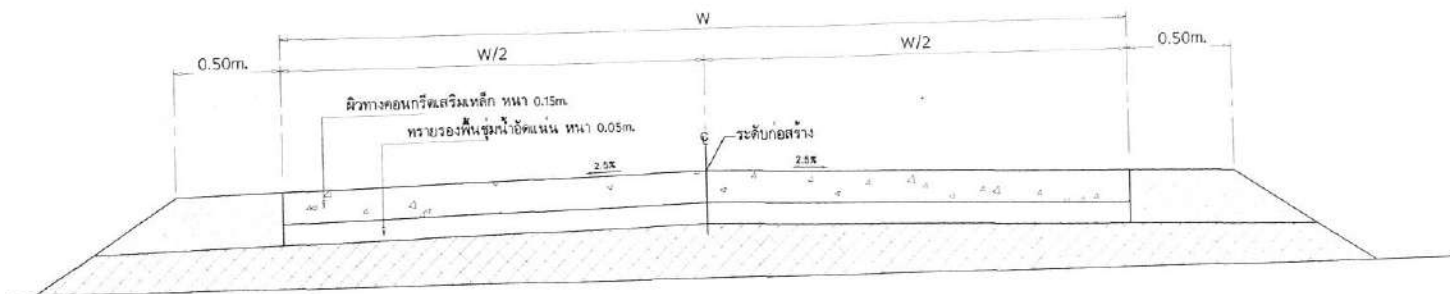
- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ๆ ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา สามารถนำมาผสมคอนกรีตได้
- น้ำที่ขุ่น เป็นโคลน ต้องทำให้ใสเสียก่อน โดยวิธีให้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ต่อน้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมด จึงจะนำมาใช้ได้

2. คอนกรีต

2.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หวาย หินหรือกรวด และน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320	กก.
หยาบ	600	ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	764	ลิตร
น้ำ	140-160	ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตเสริมแรง หรือมีการทดสอบสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าราชการจังหวัดก่อนดำเนินการคอนกรีต โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบทางคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก.ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน



รูปตัดตามขวางค้ำจั่วจากร จ.ศ.ล.
Scale 1:25

2.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหยุดไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้ว ต้องทำให้เสร็จภายใน 30 นาที

2.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีควรวัดและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตขึ้นแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด สามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัวดังนี้

- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอนบน 4' ตอนล่าง 3' สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบแล้ว นำคอนกรีตที่ผสมไว้ เทลงในแบบกรวยเป็นชั้น ๆ ชั้นละ 4' กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมขนาด ๑ 5/8 (๑๓mm) ยาว 2 ฟุต ปลายบน ปัดปากแบบกรวยให้เรียบ ยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดการยุบตัวของคอนกรีต
- ค่ายุบตัวสำหรับงานถนน กำหนดให้ใช้อยู่ระหว่าง 2.5-7.5 ซม.

*** การเท การบ่มคอนกรีต การแกะแบบ ให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ ทั้งนี้ ตามคำแนะนำของช่างควบคุมงาน

3. เหล็กเสริมคอนกรีต

คุณสมบัติของเหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว (สำหรับงานที่รอยต่อคอนกรีตแบบต่าง ๆ) ไม่มีรอยแตกกร้าว และมีคุณสมบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524 สำหรับเหล็กเสริมคอนกรีตถนน ให้ใช้เหล็ก Wire Mesh ๑ 4mm.๑ 0.20x0.20m หากไม่กำหนดเป็นอย่างอื่น

อบต.บ้านขาม



สำนักงาน อบต.บ้านขาม

ม.3
บ.โนนคูณ ต.บ้านขาม
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000

โทร.๐42-๐๐๐215

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านขามใหม่ หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านขาม

สถานที่ก่อสร้าง

พื้นที่ของบ้านขามคหบดีชัย
บ้านขามใหม่ หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านขาม

นายชิต ประทุมชาติ	ออกแบบ
วิศวกาโยธา	เขียนแบบ
นายกรวิชัย ศรีสัตย์ศรี	ตรวจแบบ
นายสมชาย กระจ่างราษฎร์	ตรวจแบบ
บดินทร์ บ้านขาม	เห็นชอบ
นายศักดิ์ อย่หัววง	เห็นชอบ
นายก อบต.บ้านขาม	อนุมัติ

แสดงแบบ

- รายการทั่วไปสำหรับถนนคอนกรีต
- รูปตัดถนน

มาตราส่วน ไม่กำหนด

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
---------	-----------

ประมาณการงานบุกเบิกถนนลูกรัง ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการ	ก่อสร้างถนนลูกรังเพื่อการเกษตร บ้านช่องโป้ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู (ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที่ 156 ข้อที่ 8 เป้าหมายที่ 5)
สถานที่ก่อสร้าง	เส้นจากบ้านช่องโป้ หมู่ที่ 5 ไปบ้านค้อ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านขาม ช่วงที่ 1 ลงหินคลุกบดทับ หนาเฉลี่ย 0.10 ม. กว้าง 5.00 ม. ยาวประมาณ 138.00 ม. ช่วงที่ 2 ถมดินคันทางบดทับสูงประมาณ 2.00 ม. หลังคันดินกว้าง 7.00 ม. ยาวประมาณ 47.00 ม. ลงลูกรังพื้นทางบดทับหนาเฉลี่ย 0.20 ม. กว้าง 6.00 ม. ลงหินคลุกบดทับหนาเฉลี่ย 0.10 ม. กว้าง 5.00 ม. ช่วงที่ 3 ลงลูกรังพื้นทางบดทับหนาเฉลี่ย 0.20 ม. กว้าง 6.00 ม. ยาวประมาณ 70.00 ม. ลงหินคลุกบดทับหนาเฉลี่ย 0.10 ม. กว้าง 5.00 ม.
หน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
ประมาณการเมื่อวันที่	๑ สิงหาคม 2565 ตามแบบ อบต.กำหนด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วยxFN	รวมเป็นเงิน
ช่วงที่ 1								
1	งานตัดเกรดพื้นทางเดิม	ตร.ม.	690.00	1.79	1,235.10	1.3607	2.44	1,680.60
2	งานผิวทางหินคลุก หนา บดทับ	ลบ.ม.แน่น	69.00	571.16	39,410.04	1.3607	777.18	53,625.24
ช่วงที่ 2								
1	งานดินถมบดทับ	ลบ.ม.แน่น	1,034.00	98.96	102,324.64	1.3607	134.65	139,233.14
2	งานลงลูกรังพื้นทางบดทับ	ลบ.ม.แน่น	56.40	282.13	15,912.36	1.3607	383.90	21,651.94
3	งานตัดเกรดพื้นทาง	ตร.ม.	235.00	1.79	420.65	1.3607	2.44	572.38
4	งานผิวทางหินคลุก หนา บดทับ	ลบ.ม.แน่น	23.50	571.16	13,422.26	1.3607	777.18	18,263.67

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายเชิด ประทุมชาติ)

วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายศราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)

ผอ.กองช่าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วยxFN	รวมเป็นเงิน
	ช่วงที่ 3							
1	งานลงลูกรังพื้นทางบดทับ	ลบ.ม.แน่น	90.00	282.13	25,392.06	1.3607	383.90	34,550.98
2	งานตัดเกรดพื้นทาง	ตร.ม.	375.00	1.79	671.25	1.3607	2.44	913.37
3	งานผิวทางหินคลุก รดน้ำ บดทับ	ลบ.ม.แน่น	37.50	571.16	21,418.50	1.3607	777.18	29,144.15
	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00					
							TOTAL	299,635.47
	คิดเป็นเงินเพียง							299,635.47

สองแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยสามสิบห้าบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์

ตัวอักษร(สองแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยสามสิบห้าบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายเชิด ประทุมชาติ)

วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายศราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)

ผอ.กองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการก่อสร้างถนนลูกรังเพื่อการเกษตร

บ้านของโป้ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
เส้นจากบ้านของโป้ หมู่ที่ 5 ไปบ้านค้อ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านขาม

ช่วงที่ 1 ลงหินคลุกบดทับหนาเฉลี่ย 0.10 ม. กว้าง 5.00 ม. ยาวประมาณ 138.00 ม.

ช่วงที่ 2 ถมดินคันทางบดทับสูงประมาณ 2.00 ม. หลังคันดินกว้าง 7.00 ม. ยาวประมาณ 47.00 ม. ลงลูกรังพื้นทางบดทับหนาเฉลี่ย 0.20 ม. กว้าง 6.00 ม. ลงหินคลุกบดทับหนาเฉลี่ย 0.10 ม. กว้าง 5.00 ม.

ช่วงที่ 3 ลงลูกรังพื้นทางบดทับหนาเฉลี่ย 0.20 ม. กว้าง 6.00 ม. ยาวประมาณ 70.00 ม. ลงหินคลุกบดทับหนาเฉลี่ย 0.10 ม. กว้าง 5.00 ม.

(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที่ 156 ข้อที่ 8 เป้าหมายที่ 5)

โครงการบุกเบิกถนนลูกรัง บ้านซ่งโป้ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู เส้นจากบ้านซ่งโป้ หมู่ที่ 5 ไปบ้านค้อ หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านขาม

ช่วงที่ 1 ลงหินคลุกบดทับ หนาเฉลี่ย 0.10 ม. กว้าง 5.00 ม.ยาวประมาณ 138.00 ม.

ช่วงที่ 2 ถมดินคันทางบดทับสูงประมาณ 2.00 ม.หลังคันดินกว้าง 7.00 ม. ยาวประมาณ 47.00 ม. ลงลูกรังพื้นทางบดทับหนาเฉลี่ย 0.20 ม. กว้าง 6.00 ม.ลงหินคลุกบดทับหนาเฉลี่ย 0.10 ม. กว้าง 5.00 ม.

ช่วงที่ 3 ลงลูกรังพื้นทางบดทับหนาเฉลี่ย 0.20 ม. กว้าง 6.00 ม.ยาวประมาณ 70.00 ม. ลงหินคลุกบดทับหนาเฉลี่ย 0.10 ม. กว้าง 5.00 ม.

ทิศเหนือ



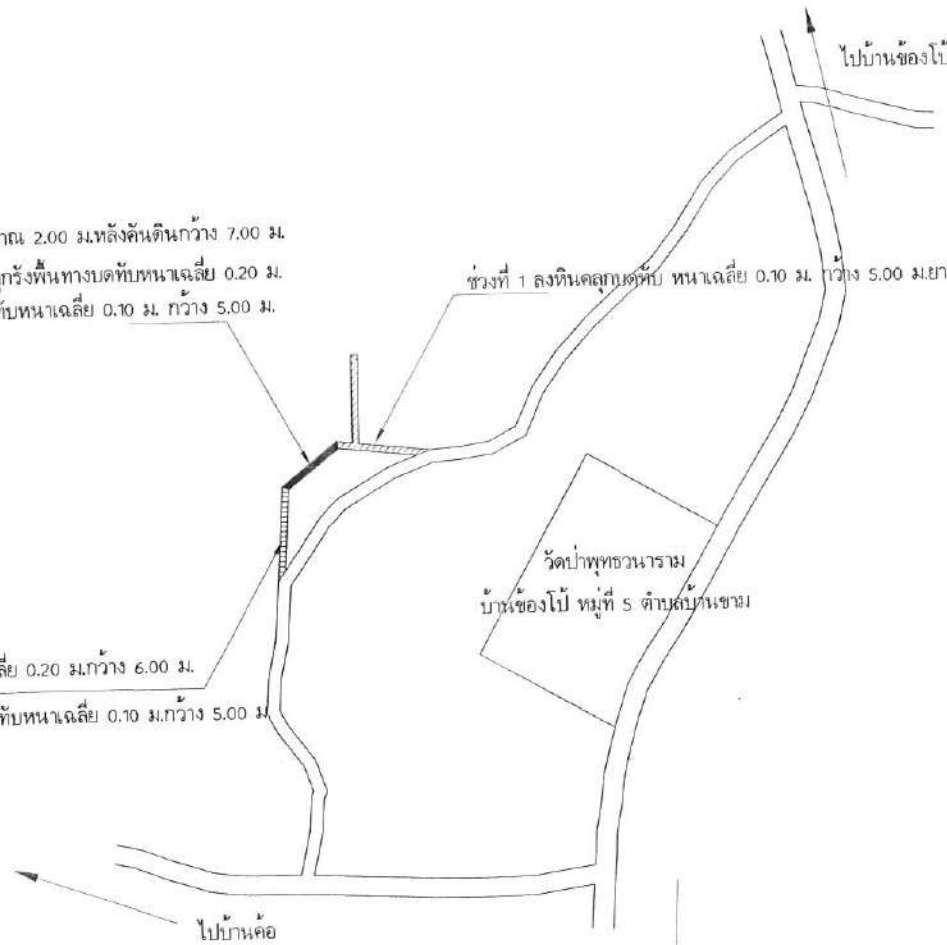
ช่วงที่ 2 ถมดินคันทางบดทับสูงประมาณ 2.00 ม.หลังคันดินกว้าง 7.00 ม.

ยาวประมาณ 47.00 ม. ลงลูกรังพื้นทางบดทับหนาเฉลี่ย 0.20 ม. กว้าง 6.00 ม.ลงหินคลุกบดทับหนาเฉลี่ย 0.10 ม. กว้าง 5.00 ม.

ช่วงที่ 1 ลงหินคลุกบดทับ หนาเฉลี่ย 0.10 ม. กว้าง 5.00 ม.ยาวประมาณ 138.00 ม.

ช่วงที่ 3 ลงลูกรังพื้นทางบดทับหนาเฉลี่ย 0.20 ม. กว้าง 6.00 ม.

ยาวประมาณ 70.00 ม. ลงหินคลุกบดทับหนาเฉลี่ย 0.10 ม. กว้าง 5.00 ม.



อบต.บ้านขาม



สำนักงาน อบต.บ้านขาม

ม.3
บ.โนนคูณ ต.บ้านขาม
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000

โทร.042-000215

โครงการ

ก่อสร้างถนนลูกรังเพื่อการเกษตร
บ้านซ่งโป้ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านขาม

สถานที่ก่อสร้าง

เส้นจากบ้านซ่งโป้ หมู่ที่ 5 ไปบ้านค้อ
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านขาม

นายเชิด ประทุมชาติ	อำนวยการ
วิศกรโยธา	เขียนแบบ
นายทราวุธ ศรีสัตพันธ์	ตรวจออกแบบ
นายณัฐกร กวัญญู	เขียนแบบ
นิต อุดมบัณฑิต	เขียนแบบ
นายสมศักดิ์ ยะหิวงค์	เขียนแบบ
นายก อบต.บ้านขาม	อนุมัติ

แนบแบบ

- ผังถนน

มาตราส่วน 1:1000

วัน / เดือน / ปี

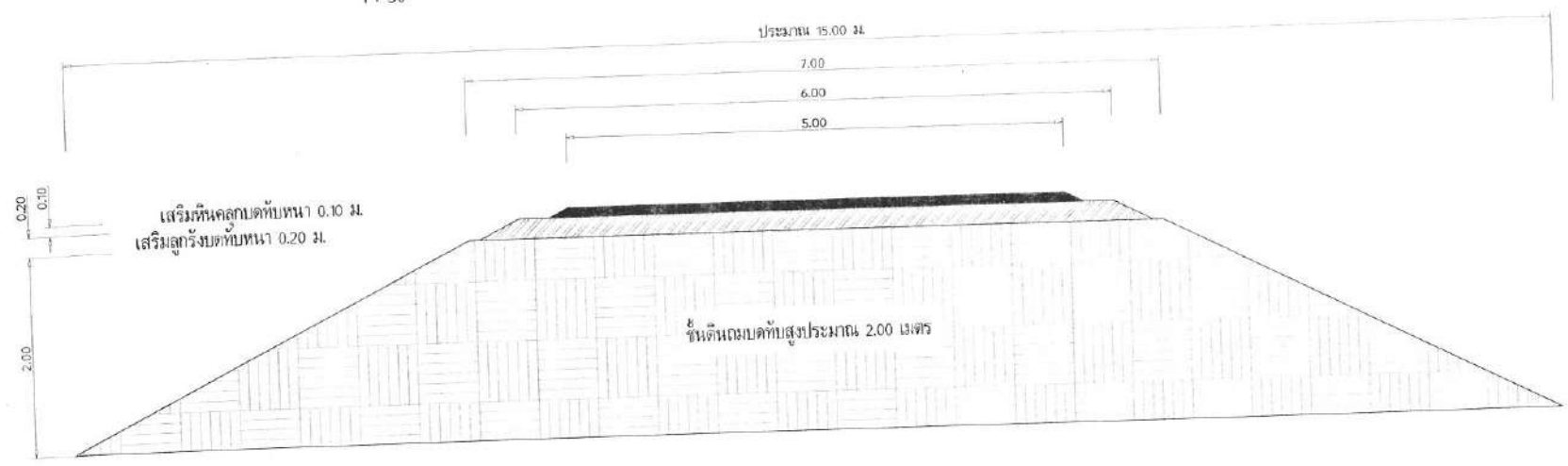
แผ่นที่	จำนวน
แผ่น	แผ่น

ผังถนนที่จะทำการก่อสร้าง

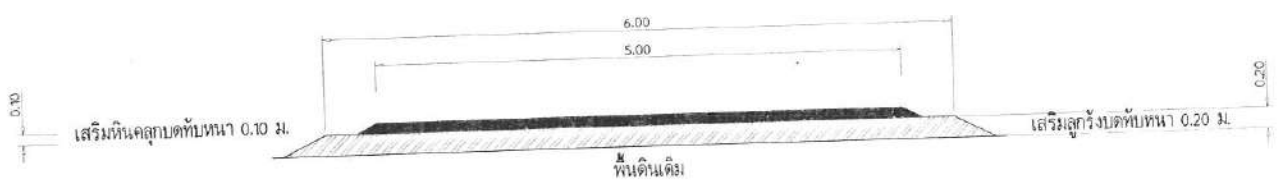
ไม่กำหนดมาตราส่วน



Cross Section ช่วงที่ 1
1 : 50



Cross Section ช่วงที่ 2
1 : 50



Cross Section ช่วงที่ 3
1 : 50



สำนักงาน อปต.บ้านเขว
ม.3
บ.โนนคุดง ต.บ้านเขว
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000
โทร.042-000215

โครงการ
ก่อสร้างถนนลูกรังเพื่อการเกษตร
บ้านเขวไม้ หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านเขว

สถานที่ก่อสร้าง
เส้นจากบ้านเขวไม้ หมู่ที่ 5 ไปบ้านเขว
หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านเขว

นายชิต ประทุมชาติ	ออกแบบ
วิศวกรโยธา	เขียนแบบ
นายตราวุธ ศรีสัตยรัตน์	ตรวจสอบ
ผอ.กองช่าง	ตรวจสอบ
นายอนุชิต กระจุกธรรม	เห็นชอบ
ปลัด อบต.บ้านเขว	เห็นชอบ
นายศักดิ์ อนุพิตร	เห็นชอบ
นายก อบต.บ้านเขว	อนุมัติ

แนบมา
- Cross Section

มาตราส่วน ไม่กำหนด

วัน / เดือน / ปี

แผนที่	จำนวน	แผ่น
--------	-------	------

บ้านโนนคูณ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านทรัพยากร-สิ่งแวดล้อม แนวทางที่ 2.3 ส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ หน้า 108 ข้อ 12)

ประเภท งานอาคาร

เจ้าของ อบต.บ้านขาม

สถานที่ก่อสร้าง ภายในบริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง อบต.บ้านขาม

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 3 แผ่น

ประมาณการเมื่อวันที่

๑ สิงหาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานรวมเป็น เงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าต้นทุนงานอาคาร	263,070.27	1.3056	343,464.54	
2	ป้ายโครงการ 1 ป้าย			3,500.00	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			346,964.54	
ตัวอักษร	สามแสนสี่หมื่นหกพันเก้าร้อยหกสิบสี่บาทห้าสิบลีตี่สตางค์				

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายเชิด ประทุมชาติ)

วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายศรารุช ศรีสัตตรัตน์กุล)

ผอ.กองช่าง

ประมาณการ โครงการก่อสร้างระบบประปาภายในองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

แบบเลขที่

รายการที่

๑ สิงหาคม 2565

กองช่าง อบต.บ้านขาม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานฐานราก								
	ขุดดินถมกลับ	6.00	ลบ.ม.		0.00	125.00	750.00	750.00	
	ทรายหยาบรองพื้น	0.40	ลบ.ม.	741.44	296.58	91.00	36.40	332.98	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.20	ลบ.ม.	1,361.33	272.27	398.00	79.60	351.87	
2	งานโครงสร้าง								
	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	5.00	ลบ.ม.	1,544.78	7,723.92	498.00	2,490.00	10,213.92	
	เหล็ก Ø 6 มม.RB	144.34	กก.	26.3	3,796.14	4.10	591.79	4,387.94	
	เหล็ก Ø 9 มม.RB	17.09	กก.	21.82	372.90	4.10	70.07	442.97	
	เหล็ก Ø 12 มม.DB	121.83	กก.	27.47	3,346.67	3.30	402.04	3,748.71	
	ไม้แบบทั่วไป(คิดค่าไม้แบบ 80%)	25.84	ตร.ม.	457.00	11,808.88		0.00	11,808.88	
	ค่าแรงไม้แบบคิด 100%	25.84	ตร.ม.			133.00	3,436.72	3,436.72	
	ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	8.50	กก.	80.69	685.69		0.00	685.69	
	ลวดตะแกรง wire mesh Ø 4mm.@0.25m.#	25.00	ตร.ม.	38.00	950.00	5.00	125.00	1,075.00	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายเชิด ประทุมชาติ)

วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายศราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)

ผอ.กองช่าง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานโครงสร้างเหล็ก								
	ท่อเหล็ก GS Ø 3"คาดน้ำเงิน	6.00	เส้น	3,665.00	21,990.00		0.00	21,990.00	
	ท่อเหล็ก GS Ø 2"คาดเหลือง	33.00	เส้น	1,600.00	52,800.00		0.00	52,800.00	
	ท่อเหล็ก GS Ø 1 1/2"คาดเหลือง	25.00	เส้น	1,200.00	30,000.00		0.00	30,000.00	
	เหล็กกล่อง 75x45x2.3mm.	14	เส้น	870.00	12,180.00		0.00	12,180.00	
	แผ่นเหล็กฐานเสาหนา 10mm. 0.20x0.20m.	8	แผ่น	152.00	1,216.00		0.00	1,216.00	
	J-bolt 20mm.x600mm.	16	ชุด	150.00	2,400.00		0.00	2,400.00	
	ค่าแรงประกอบโครงสร้างเหล็ก (รวมค่าลวดเชื่อม)	1727.76	กก.(โครงสร้างเหล็ก)			12.00	20,733.12	20,733.12	
	ทาสีน้ำมัน พร้อมรองพื้น (เฉพาะเหล็กกล่องและฐานเสา)	21.00	ตร.ม.	38.67	812.15	35.00	735.00	1,547.15	
4	งานโครงหลังคาพร้อมมุง								
	เหล็กกล่อง 50x25x1.2mm.	4.50	ท่อน	295.00	1,327.50	0.00	0.00	1,327.50	
	C 75x45x15x1.6m.	6.70	ท่อน	451.00	3,021.70	0.00	0.00	3,021.70	
	ค่าแรงประกอบโครงสร้างเหล็ก (รวมค่าลวดเชื่อม)	176.7	กก.(โครงสร้างเหล็ก)			10.00	1,767.00	1,767.00	
	ทาสีน้ำมัน พร้อมรองพื้น (เฉพาะเหล็กกล่องและฐานเสา)	3.30	ตร.ม.	38.67	127.62	35.00	115.50	243.12	

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายเชิด ประทุมชาติ)

วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายศราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)

ผอ.กองช่าง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	มุงหลังคา	22.5	ตร.ม.	165.00	3,712.50	70.00	1,575.00	5,287.50	
	ครอบสัน	4.5	m.	100.00	450.00	45.00	202.50	652.50	
	ครอบข้าง	10	m.	100.00	1,000.00	45.00	450.00	1,450.00	
	เชิงชาย	19	m.	135.00	2,565.00	45.00	855.00	3,420.00	
5	งานเชื่อมต่อเมนประปา								
	ท่อ PVC Ø 2" ชั้น 8.5	120	เมตร	45.00	5,400.00	40.00	4,800.00	10,200.00	
	อุปกรณ์ท่อ	120	เมตร	23.00	2,760.00	7.00	840.00	3,600.00	
6	งานระบบไฟฟ้าและเครื่องสูบน้ำ								
	ระบบไฟฟ้าและตู้ control	1	หน่วย					18,000.00	
	รวมงานติดตั้ง								
7	งานอื่น ๆ								
	ถังเก็บน้ำ P.E. 2500 ลิตร 4 ถัง พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	4	ชุด	8,500.00	34,000.00			34,000.00	
								263,070.27	
	รวมค่าต้นทุน								

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายเชิด ประทุมชาติ)

วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายศราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)

ผอ.กองช่าง

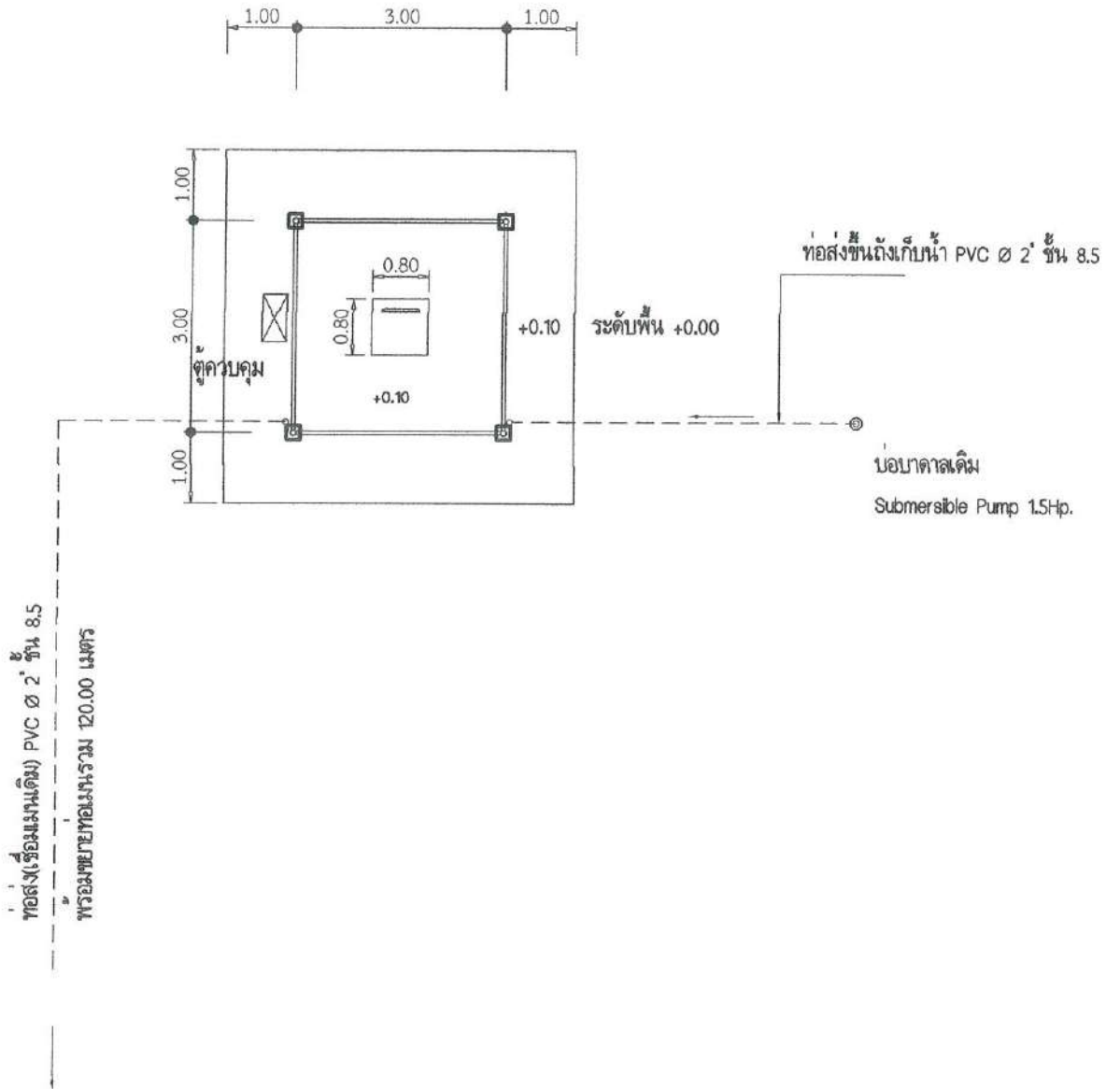
โครงการ

ก่อสร้างระบบประปาภายใน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านทรัพยากร-สิ่งแวดล้อม แนวทางที่ 2.3 ส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ หน้า 108 ข้อ 12)

อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

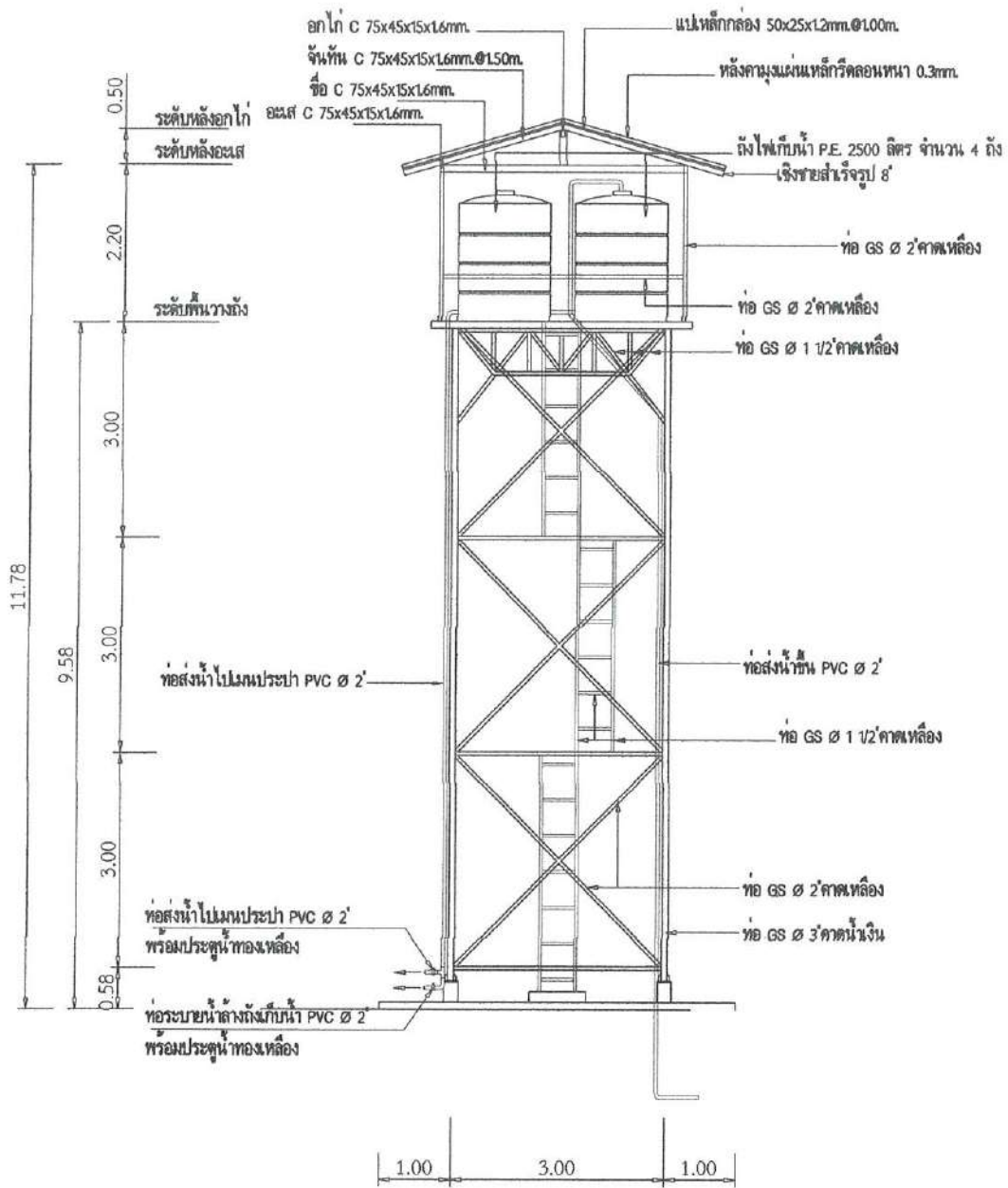
		โครงการก่อสร้าง - ก่อสร้างระบบประปาภายใน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม	แสดงแบบ
สำรวจ			มกราคม
เขียนแบบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	วัน / เดือน / ปี
นายเจ็ด ประทุมชาติ	(นายสุวิทย์ ศรีสัตตพรตน์กุล) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายเสด็จ ยอดหัวแดง) นายก อบต.บ้านขาม	
วิศวกรโยธา	เห็นชอบ		แผนที่
นายเจ็ด ประทุมชาติ	(นายสมเนาวร กระจ่างนาราช) ปลัด อบต.บ้านขาม		จำนวน (ม.พ.น.)



ผังระบบประปา

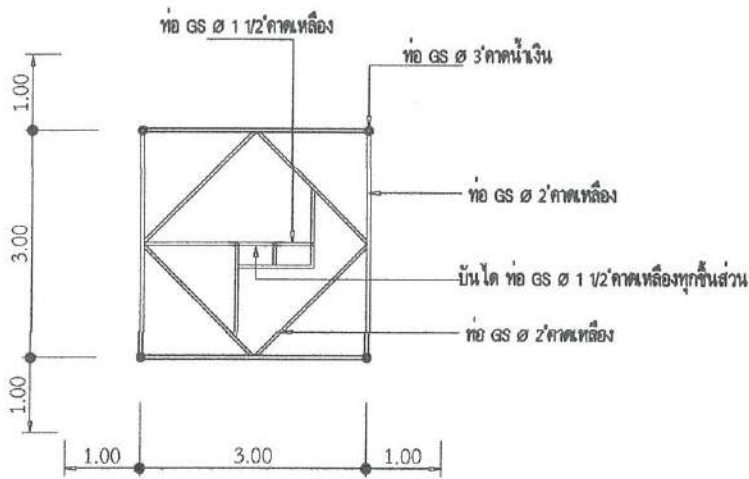
๓/๑๐๐

		โครงการก่อสร้าง		แสดงแบบ	
สำรวจ		- ก่อสร้างระบบประปาภายใน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านซาม		ผังบริเวณ	
				มาตราส่วน ๓/๑๐๐	
เขียนแบบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	วัน / เดือน / ปี		
นายเจ็ด ประทุมชาติ วิศวกรโยธา	(นายศรวุธ สุทธิศรีรัตนกุล) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายสนธิ ยะหัตถ์คง) นายก อบ.ต.บ้านซาม			
นายเจ็ด ประทุมชาติ	เห็นชอบ	(นายสนธิ ยะหัตถ์คง) นายก อบ.ต.บ้านซาม	แผ่นที่	จำนวน (แผ่น)	

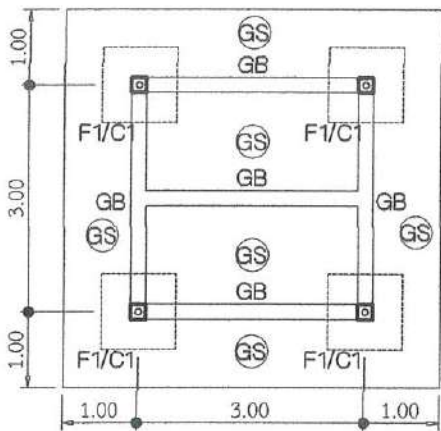


รูปด้านหอบประปา 1:100

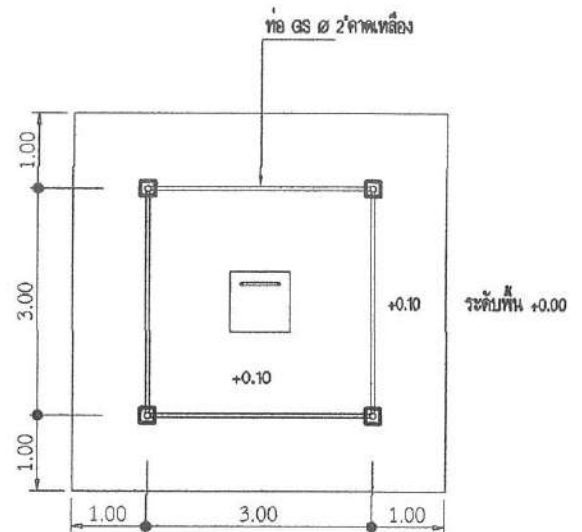
ตาราง (ว่าง)		โครงการก่อสร้าง - ก่อสร้างระบบประปาภายใน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม		แสดงแบบ รูปด้านหอบประปา มาตรฐาน 8/100		
เขียนแบบ นายจิด ประทุมชาติ วิศวกรโยธา นายจิด ประทุมชาติ		ตรวจสอบ (นายพรวิชัย ศรีสัตตพันธ์กุล) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นายสมศักดิ์ ยะหัวตง) นายก อบต.บ้านขาม	วัน / เดือน / ปี _____ / _____ / _____		
(ว่าง)		เห็นชอบ (นายอนุชา กระจุกหมาย) ปลัด อบต.บ้านขาม	(ว่าง)	ผนังที่	จำนวน (เมตร)	(ว่าง)



แปลนบริเวณรอยต่อข้าง
๑:๑๐๐

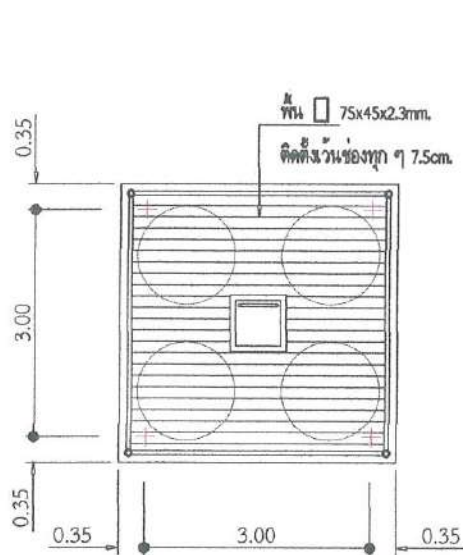


แปลนโครงสร้างฐานราก
๑:๑๐๐



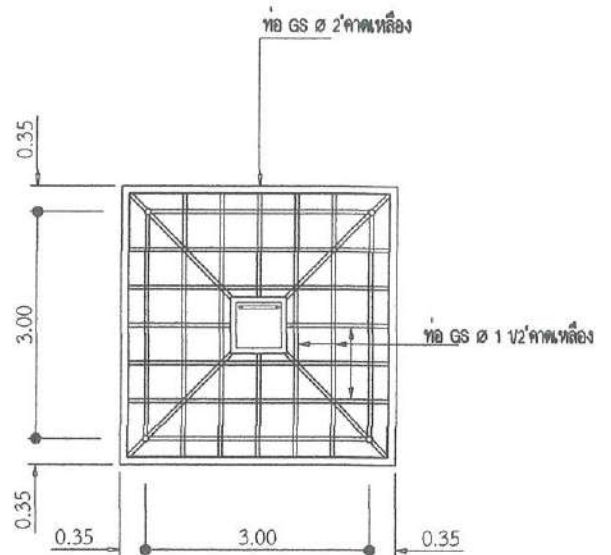
แปลนพื้น
๑:๑๐๐

		โครงการก่อสร้าง		แสดงแบบ	
		- ก่อสร้างระบบประปาภายใน		แปลนโครงสร้างฐานราก	
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านซาม		ภาพร่างวัน ๑:๑๐๐	
สำรวจ		ตรวจสอบ (นายสุรวิฑูร์ ศรีพิศพรหมไก่อ) ผู้อำนวยการโครงการ	อนุมัติ (นายเสด็จ ยะพิวงง) นายก อบต.บ้านซาม	วัน / เดือน / ปี	
นายจักรกฤษณ์ ไม้แรง				เขียนแบบ (นายเสด็จ ยะพิวงง) วิศวกรโยธา	จำนวน (เมตร)
เขียนแบบ		มองเห็น			
นายเจ็ด ประทุมชาติ		(นายอนนอร์ วรรณนาราช) ปลัด อบต.บ้านซาม			
วิศวกรโยธา					
นายเจ็ด ประทุมชาติ					



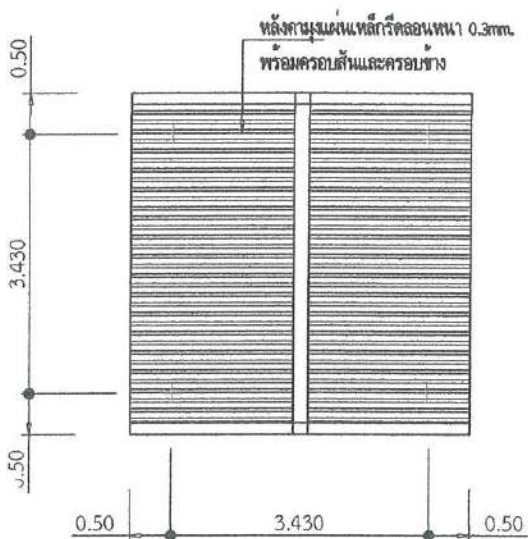
แปลนพื้นวางถัง

1:100



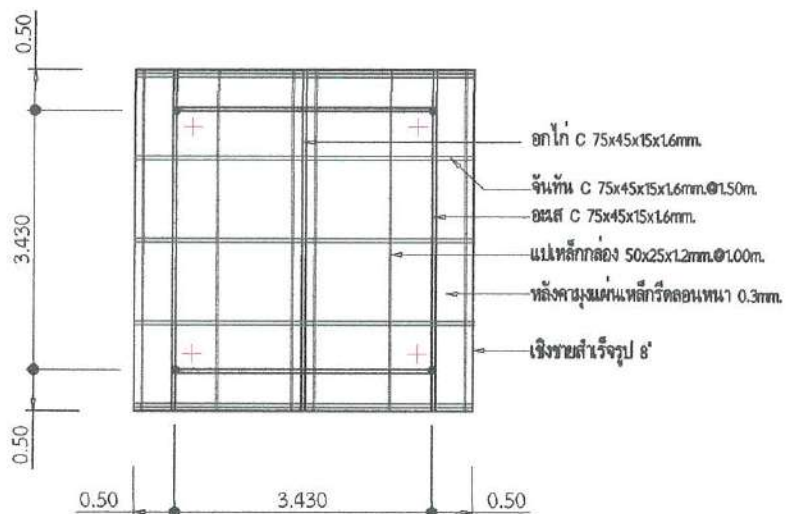
แปลนโครงสร้างพื้นวางถัง

1:100



แปลนหลังคา

1:100

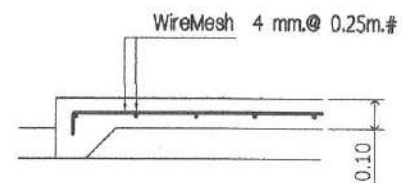
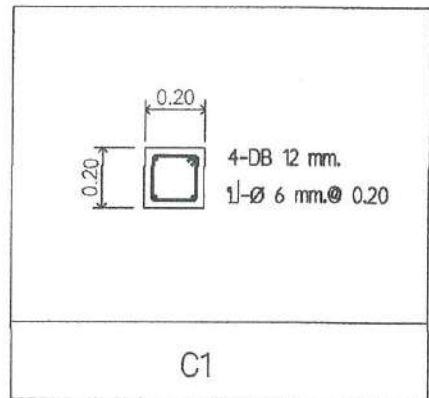
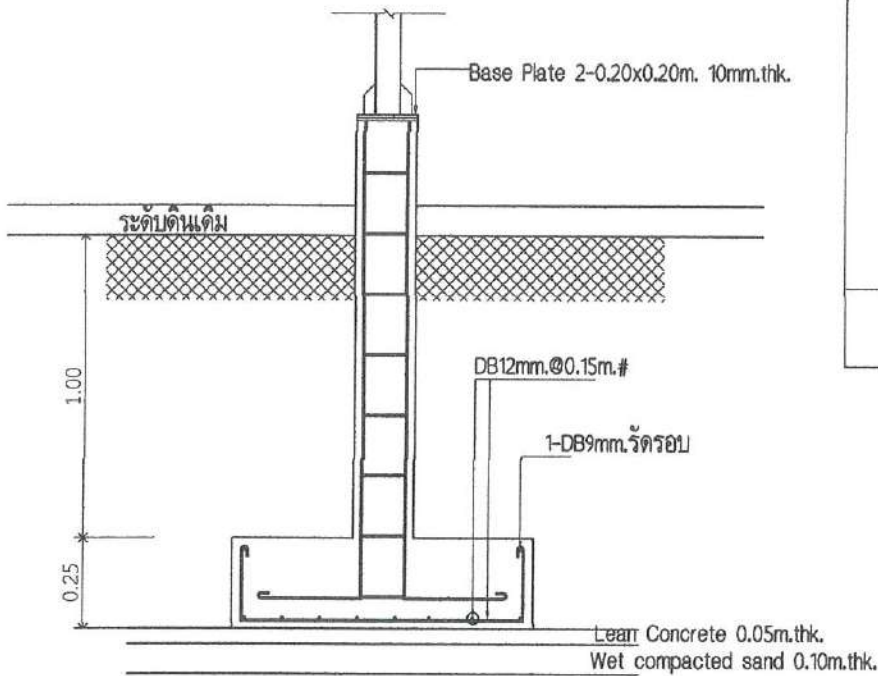
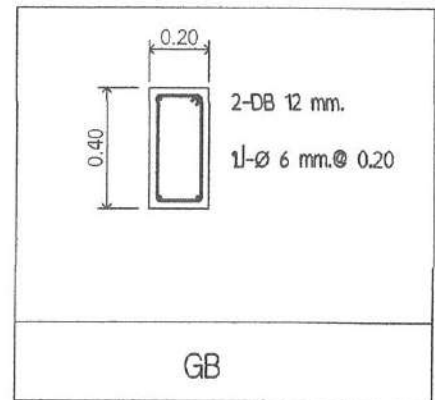
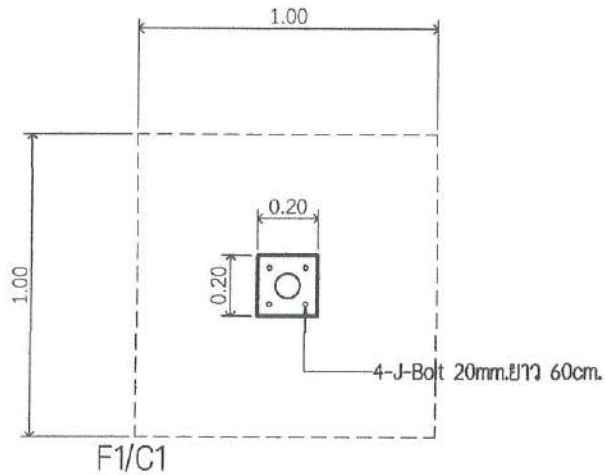


แปลนโครงสร้างหลังคา

1:100



โครงการก่อสร้าง		แสดงแบบ	
- ก่อสร้างระบบประปาภายใน		แปลนพื้นวางถัง	
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านซาม		แปลนโครงสร้างพื้นวางถัง	
สำรวจ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	วัน / เดือน / ปี
นายจิต ประทุมชาติ	นายสมชาย ศรีพิศศรีโกศล ผู้อำนวยการกองช่าง		
วิศวกรโยธา	เห็นชอบ		
นายจิต ประทุมชาติ	(นายสมชาย วรรณานารช) ปลัด อบต.บ้านซาม	(นายสมศักดิ์ ยะหัวคง) นายก อบต.บ้านซาม	แผ่นที่
			จำนวน (แผ่น)



F1 1.00x1.00x0.25m.

สำรวจ	สนง.อบต.บ้านขาม ม.3 บ. โนนคูณ ต.บ้านขาม อ.เมืองหนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 39000 โทร.042-000215	โครงการก่อสร้าง		แสดงแบบ	
		- ก่อสร้างระบบประปาภายใน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม		รายละเอียดฐานรากและเสา	
เขียนแบบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	มาตราส่วน 1:25		
นายเจ็ด ประทุมชาติ วิศวกรโยธา	(นายสุรวิทย์ ศรีสัตยรักษ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายสมศักดิ์ ยะพ่วง) นายก อบต.บ้านขาม	วัน / เดือน / ปี		
นายเจ็ด ประทุมชาติ	เห็นชอบ (นายสนาธร กระจาดานราช) ปลัด อบต.บ้านขาม		แผ่นที่	จำนวน (แผ่น)	



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านขามใหม่ หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

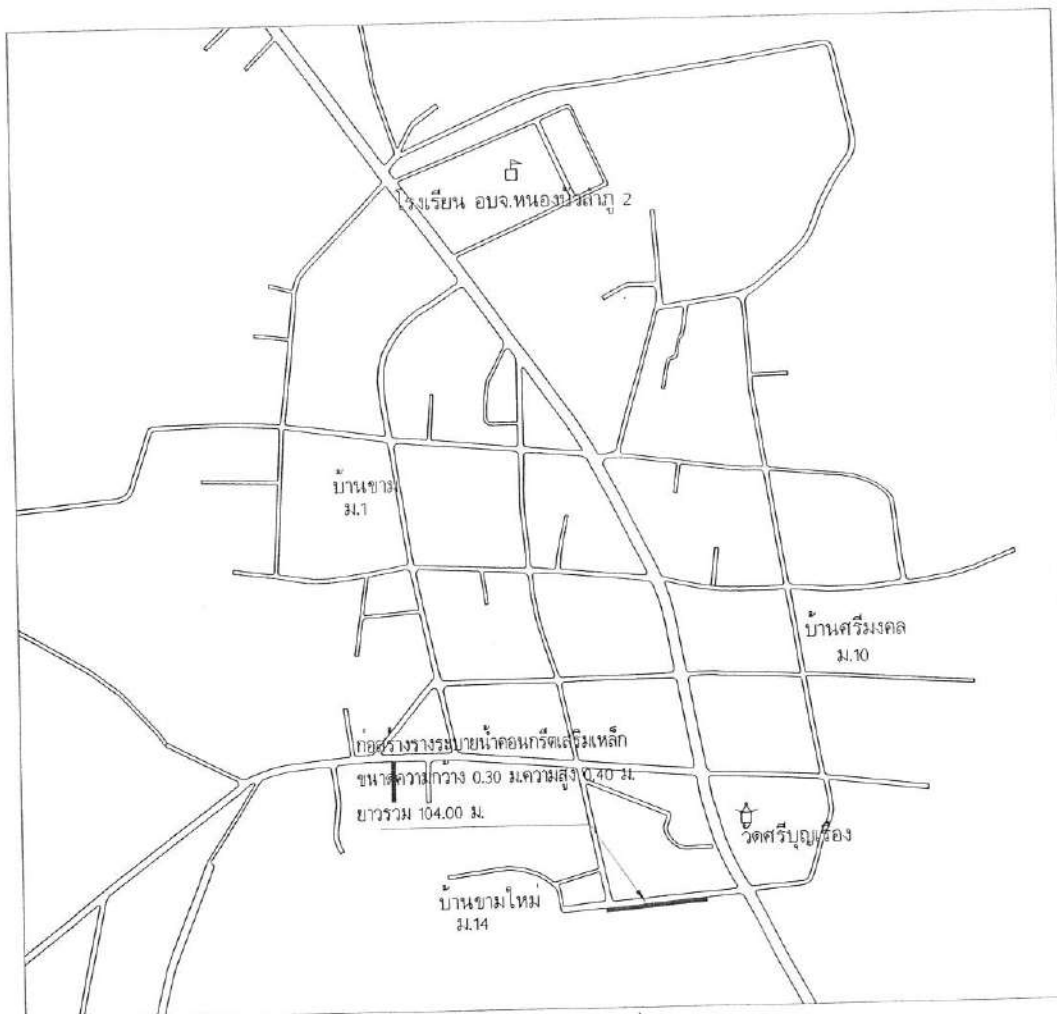
ซอยข้างบ้านนายเยี่ยม บ้านขามใหม่ หมู่ที่ 14

ก่อสร้างรางระบายน้ำขนาดความกว้าง 0.30 ม. ความสูง 0.40 ม. ยาวรวม 104.00 ม.

(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที่ 158 เป้าหมายที่ 14)

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านขามใหม่ หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู ซอยข้างบ้านเขายี่ยม บ้านขามใหม่ หมู่ที่ 14
รายละเอียดของงาน ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ขนาดความกว้าง 0.30 ม.ความสูง 0.40 ม. ยาวรวม 104.00 ม.

ทิศเหนือ



ผู้ทำการก่อสร้าง

ไม้กำหนดมาตราส่วน

อบต.บ้านขาม



สำนักงาน อบต.บ้านขาม

ม.3
บ.โนนคูณ ต.บ้านขาม
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000

โทร.042-000215

โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านขามใหม่ หมู่ที่ 14

สถานที่ก่อสร้าง

ซอยข้างบ้านเขายี่ยม
บ้านขามใหม่ หมู่ที่ 14

นายชาติ ปราชญ์ชาติ	ออกแบบ
วิฑูรย์ โยธา	เขียนแบบ
นายสุวิทย์ ศรีชัยรัตน์	ตรวจสอบ
นายสุวิทย์ วรรณงาม	เห็นชอบ
นายก อบต.บ้านขาม	อนุมัติ

แนบแบบ

- ผังวางก่อสร้าง

หมวดงาน ไม้กำหนด

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่	จำนวน แผ่น
---------	---------------

ประมาณการงานก่อสร้างทางระบายน้ำ ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านธาตุหาญเทวี หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที่ 158 ข้อที่ 12 เป้าหมายที่ 2)

สถานที่ดำเนินการ ซอยตรงข้ามตลาดชุมชนตำบลบ้านขาม

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม ตามแบบ อบต.บ้านขามกำหนด

รายละเอียด ก่อสร้างรางระบายน้ำขนาดความกว้าง 0.30 ม.ความสูง 0.40 ม. ยาวรวม 114.00 ม.

ประมาณการเมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วยxFN	รวมเป็นเงิน
1	รางระบายน้ำ คสล.	เมตร	114.00	2,320.36	264,520.95	1.3607	3,157.31	359,933.34
2	ฝารางระบายน้ำ คสล.	เมตร	114.00	889.63	101,417.82	1.3607	1,210.52	137,999.28
3	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00					
							คิดเป็นเงิน	497,932.62

ตัวอักษร(สีแสดเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสามสิบสองบาทหกสิบสองสตางค์)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

 (นายเชิด ประทุมชาติ)
 วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

 (นายศราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)
 ผอ.กองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านธาตุหาญเทาว์ หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

เส้นซอยตรงข้ามตลาดชุมชนตำบลบ้านขาม

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านธาตุหนองท่าว หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู ซอยตรงข้ามตลาดชุมชนตำบลบ้านขาม
รายละเอียดของงาน ก่อสร้างรางระบายน้ำขนาดความกว้าง 0.30 ม.ความสูง 0.40 ม. ยาวรวม 114.00 ม.

ทิศเหนือ



ผังการก่อสร้าง

ไม่กำหนดมาตราส่วน



สำนักงาน อบต.บ้านขาม

ม.3
บ.โนนอุดม ต.บ้านขาม
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000

โทร.042-000215

โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านธาตุหนองท่าว หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านขาม

สถานที่ก่อสร้าง

ซอยตรงข้ามตลาดชุมชนตำบลบ้านขาม
บ้านธาตุหนองท่าว หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านขาม

นายจิด ประทุมชาติ	ออกแบบ
วิศกรโยธา	เขียนแบบ
นายสุราษฎร์ ศรีสัตย์พิบูลย์	ตรวจสอบ
นายกฤษณ์ ศรีคำพารา	ตรวจสอบ
เบ็ญจ รัตนธรรม	เขียนแบบ
นายศักดิ์ ยะหัตถ์	เขียนแบบ
นายก อบต.บ้านขาม	อนุมัติ

แสดงแบบ

- ผังการก่อสร้าง

มาตราส่วน ไม่กำหนด

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่	จำนวน แผ่น
---------	---------------

ประมาณการงานซ่อมแซมถนนขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการ ซ่อมแซมถนน คสล.โดยฉาบผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านศรีมงคล หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที่ 155 ข้อที่ 7 เป้าหมายที่ 10)

สถานที่ดำเนินการ เส้นภายในหมู่บ้านไปเชื่อมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2146 หนองบัว-โนนสัง

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม ตามแบบ อบต.บ้านขามกำหนด

รายละเอียดของงาน ฉาบผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต(ปูน Tack Coat) หนา 0.03m. กว้าง 4.00m. ยาวรวม 410.00m. ไม่มีไหล่ทาง

หรือพื้นที่ผิวแอสฟัลติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,640.00 ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

ประมาณการเมื่อวันที่

๑ สิงหาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาทุนxFN	คิดเป็น
1	งานผิวทาง							
	- งานลาดยาง Tack Coat	ตร.ม.	1,640.00	16.06	26,331.50	1.3607	35,829.27	35,829.27
	- งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 3 cm.	ตร.ม.	1,640.00	192.06	314,971.58	1.3607	428,581.83	428,581.83
2	งานสีบนผิวทาง(สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	92.25	280.00	25,830.00	1.3607	35,146.88	35,146.88
3	ป้ายโครงการ	ป้าย	1	-	-	-	-	-
							TOTAL	499,557.98

ตัวอักษร(สีแสดเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบแปดสตางค์)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ
(นายเชิด ประทุมชาติ)
วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายศราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)
ผอ.กองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการซ่อมแซมถนน คสล. โดยฉาบผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต

บ้านศรีมงคล หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

เส้นจากภายในหมู่บ้าน ไปเชื่อมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2146 หนองบัว-โนนสัง

(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที่ 155 ข้อที่ 7 เป้าหมายที่ 10)

โครงการซ่อมแซมถนน คสล.โดยงานผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านศรีมงคล หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านเขมา อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

เส้นจากภายในหมู่บ้าน ไปเชื่อมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2146 หนองบัว-โนนสัง

รายละเอียดของงาน งานผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต (Tack Coat) หนา 0.03m. กว้าง 4.00m. ยาวรวม 410.00m. ไม่มีไหล่ทาง หรือพื้นที่ผิวแอสฟัลติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,640.00 ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 บ้าง

ทิศเหนือ



- หมายเหตุ 1. ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในวงก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. กรณีใช้เหล็กในวงก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผังถนนที่จะทำการก่อสร้าง
ไม่กำหนดมาตราส่วน

อบต.บ้านเขมา



สำนักงาน อบต.บ้านเขมา

3.3
บ.โนนคูน ต.บ้านเขมา
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000

โทร.042-000215

โครงการ

ซ่อมแซมถนน คสล.
โดยงานผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต
บ้านศรีมงคล หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านเขมา

สถานที่ก่อสร้าง

เส้นจากภายในหมู่บ้าน ไปเชื่อมทางหลวงแผ่นดิน
หมายเลข 2146 หนองบัว-โนนสัง

นายจิต ประทุมชาติ	ออกแบบ
วิฑูรย์ โสธา	เขียนแบบ
นายท้าว สุวิศพรรัตน์	
ผอ.กองช่าง	ตรวจสอบ
นายท้าว กุศลพรราช	
บิลด์ อบต.บ้านเขมา	เห็นชอบ
นายศักดิ์ ยะทัตวง	
นายก อบต.บ้านเขมา	อนุมัติ

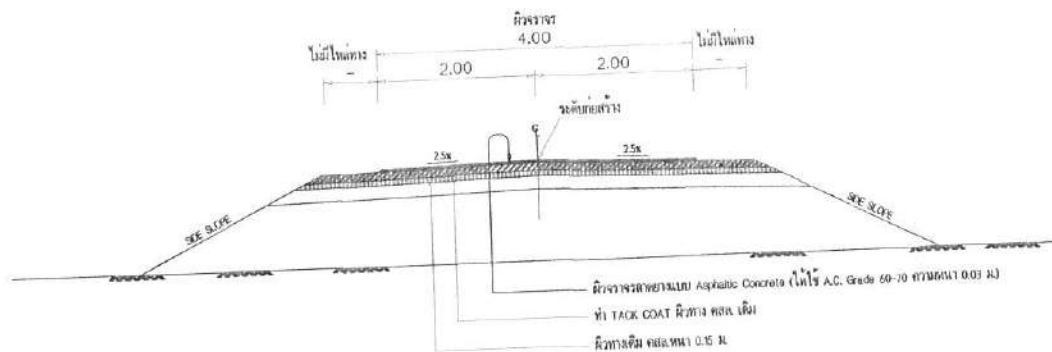
แสดงแบบ

- ผังถนน

มาตราส่วน 1:100 (บ้านเขมา)

วัน / เดือน / ปี

วันที่	จำนวน แผ่น
--------	---------------



รูปตัดโครงสร้างทาง
NOT TO SCALE

รายการขอมูลเชิงวิศวกรรมก่อสร้าง

1. ทำความสะอาดผิวทางเดิม
2. ระบาย TACK COAT ผิวทางเดิม
3. ทำผิวทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE และฝังเส้นเบี่ยงทางจราจร

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาเพื่อผู้จ้าง เพื่อดำเนินการตรวจสอบและอนุมัติให้ไปดำเนินการปฏิบัติงาน

ข้อกำหนดในการก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินกรวด	ต้องเป็นหินไม่รวม (CRUSHED ROCK SOX AGGREGATE TYPE BASE) ตาม มท.203-2545 ค่า LL ต้องน้อยกว่า 25% ค่า PI ต้องน้อยกว่า 6% ค่าความเสียดทาน ต้องน้อยกว่า 40% มีค่า CBR ไม่น้อยกว่า 80%
2	น้ำ	ต้องสะอาด ปราศจากสารต่างๆ เช่น เกลือ น้ำมัน กรด ด่าง และอินทรีย์วัตถุ หรือสารอื่นใด ที่อาจส่งผลต่อคุณสมบัติของวัสดุผสม
3	ปูนซีเมนต์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มท.205 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
4	TACK COAT	อ้างอิง "มาตรฐานงาน TACK COAT" มท.227-2545
5	ผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE	อ้างอิง "มาตรฐานงานก่อสร้างผิวทางชนิด ASPHALTIC CONCRETE" มท.230-2545
6	เส้นเบี่ยงทางจราจร	อ้างอิง "มาตรฐานงานติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจร"

หมายเหตุ 1. ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าทั้งหมดที่ใช้ในวงก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

2. กรณีใช้เหล็กในวงก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กทั้งหมดที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา



เขตพัฒนาฯ

OFFICE

ม.3
บ.โนนคูณ ต.บ้านซำ
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000

Tel.042-000215

โครงการ

ซ่อมแซมถนน คสล.
โดยงานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต
ถนนศรีมงคล หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านซำ

สถานที่ก่อสร้าง

เส้นจากเขื่อนบ้านโนนในเขตพัฒนาฯ
พิกัด 2+6 พิกัด 2+10

นายจิต ประทุมชาติ ออแบบ
วิมลโรจน์ เขียนแบบ
นายประจักษ์ ศรีสัตย์กุล ตรวจแบบ
ผ.ก.อ.จ. ตรวจแบบ
นายอนุชา กุศลประเสริฐ
เขตพัฒนาฯ
นายศักดิ์ ยืนดีวง
นายก อบต.บ้านซำ

แสดงแบบ

- รูปตัดถนน

วิศวกรสำรวจ วิศวกรให้คำปรึกษา

วัน / เดือน / ปี

ตำแหน่ง อนุมัติ

แบบสรุป ภารกิจการงานก่อสร้างสะพาน ขององค์การบริหารส่วนตำบล เบนขาม

โครงการ (ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที่ 161 ข้อที่ 27)
 สถานที่ดำเนินการ คลองลำพะเนียง บ้านธาตุหาญเทวี หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

ตามแบบ อบต.บ้านขามกำหนด

รายละเอียด ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 3.60x20.00 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

ประมาณการเมื่อวันที่

5 สิงหาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วยxFF	รวมเป็นเงิน
								5,000.00
1	งานรื้อสะพานไม้เดิม(พร้อมขนเก็บส่งหมู่บ้านฯ)	L.S.						117,721.46
2	พื้น HOLLOW CORE 1.20x5.00x0.20m.	แผ่น	12.00	7,685.77	92,229.29	1.2764	9,810.12	49,731.91
3	คอนกรีต Class A	ลบ.ม.	18.89	2,062.17	38,962.64	1.2764	2,632.15	68,730.31
4	เหล็กเสริม	กก.	1,794.90	30.00	53,847.00	1.2764	38.29	4,371.00
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	44.87	76.32	3,424.48	1.2764	97.41	44,926.82
6	ไม้แบบ(3)	ตร.ม.	98.58	357.05	35,198.07	1.2764	455.74	6,116.83
7	Bearing Pad 10*150*1000 mm.	แผ่น	29.00	165.25	4,792.25	1.2764	210.93	7,786.04
8	นั่งร้าน	ตร.ม.	100.00	61.00	6,100.00	1.2764	77.86	52,935.48
9	-ค่าเสาเข็มและค่าตอกเข็ม(ตบริม)	ต้น	6	6,912.08	41,472.48	1.2764	8,822.58	89,865.73
	-ค่าเสาเข็มและค่าตอกเข็ม(ตบกลาง)	ต้น	9	7,822.85	70,405.62	1.2764	9,985.08	3,308.43
10	ค่าแรงขุดหยาบผิวพื้น	ตร.ม.	86.40	30.00	2,592.00	1.2764	38.29	12,764.00
11	ราวสะพาน Ø 1 1/2"x2.0mm.	ม.	120.00	83.33	10,000.00	1.2764	106.37	25,528.00
12	ทางเบียง	ม.	20	1,000.00	20,000.00	1.2764	1,276.40	7,658.40
13	ท่อทางเบียง ศก.1.00ม.	ท่อน	6	1,000.00	6,000.00	1.2764	1,276.40	3,500.00
14	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00					499,944.41
					385,023.82	Total		499,944.41

ตัวอักษร(

สีสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบสี่บาทสี่สิบเอ็ดสตางค์)

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพาน =

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

385,023.82

499,944.41

ลงชื่อ.....

(นายเชต ประทุมชาติ)

วิศวกรโยธา

ผู้ประมาณการ

ลงชื่อ.....

(นายศราวุธ ศรีสถิตรัตนกุล)

ผอ.กองช่าง

ผู้ตรวจสอบ



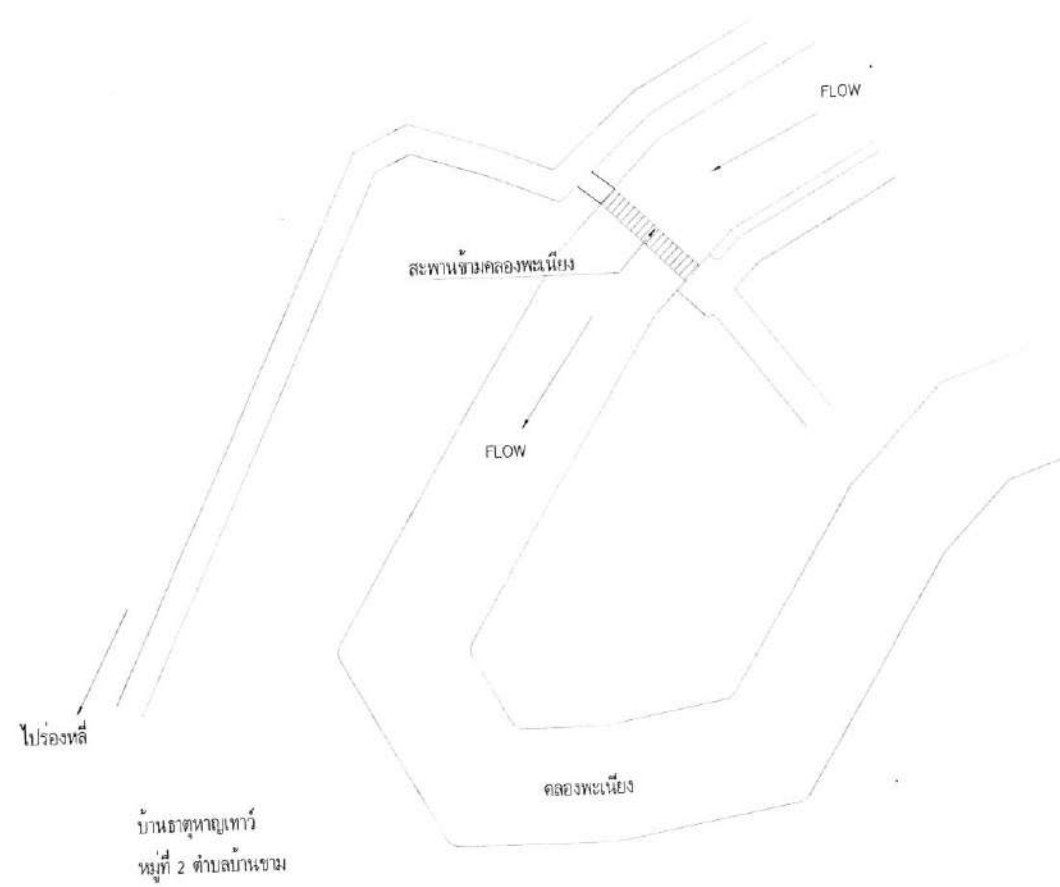
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามลำพะเนียง

บ้านธาตุหาญเทาว์ หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

คลองลำพะเนียง บ้านธาตุหาญเทาว์ หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านขาม

โครงการ ก่อสร้างสะพานข้ามลำพะเนียง บ้านธาตุหาญเทวี หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู (คลองลำพะเนียง บ้านธาตุหาญเทวี หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านขาม)
 รายละเอียด ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 3.60x20.00 เมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย



ผังบริเวณสะพาน
 ไม่กำหนดมาตราส่วน



สำนักงาน อบต.บ้านขาม
 ม.3
 บ.โนนคูน ตำบลบ้านขาม
 อ.เมืองหนองบัวลำภู
 จ.หนองบัวลำภู 39000
 โทร.042-000218

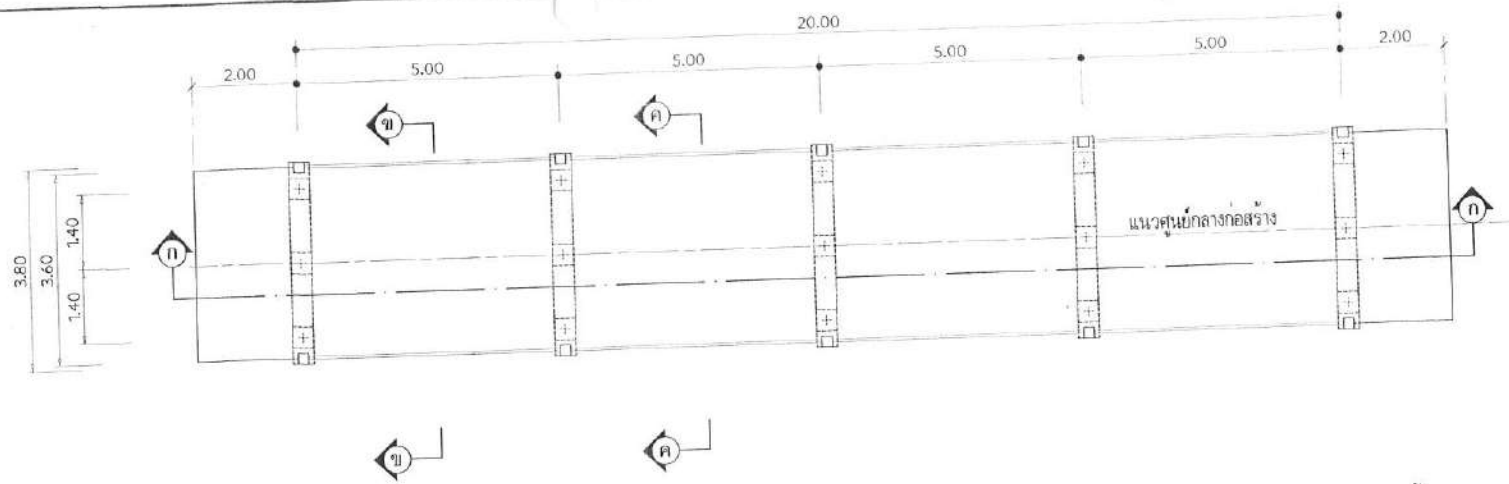
โครงการ
 ก่อสร้างสะพานข้ามลำพะเนียง
 บ้านธาตุหาญเทวี หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านขาม

สถานที่ก่อสร้าง
 คลองลำพะเนียง
 บ้านธาตุหาญเทวี หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านขาม

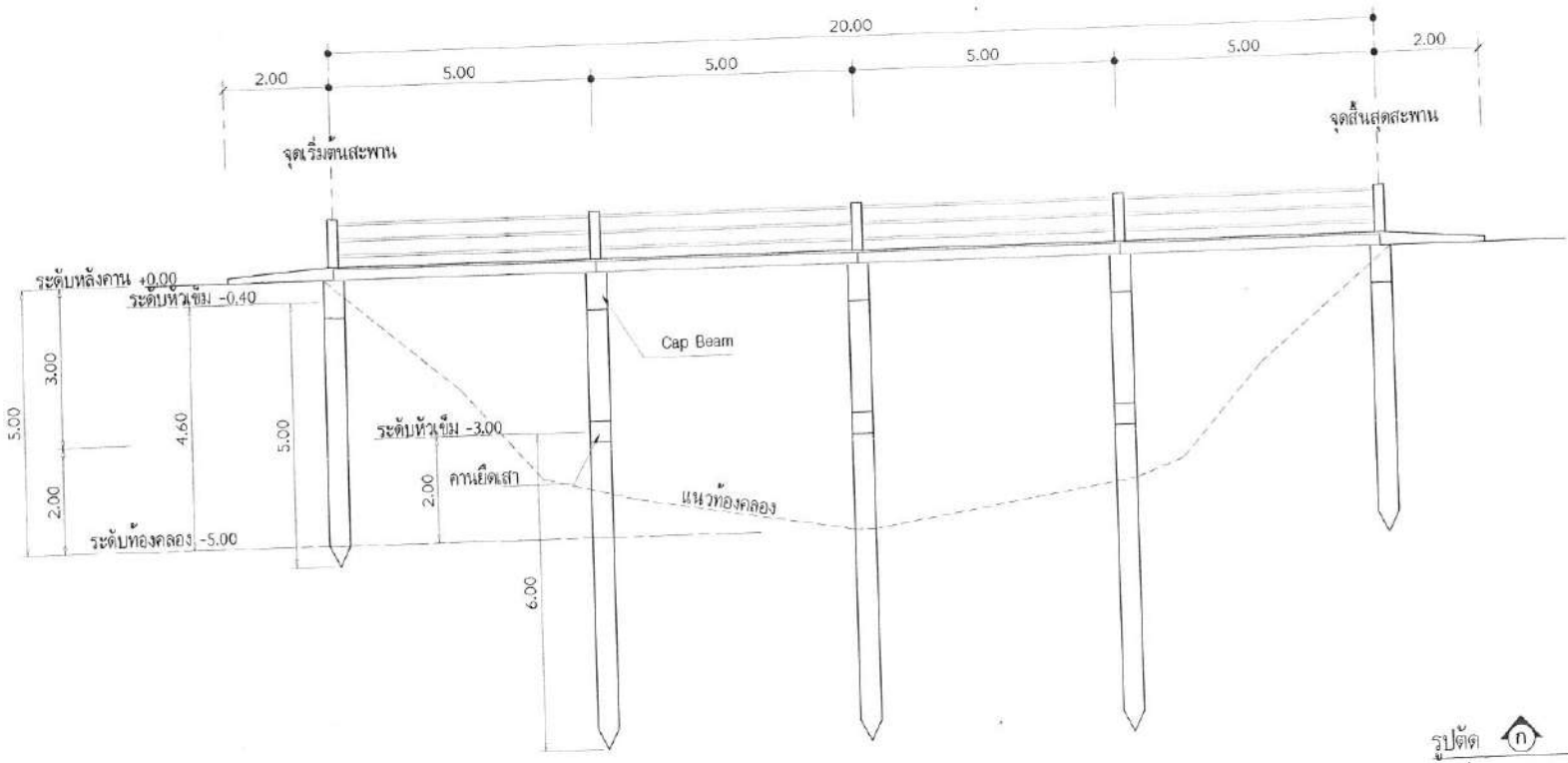
นายชาติ ประทุมชาติ	ออกแบบ
วิฑูกร โสตา	เขียนแบบ
นายศรราช ศรีสัตย์ดีนอก	
ผอ.อภิมหา	ตรวจออกแบบ
นายอนาทร ภูมคณพราหม์	
ปรีดี อยตมพงษ์	เห็นชอบ
นายสมศักดิ์ ประทีปวง	
นายก อบต.บ้านขาม	อนุมัติ

แสดงแบบ
 - ผังบริเวณสะพาน

มาตราส่วน ไม่กำหนด
 วัน / เดือน / ปี
 แผนที่ จำนวนแผ่น



แปลนสะพาน คสล.ข้ามคลองพะเนียง
 มหกรรมส่วน 1: 100



รูปตัด
 มหกรรมส่วน 1: 100



สำนักงาน อบต.บ้านขาม
 ม.3
 บ.โนนคูณ ต.บ้านขาม
 อ.เมืองหนองบัวลำภู
 จ.หนองบัวลำภู 39000
 โทร.042-000215

โครงการ
 ก่อสร้างสะพานข้ามลำห้วย
 บ้านห้วยพาดูท่า หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านขาม

สถานที่ก่อสร้าง
 หนองลำพะเนียง
 บ้านห้วยพาดูท่า หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านขาม

นายจิต ปรอญะชาติ อัยการ
 วิศวกรโยธา
 นายศรารุช ศรีสัตย์ศรีกุล วิศวกร
 ผอ.อป.บข
 นายมาสเตอร์ กระจ่างนวิชัย วิศวกร
 เป็ด อนุบาลชม วิศวกร
 นายศักดิ์ เชาว์วงศ์ วิศวกร
 นายก อบต.บ้านขาม อนุมัติ

แต่ดงแบบ
 - แปลงและรูปตัดของสะพาน

มหกรรมส่วน ไม่กำหนด

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่	จำนวน
	แผ่น



พื้น HOLLOW CORE 1.20x5.00x0.20m. รับน้ำหนักบรรทุกจร ไม่น้อยกว่า 1,500 กก./ตร.ม.
TOPPING หนา 0.05m. เสริมเหล็ก RB6mm.@0.20m.#

รูปตัด ข (ค้ำปริม)
มาตราส่วน 1:100



เสาราวสะพาน ๑5.00m.
ราวเหล็ก ๑ 1/2" 3 แถว

พื้น HOLLOW CORE 1.20x5.00x0.20m. รับน้ำหนักบรรทุกจร ไม่น้อยกว่า 1,500 กก./ตร.ม.
TOPPING หนา 0.05m. เสริมเหล็ก RB6mm.@0.20m.#

รูปตัด ค (ค้ำกลาง)
มาตราส่วน 1:100

รายการประกอบแบบ

- ชนิดของสะพาน : แผ่นพื้น HOLLOW CORE 1.20x5.00x0.20m.
รับน้ำหนักบรรทุกจร ไม่น้อยกว่า 1,500 กก./ตร.ม.
ผิวจราจรกว้าง 4.80 ม. ฐานรากชนิดเสาเข็มตอก ความยาวเสาเข็มปริม 5.00m.
ความยาวเสาเข็มค้ำกลาง 6.00m.
- แบบมาตรฐานอ้างอิง
เสาเข็มค้ำปริม เสาเข็มค้ำกลาง : พท-4-103
ค้ำค้ำค้ำกลาง : พท-4-201
- เสาเข็มจะต้องตอกลงดิน ไม่น้อยกว่า 3.50 ม.
- การสกัดหัวเสาเข็ม รอยสกัดต้องเรียบและอยู่ในแนวราบตั้งฉากกับแกนเสาเข็ม โดยยึดหลักแกนไฉไลไว้เพื่อค้ำกับเหล็กเสาต่อมือ การต่อเหล็กเสริมให้เป็นไปตาม มทข.103
- ผู้รับจ้างต้องทำการขุดแต่งท้องคลอง ให้มีสภาพสอดคล้องและเหมาะสมกับลำน้ำเดิม
- สะพานไม้เดิม ผู้รับจ้างจะต้องรื้อออกแล้วนำไม้ส่งกลับคืนเจ้าของเดิม
- ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของหน่วยงาน อบต.บ้านเขม หากมีปัญหาใดๆ ในการก่อสร้าง ให้ดำเนินการตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น



สำนักงาน อบต.บ้านเขม

ม.3
บ.โนนคูณ ต.บ้านเขม
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000

โทร.042-000215

โครงการ

ก่อสร้างสะพานเชื่อมลำคลอง
บ้านเขมหนองบัว หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเขม

สถานที่ก่อสร้าง

คลองลำคลอง
บ้านเขมหนองบัว หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเขม

นายเชิด ประทุมชาติ ออกแบบ

วิศวกรโยธา เขียนแบบ

นายทราวุธ ศรีสัตยรัตกุล ตรวจสอบ

นายสมชาย กระฉวนเรธา เห็นชอบ

นายเสด็จ ยะหัดสง เห็นชอบ

นายก อบต.บ้านเขม อนุมัติ

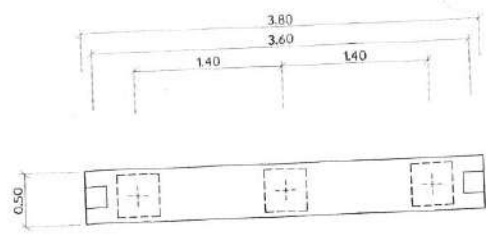
แสดงแบบ

- รูปตัดค้ำปริมและค้ำกลางสะพาน

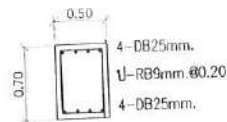
มาตราส่วน ไม่กำหนด

วัน / เดือน / ปี

สถานที่ จำนวน
แผ่น



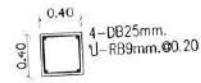
แปลน CAP BEAM
มาตราส่วน 1:50



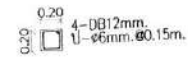
Cap Beam
มาตราส่วน 1:50



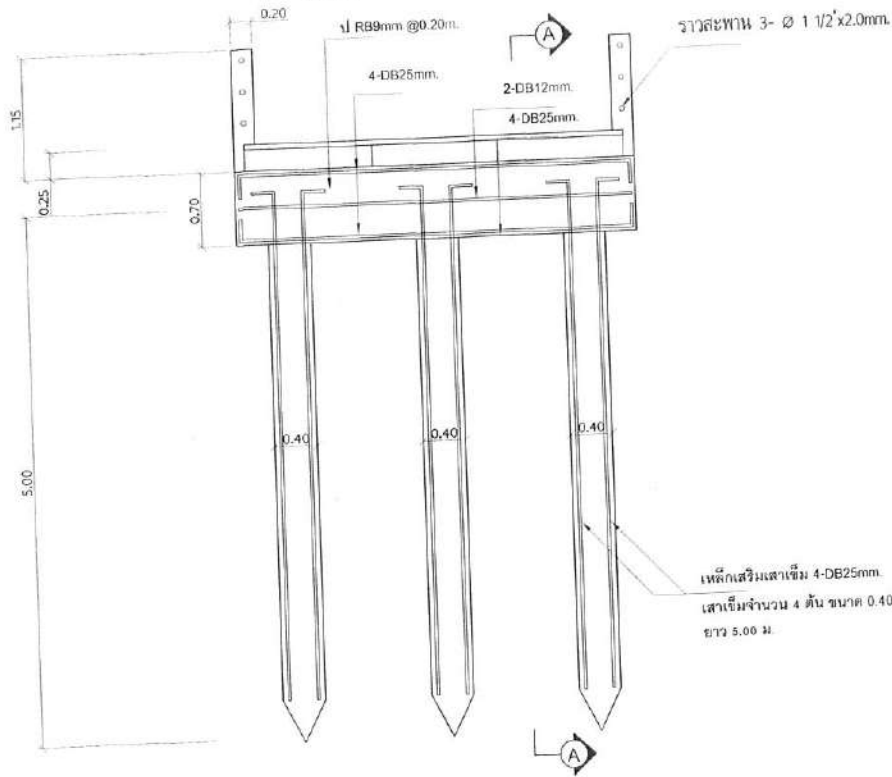
เสาเข็ม
มาตราส่วน 1:50



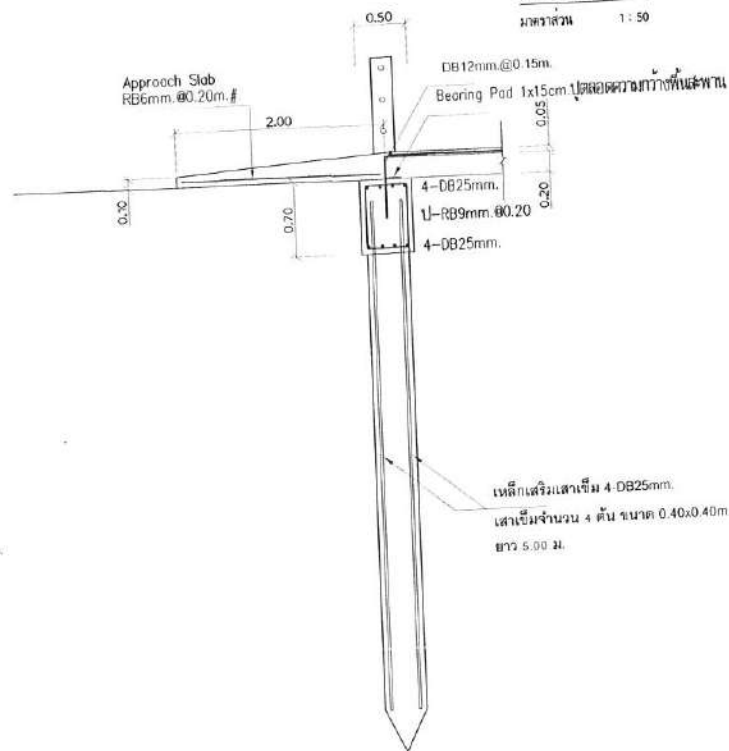
คานยึดเสา
มาตราส่วน 1:50



เสาราวสะพาน
มาตราส่วน 1:50



รูปแสดงการเสริมเหล็ก (ตัดปริม)
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:50



สำนักงาน อบต.บ้านขาม
ม.3
บ.โนนคูณ ต.บ้านขาม
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000
โทร.042-000215

โครงการ
ก่อสร้างสะพานข้ามลำห้วย
บ้านหนองนาหาร หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านขาม

สถานที่ก่อสร้าง
คลองลำห้วย
บ้านหนองนาหาร หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านขาม

นายชาติ ประชุมชาติ ออกรูป
วิศวกรโยธา

นายราชู ศรีศักดิ์กุล
ช่างสำรวจ

นายชานร กระตุนรัมย์
ปัด อบต.บ้านขาม

นายศักดิ์ ยะวิฑูรย์
นายก อบต.บ้านขาม

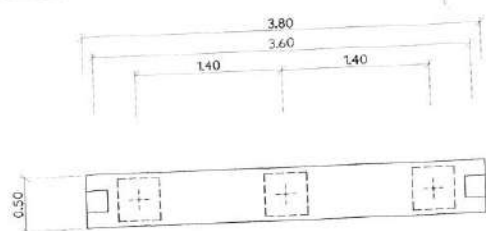
แสดงแบบ
- การเสริมเหล็กค้ำรับสะพาน

มาตราส่วน ไม่กำหนด

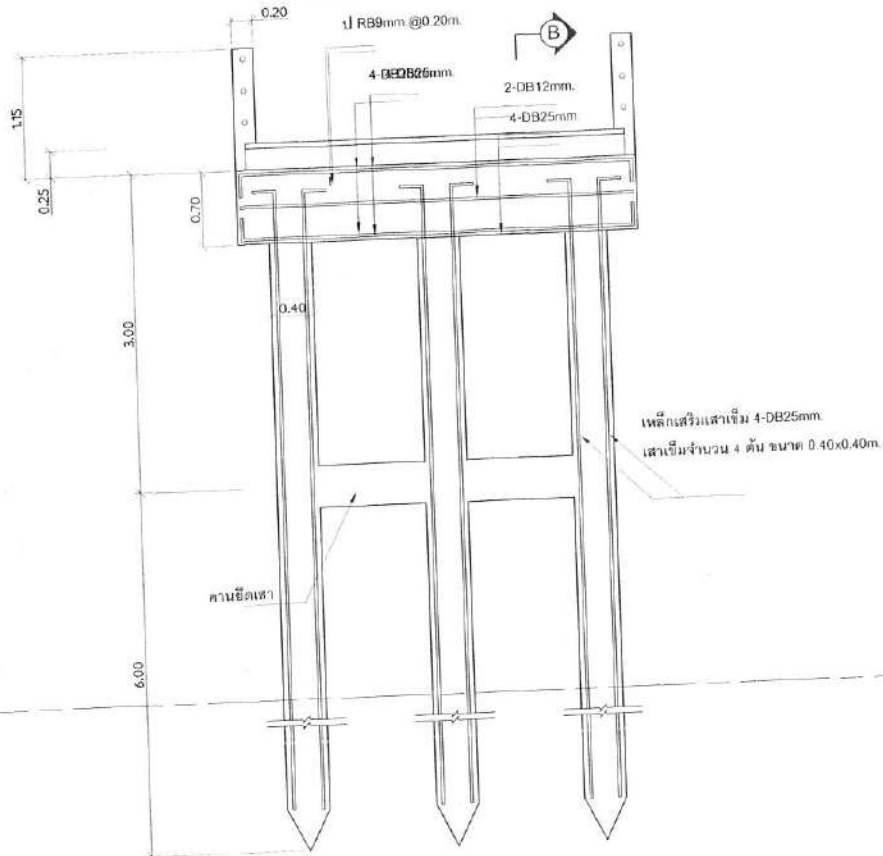
วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่ / จำนวนแผ่น

หมายเหตุ 1. ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่เสด็จจะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. กรณีใช้เหล็กในงานก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

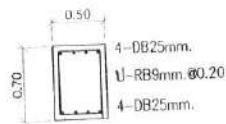


แปลน CAP BEAM
มาตราส่วน 1:50



↑ B

รูปแสดงการเสริมเหล็ก (ตัดกลาง)
มาตราส่วน 1:50



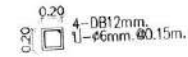
Cap Beam
มาตราส่วน 1:50



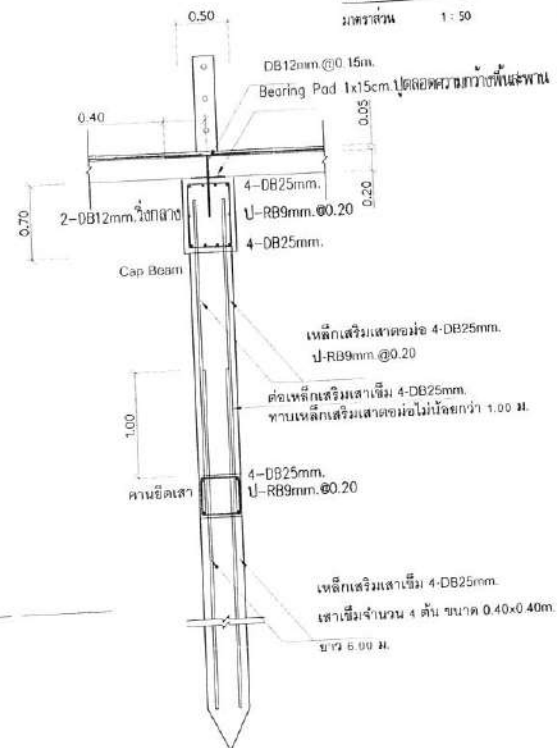
เสาเข็ม
มาตราส่วน 1:50



คานยึดเสา
มาตราส่วน 1:50



เสาตรวจสอบ
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:50



สำนักงาน อดับันชาม
ม.3
บ. โนนคูณ ต.บ้านชาม
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000
โทร.042-000215

โครงการ
ก่อสร้างสะพานเชิงสะพาน
บ้านชามหนองบัวลำภู 2 ตำบลบ้านชาม

สถานที่ก่อสร้าง
คลองลำห้วย
บ้านชามหนองบัวลำภู 2 ตำบลบ้านชาม

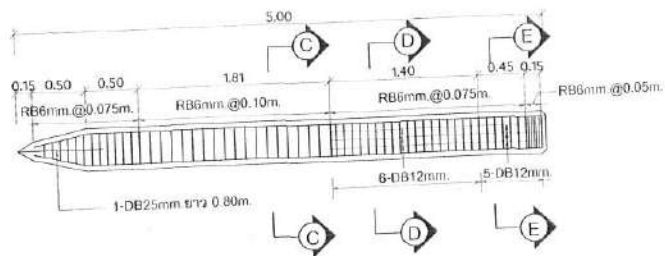
นายชิต ประทุมชาติ อดับันชาม
วิศวกรโยธา อดับันชาม
นายท้าว ศรีศักดิ์บุญ อดับันชาม
นายอนุชา กระตมณราช อดับันชาม
บดินทร์ อดับันชาม อดับันชาม
นายเสด็จ อดับันชาม อดับันชาม
นายภ อดับันชาม อดับันชาม

แสดงแบบ
- การเสริมเหล็กที่กลางสะพาน

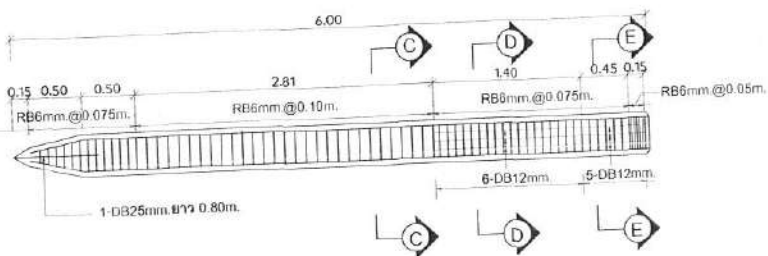
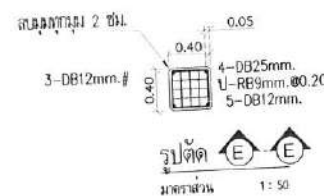
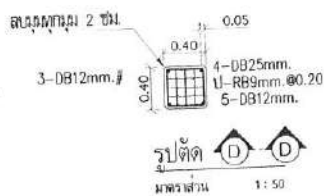
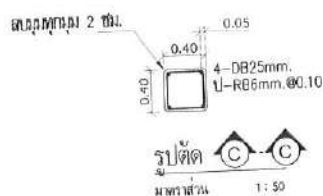
มาตราส่วน 1:50

วัน / เดือน / ปี

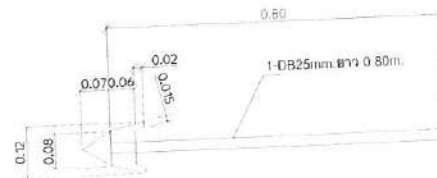
แผ่นที่ / จำนวนแผ่น



การเสริมเหล็กเสาเข็ม ยาว 5 เมตร
มาตราส่วน 1:50



การเสริมเหล็กเสาเข็ม ยาว 6 เมตร
มาตราส่วน 1:50



เหล็กหล่อปลายเข็ม
มาตราส่วน 1:2.50



สำนักงาน ออบบ้านเขม
ม.3
บ.โนนสูง ต.บ้านเขม
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000

โทร.042-000215

โครงการ

ก่อสร้างสะพานข้ามลำห้วย
บ้านเขมหนองหาร หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเขม

สถานที่ก่อสร้าง

คลองลำห้วย
บ้านเขมหนองหาร หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเขม

นายจิต ประทุมชาติ ออกแบบ

วิศวกรโยธา

นายทราวุธ ศรีวิเศษรัตน์ ควบคุม

ผอ.กองช่าง

นายสมานทร กฤษณะนารายณ์

ปลัด อบต.บ้านเขม

นายเสด็จ นนวิวัฒน์

นายก อบต.บ้านเขม

แนบแบบ

รายละเอียดและจัดพิมพ์แบบดังกล่าว

มาตราส่วน 1:2.50

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่ จำนวน
แผ่น

ประมาณการงานซ่อมแซมถนนขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการ ซ่อมแซมถนน คสล.โดยฉาบผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านคอนนาดี หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที่ 155 ข้อที่ 7 เป้าหมายที่ 7)

สถานที่ดำเนินการ เส้นกลางหมู่บ้าน บ้านคอนนาดี หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านขาม

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม ตามแบบ อบต.บ้านขามกำหนด

รายละเอียดของงาน ฉาบผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต(ปูบน Tack Coat) ทหนา 0.03m. กว้าง 4.00m. ยาวรวม 410.00m. ไม่มีไหล่ทาง

ประมาณการเมื่อวันที่

๑ สิงหาคม 2565

หรือพื้นที่ผิวแอสฟัลติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,640.00 ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาทุนxFN	คิดเป็น
1	งานผิวทาง							
	- งานลาดยาง Tack Coat	ตร.ม.	1,640.00	16.06	26,331.50	1.3607	35,829.27	35,829.27
	- งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 3 cm.	ตร.ม.	1,640.00	192.06	314,971.58	1.3607	428,581.83	428,581.83
2	งานสีบนผิวทาง(สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	92.25	280.00	25,830.00	1.3607	35,146.88	35,146.88
3	ป้ายโครงการ	ป้าย	1	-	-	-	-	-
							TOTAL	499,557.98

ตัวอักษร(สีแสดแก้มหินแก้มฟ้าห้าร้อยห้าสิบเจ็ดบาทเก้าสิบแปดสตางค์)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ
(นายเชิด ประทุมชาติ)
วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายศราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)
ผอ.กองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการซ่อมแซมถนน คสล. โดยฉาบผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต

บ้านดอนนาดี หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

เส้นกลางหมู่บ้าน บ้านดอนนาดี หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านขาม

(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที 156 ข้อที่ 8 เป้าหมายที่ 5)

โครงการซ่อมแซมถนน คสล. โดยฉาบผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านดอนนาดี หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

เส้นจากถนนภายในหมู่บ้าน ไปเชื่อมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2146 หนองบัว-โนนสัง

รายละเอียดของงาน ฉาบผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต (ปูน Tack Coat) หน้า 0.03m. กว้าง 4.00m. ยาวรวม 410.00m. ไม่มีไหล่ทาง หรือพื้นที่ผิวแอสฟัลติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,640.00 ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

ทิศเหนือ



- หมายเหตุ 1. ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 2. กรณีใช้หลักในงานก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ฝั่งถนนที่จะทำการก่อสร้าง
 ไม่กำหนดมาตราส่วน



สำนักงาน อบต.บ้านขาม

ม.3
 น.โนนคุน ต.บ้านขาม
 อ.เมืองหนองบัวลำภู
 จ.หนองบัวลำภู 39000

โทร.042-00025

โครงการ

ซ่อมแซมถนน คสล.
 โดยฉาบผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต
 บ้านดอนนาดี หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านขาม

สถานที่ก่อสร้าง

เส้นทางหมู่บ้าน บ้านดอนนาดี หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านขาม

นายเจต ประทุมชาติ	เอกอำนวยการ
วิภากร โยธา	เขียนแบบ
นายศราวุธ ศรีสัตย์ศรีกุล	ตรวจสอบ
ผอ.กองช่าง	ตรวจสอบ
นายอนุชา ภูมิตถะยา	เขียนแบบ
บดินทร์ อบต.บ้านขาม	เขียนแบบ
นายศักดิ์ ธีรวิเศษ	เขียนแบบ
นายก อบต.บ้านขาม	อนุมัติ

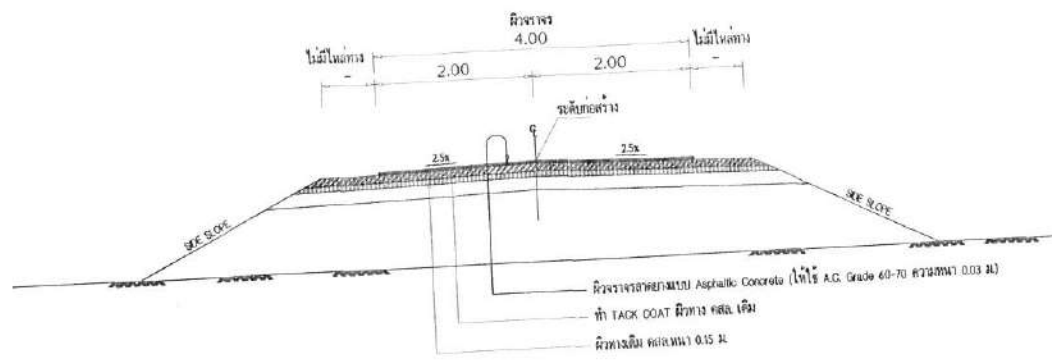
แสดงแบบ

- มีงถนน

มาตราส่วน ไม่กำหนด

วัน / เดือน / ปี

วันที่	จำนวน
	แผ่น



รูปตัดโครงสร้างทาง
NOT TO SCALE

รายการขอมูลเชิงวิศวกรรมของวัสดุที่ใช้

1. หาดทรายสะอาด
2. ชั้นทราย TACK COAT
3. หาดทราย ASPHALIC CONCRETE และชั้นพื้นผิวจราจร

หมายเหตุ
- ผู้รับจ้างต้องส่งผลการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาของผู้จ้าง เพื่อกำหนดราคาและอนุมัติให้ใช้ตามบัญชีนี้

ข้อกำหนดในการก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินหยาบ	ต้องเป็นหินไม่รวม (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม มท.203-2545 ค่า LL. ต้องน้อยกว่า 25% ค่า PL. ไม่เกินกว่า 6% ค่าความเสียดทาน ไม่เกินกว่า 40% มีค่า CBR. ไม่น้อยกว่า 80%
2	น้ำ	ต้องสะอาด ปราศจากสารพิษ ทุ ก เช่น เกลือ น้ำมัน กรด ด่าง และอินทรีย์วัตถุ หรือสารอื่นใด ที่อาจจะเป็นอันตรายต่อคุณภาพของวัสดุผสม
3	ปูนซีเมนต์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มท.15 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
✓ 4	TACK COAT	อ้างอิง 'มาตรฐานงาน TACK COAT' มท.227-2545
✓ 5	ผิวพื้น ASPHALIC CONCRETE	อ้างอิง 'มาตรฐานงานผิวพื้นผิวจราจร ASPHALIC CONCRETE' มท.230-2545
✓ 6	พื้นผิวจราจร	อ้างอิง 'มาตรฐานงานผิวจราจรและเครื่องหมายจราจร'

1. ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่เกินกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในราคากลางทั้งหมดของสัญญา
2. กรณีใช้หลักในงบก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ ไม่เกินกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ต้องใช้ทั้งหมดของสัญญา



อบต.บ้านขาม

OFFICE
ม.3
บ.โนนสะอาด ต.บ้านขาม
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000
Tel.042-000215

โครงการ

ซ่อมแซมถนน ๓๓๓
โดยงานวิศวกรรมโยธา
บ้านดอนหนาด หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านขาม

สถานที่ก่อสร้าง
เส้นทางสายบ้านดอนหนาด หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านขาม

นายชาติ ประทุมชาติ ออกรับ
วิศวกรโยธา เขียนแบบ
นายศุภราช ศรีสุคนธ์
ช่างก่อสร้าง ตรวจสอบ
นายสุวิทย์ วรรณพงษ์
นักเขียนแบบ อนุมัติ
นายก อบต.บ้านขาม เห็นชอบ
นายก อบจ.หนองบัวลำภู อนุมัติ

แสดงแบบ
รูปตัดถนน

ภาคเช้าวัน ไม่กำหนด

วัน / เดือน / ปี
แผนที่ จำนวน
แผ่น

ประมาณการงานซ่อมแซมถนนขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการ ซ่อมแซมถนน คสล.โดยฉาบผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านโนนหวาย หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที่ 155 ข้อที่ 7 เป้าหมายที่ 9)

สถานที่ดำเนินการ เส้นจากภายในหมู่บ้านไปเชื่อมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2146 หนองบัว-โนนสัง

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม ตามแบบ อบต.บ้านขามกำหนด

รายละเอียดของงาน ฉาบผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต(ปูน Tack Coat) หนา 0.03m. กว้าง 4.00m. ยาวรวม 410.00m. ไม่มีไหล่ทาง

หรือพื้นที่ผิวแอสฟัลติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,640.00 ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 ป้าย

ประมาณการเมื่อวันที่

๑ สิงหาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาทุนxFN	คิดเป็น
1	งานผิวทาง							
	- งานลาดยาง Tack Coat	ตร.ม.	1,640.00	16.06	26,331.50	1.3607	35,829.27	35,829.27
	- งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 3 cm.	ตร.ม.	1,640.00	192.06	314,971.58	1.3607	428,581.83	428,581.83
2	งานสีบนผิวทาง(สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	92.25	280.00	25,830.00	1.3607	35,146.88	35,146.88
3	ป้ายโครงการ	ป้าย	1	-	-	-	-	-
							TOTAL	499,557.98

ตัวอักษร(สีแสดแก่หมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบบแปดสตางค์)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ
(นายเชิด ประทุมชาติ)
วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายศราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)
ผอ.กองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการซ่อมแซมถนน คสล.โดยฉาบผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต

บ้านโนนหวาย หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

เส้นจากภายในหมู่บ้านไปเชื่อมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2146 หนองบัว-โนนสัง

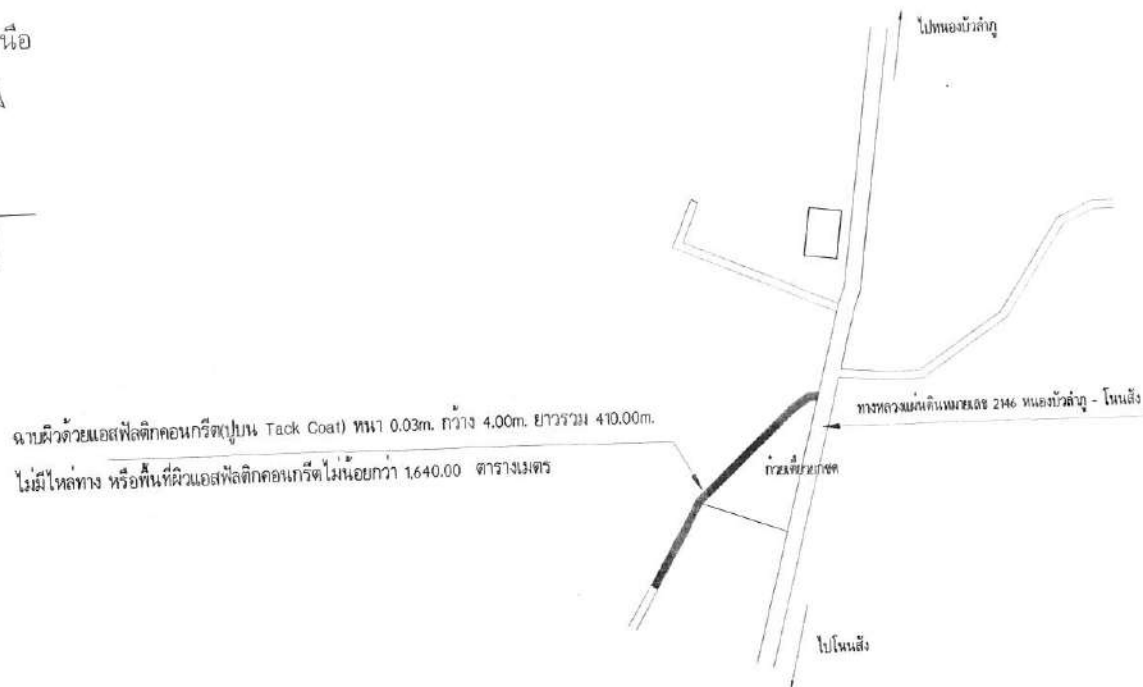
(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้า 155 ข้อที่ 7 เป้าหมายที่ 9)

โครงการซ่อมแซมถนน คสล. โดยฉาบผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต บ้านโนนหวาย หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านเขมา อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

เส้นทางจากภายในหมู่บ้าน ไปเชื่อมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2146 หนองบัว-โนนสัง

รายละเอียดของงาน ฉาบผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต(ปูบน Tack Coat) ทหนา 0.03m. กว้าง 4.00m. ยาวรวม 410.00m. ไม่มีไหล่ทาง หรือพื้นที่ผิวแอสฟัลติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,640.00 ตารางเมตร พร้อมป้ายโครงการ 1 บั้ย

ทิศเหนือ



หมายเหตุ 1. ให้ผู้รับจ้าง ใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

2. กรณีใช้เหล็กในงานก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้าง ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้ลงนามที่จะทำการก่อสร้าง
โรกัณฑ์เดมทราส่วน



สำนักงาน อบต.บ้านเขมา

ม.3
บ.โนนอุดม ต.บ้านเขมา
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000

โทร.042-000215

โครงการ

ซ่อมแซมถนน คสล.
โดยฉาบผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต
บ้านโนนหวาย หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านเขมา

สถานที่ก่อสร้าง

เส้นทางภายในหมู่บ้านไปเชื่อมทางหลวงแผ่นดิน
หมายเลข 2146 หนองบัว-โนนสัง

นายเจต ประทุมชาติ อภิบาลแบบ

วิศวกรโยธา อภิบาลแบบ

นายทราวุธ ศรีพิศวัตต์กุล

ผอ.กองช่าง ตรวจสอบ

นายศรวัชร ฤกษ์สุวรรณพร

ปลัด อบต.บ้านเขมา เห็นชอบ

นายสมศักดิ์ แซ่หั่วคง

นายก อบต.บ้านเขมา อนุมัติ

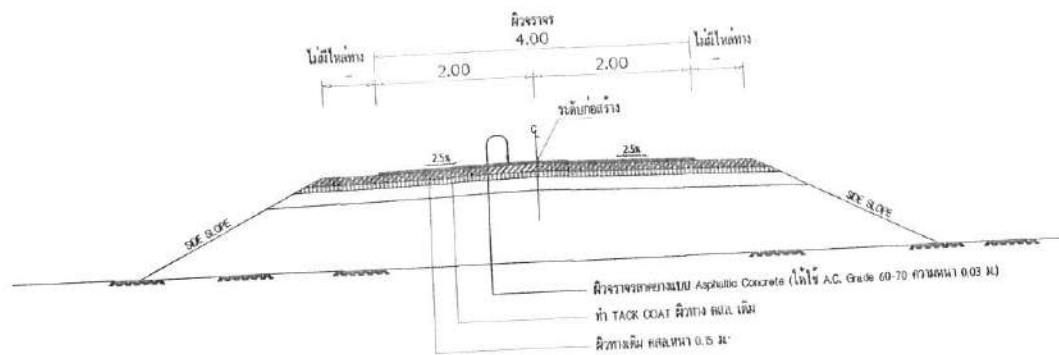
แนบแบบ

- ผังถนน

ภาคส่วน ไม่กำหนด

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่	จำนวน แผ่น
---------	---------------



รูปตัดโครงสร้างทาง
NOT TO SCALE

รายการขอเสนอผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

1. ทำความสะอาดผิวทางเดิม
2. ระบาย TACK COAT ผิวทางเดิม
3. ทำผิวทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE และสันแม่เหล็กทางจราจร

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องส่งแบบการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง เพื่อให้การตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้แบบปฏิบัติงาน

ข้อกำหนดในการก่อสร้างผิวทาง

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินคลุก	ต้องเป็นหินโม่รวม (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) หนา 203-2545 ทำ LL. ต้องน้อยกว่า 25% ค่า PI. ไม่เกินกว่า 6% หักรวมเสียด้วย โม่หนักกว่า 40x มี 1 เดบล ไม่น้อยกว่า 80%
2	น้ำ	ต้องสะอาด ปราศจากสารต่าง ๆ เช่น เกลือ น้ำมัน ก๊าซ ต่าง และอินทรีย์วัตถุ หรือสารอื่นใด ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพของวัสดุผสม
3	ปูนซีเมนต์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม MRLS : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
4	TACK COAT	อ้างอิง มาตรฐานงาน TACK COAT มาตรฐาน 227-2545
5	ผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE	อ้างอิง มาตรฐานงานแอสฟัลติกคอนกรีต ASPHALTIC CONCRETE มาตรฐาน 230-2545
6	เส้นแม่เหล็กทางจราจร	อ้างอิง มาตรฐานงานเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจร

หมายเหตุ 1. ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือตัวกั้นที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าทั้งหมดที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา

2. กรณีใช้เหล็กในทางก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กทั้งหมดที่จะใช้ทั้งหมดของสัญญา



เขตบางเขน

OFFICE

ม.3
บ.โนนคูณ ต.บางเขน
อ.เมืองทองบัวแก้ว
จ.หนองบัวลำภู 39000

Tel.042-000215

โครงการ

ซ่อมแซมถนน คล.ค.
โดยงานวิศวกรรมโยธาที่ศึกษาวิธี
บ้านโนนทราย หมู่ที่ 9 ตำบลบางเขน

สถานที่ก่อสร้าง

เส้นทางสายในหมู่บ้านโนนทรายทางหลวงชนบท
หมายเลข 246 ทางอีกร-โนนทราย

นายชาติ ประจวบศิริ อำนวยการ
วิศวกรโยธา
นายพราวุธ ศรีสัตย์พิทักษ์ วิศวกรโยธา
นายเกษม วัฒนชัย วิศวกรโยธา
นายอนุชา วัฒนชัย วิศวกรโยธา
นายศักดิ์ ยะหวิวงศ์ วิศวกรโยธา
นายชย วัฒนชัย วิศวกรโยธา

และคนแบบ

- รูปตัดถนน

มาตรฐานงาน ไม่กำหนด

วัน / เดือน / ปี

วันที่ / จำนวน
วันที่ / จำนวน

ประมาณการงานก่อสร้างทางระบายน้ำ ขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านศรีมงคล หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที่ 158 ข้อที่ 12 เป้าหมายที่ 10)

สถานที่ดำเนินการ ชอยข้างสำนักงานไปรษณีย์ตำบลบ้านขาม

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม ตามแบบ อบต.บ้านขามกำหนด

รายละเอียด ก่อสร้างรางระบายน้ำขนาดความกว้าง 0.30 ม. ความสูง 0.40 ม. ยาวรวม 114.00 ม. (ทำสองฝั่งถนน ด้านละ 57.00 เมตร)

ประมาณการเมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วยxFN	รวมเป็นเงิน
1	รางระบายน้ำ คสล.	เมตร	114.00	2,320.36	264,520.95	1.3607	3,157.31	359,933.34
2	ฝารางระบายน้ำ คสล.	เมตร	114.00	889.63	101,417.82	1.3607	1,210.52	137,999.28
3	ป้ายโครงการ	ป้าย	1					
							คิดเป็นเงิน	497,932.62

ตัวอักษร(สีสันเก้าหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสามสิบสองบาทหกสิบสองสตางค์)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ
(นายเชิด ประทุมชาติ)
วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายศราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)
ผอ.กองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านศรีมงคล หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

เส้นซอยข้างสำนักงานไปรษณีย์ตำบลบ้านขาม

โครงการ ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านศรีมงคล หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู เส้นซอยข้างสำนักงานไปรษณีย์ตำบลบ้านขาม
รายละเอียดของงาน ก่อสร้างวางระบายน้ำขนาดความกว้าง 0.30 เมตร ความสูง 0.40 ม. ยาวรวม 114.00 ม. (ทำสองฝั่งถนน ด้านละ 57.00 เมตร)

ทิศเหนือ



ผังการก่อสร้าง

ไม่กำหนดมาตรฐาน

อบต.บ้านขาม



สำนักงาน อบต.บ้านขาม

ม.3
บ.โนนคูณ ต.บ้านขาม
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000

โทร.042-000215

โครงการ

ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านศรีมงคล หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านขาม

สถานที่ก่อสร้าง

เส้นซอยข้างสำนักงานไปรษณีย์ตำบลบ้านขาม
บ้านศรีมงคล หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านขาม

นายจิด ประทุมชาติ	ออกแบบ
วิศกรโยธา	เขียนแบบ
นายสุวิทย์ ศรีสัตยรักษ์	ตรวจสอบ
นายเดชาธร กุศลนิมิต	เห็นชอบ
บ.ดี อบต.บ้านขาม	เห็นชอบ
นายศักดิ์ ะหวาด	อนุมัติ
นายก อบต.บ้านขาม	อนุมัติ

แนบแบบ

- ผังการก่อสร้าง

มาตรฐาน ไม่กำหนด

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่	จำนวน แผ่น
---------	---------------



สำนักงาน ออบบ้านงาม
ม.3
บ.โนนคูณ ต.บ้านงาม
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000
โทร.042-060215

โครงการ
ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านศรีมงคล หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านงาม

สถานที่ก่อสร้าง
เส้นขอบทางสำนักงานไปรษณีย์ตำบลบ้านงาม
บ้านศรีมงคล หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านงาม

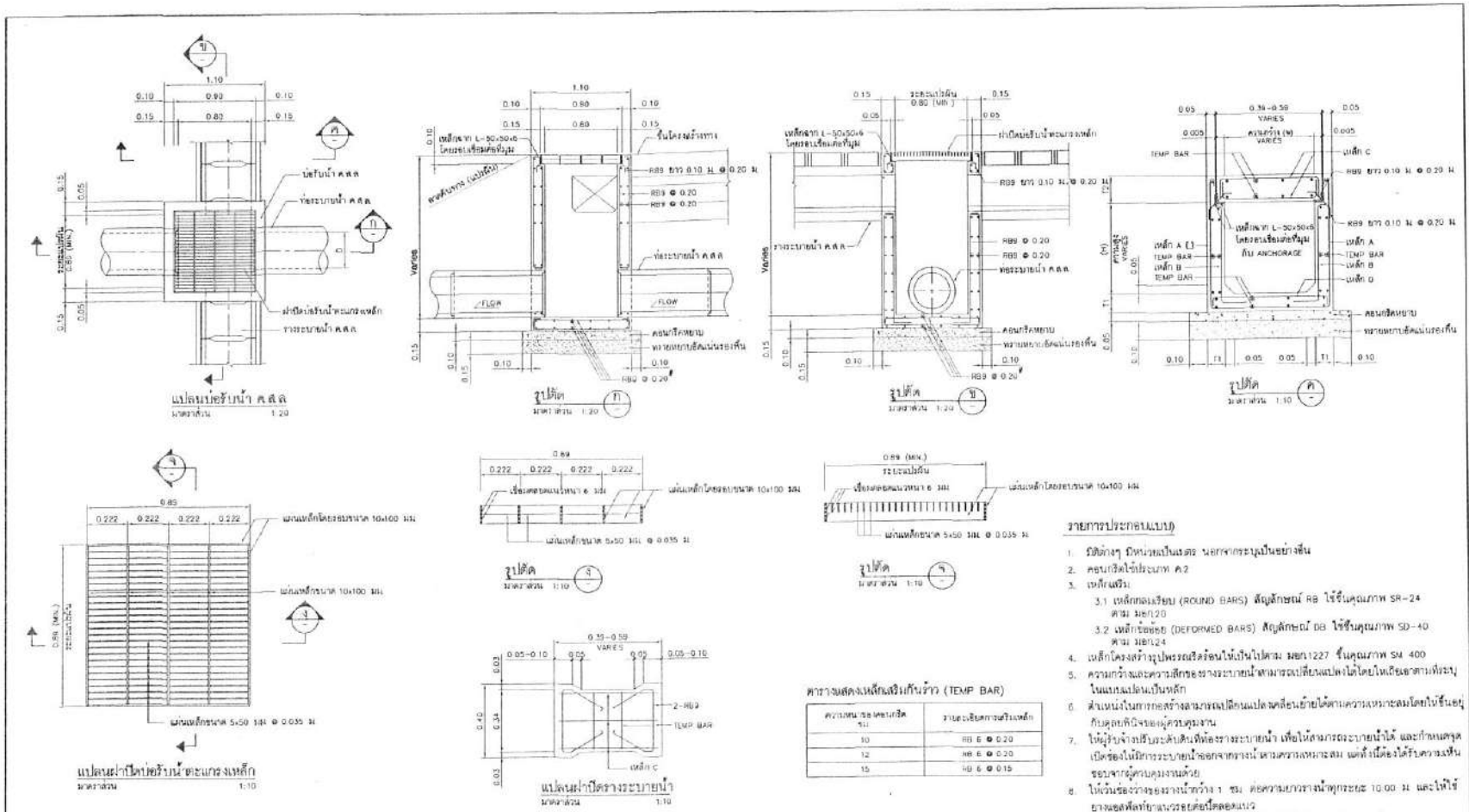
นายชาติ ประทุมชาติ
วิศวกรโยธา
นายคารุณ ศรีชัยศรีกุล
ผอ.กองช่าง
นายอินทร์ ฤทธิพิทักษ์
เจ้าพนักงานช่าง
นายศักดิ์ แซ่หัตถ์วงษ์
พนักง. อบ.บ้านงาม

อ.ยานยนต์
เช็กแผน
ตรวจสอบ
ตรวจสอบ
เจ้าหน้า
อนุมัติ

แบบร่าง
- แบบมาตรฐานรางระบายน้ำ ค.ส.ล.
บ้านชุมชน

มาตรฐาน
ไม่กำหนด

วัน / เดือน / ปี
แผ่นที่
จำนวน
แผ่น



- รายการประกอบแบบ
1. วัสดุต่างๆ มีทั้งหมดเป็นเมตร ยกเว้นค่ารูปเป็นข้างขึ้น
 2. คอนกรีตใช้ประเภท ค.2
 3. เหล็กเส้นรี
 - 3.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ รบ ใช้ในขนาด SR-24 ขนาด 18x120
 - 3.2 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ ดอ ใช้ในขนาด SM-40 ขนาด 18x124
 4. เหล็กโครงสร้างแรงดึงชนิดอ่อนไม่เหนียวได้ขนาด 1227 ซึ่งในขนาด SM-400
 5. ความกว้างและความลึกของรางระบายน้ำตามขนาดเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เขียนตามที่ยระบุในแบบแปลนเป็นหลัก
 6. ส่วนแนบในรายการก่อสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับค่าความเหมาะสมโดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
 7. ให้ผู้รับจ้างมีระบบระดับดินที่ต่อรางระบายน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากรางได้สะดวกเหมาะสม แต่ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานด้วย
 8. ให้เว้นช่องว่างระหว่างรางน้ำกว้าง 1 ซม. ต่อความยาวรางน้ำทุกระยะ 10.00 ม. และให้ใช้ยาหล่อลื่นที่ยางแฉกหรือชนิดที่ดัดแปลงแล้ว
 9. ในกรณีติดตั้งรางน้ำหรือมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้อยู่ในรูปที่ปรึกษาของผู้ควบคุมงาน
 10. ในกรณีที่จะทำการปิดถนนบริเวณที่ติดตั้งรางน้ำลงถนน ให้ผู้ควบคุมงานขออนุญาตจากเจ้าหน้าท้องถิ่นก่อน

ตารางแสดงเหล็กเสริมกันน้ำ (TEMP BAR)

ความหนา ชั้นคอนกรีต (ม.)	ระยะเชิงตั้งจากผิวเหล็ก (ม.)
11	รบบ ๕ ๑.20
10	รบบ ๕ ๑.20
12	รบบ ๕ ๑.20
15	รบบ ๕ ๑.15

ตารางแสดงรายละเอียดการระบายน้ำ ค.ส.ล.

ชนิด	ความกว้างรางระบายน้ำ (ม.)	ความสูงรางระบายน้ำ (ม.)	ความหนาเหล็กเสริม (ม.)	ความหนาชั้นคอนกรีต (ม.)	เหล็กเส้น				
					A	B	C	D	
โธ่เหล็ก	7-30	30	40	10	10	20	20	15	15
	8-30	30	30	10	10	15	15	15	15
	9-30	30	70	12	10	10	10	15	15
	8-30	30	100	15	10	12	10	15	15
	11-50	50	20	10	15	20	20	19	10
	8-50	50	50	10	15	15	15	10	10
	8-50	50	70	12	15	10	10	10	10
	8-50	50	100	15	12	10	10	10	10



สำนักงาน อปตบ้านหมี่
ม.3
บ.โนนคูณ ต.บ้านหมี่
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000
โทร.042-000215

โครงการ
ก่อสร้างวางระบบน้ำดื่มกริ่งเสริมเหล็ก
บ้านกริ่งมงคล หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านหมี่

สถานที่ก่อสร้าง
เห็นชอบจากสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
บ้านกริ่งมงคล หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านหมี่

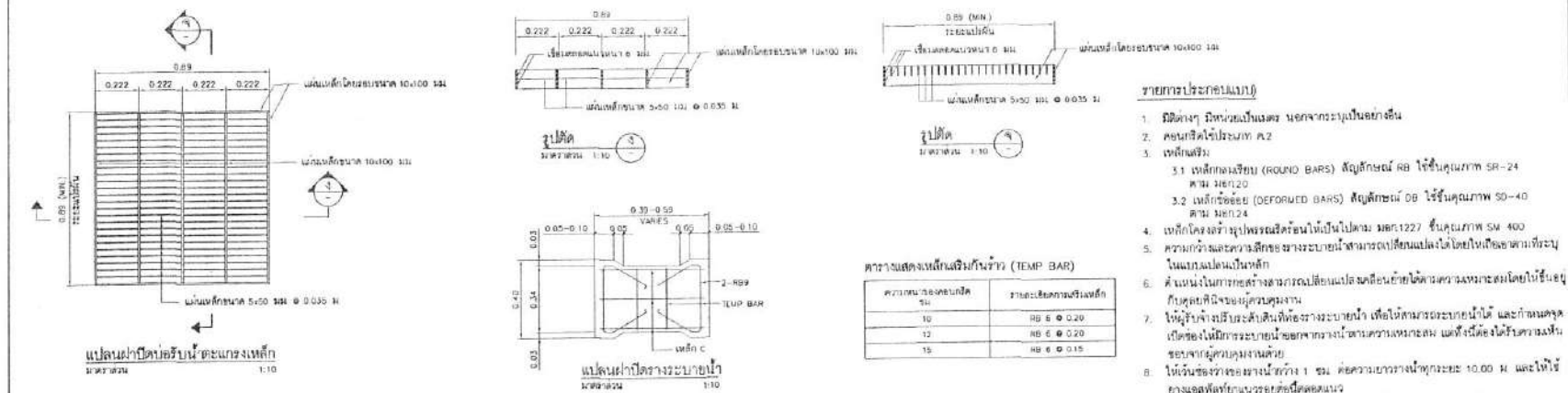
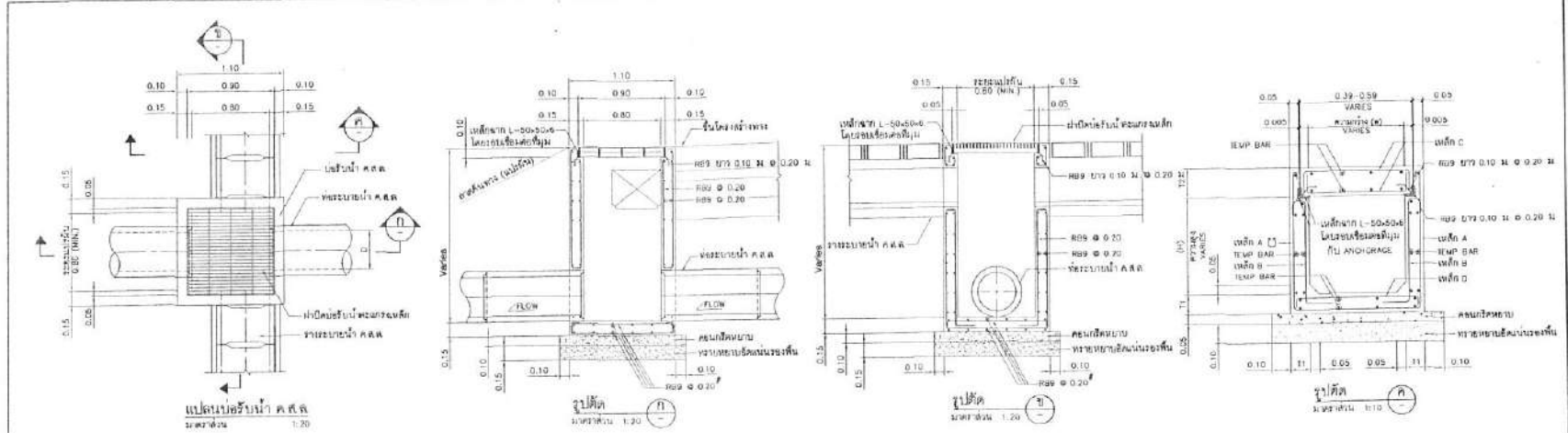
นายชาติ ประทุมชาติ ยอมนก
วิศวกรโยธา เซียนมุก
นายท้าวศรีศักดิ์ คุ้ม
นายก อบต.บ้านหมี่
นายชัชวาลย์ คุ้ม
นายชัชวาลย์ คุ้ม
นายชัชวาลย์ คุ้ม
นายชัชวาลย์ คุ้ม

นายชัชวาลย์ คุ้ม
นายชัชวาลย์ คุ้ม
นายชัชวาลย์ คุ้ม

นายชัชวาลย์ คุ้ม
นายชัชวาลย์ คุ้ม
นายชัชวาลย์ คุ้ม

นายชัชวาลย์ คุ้ม
นายชัชวาลย์ คุ้ม
นายชัชวาลย์ คุ้ม

นายชัชวาลย์ คุ้ม
นายชัชวาลย์ คุ้ม
นายชัชวาลย์ คุ้ม



ตารางแสดงรายละเอียดของตารางระบายน้ำ ค.ส.ล.

ชนิด	ความกว้างระบายน้ำ (ม)	ความสูงช่องระบายน้ำ (ม)	ความหนาของระบายน้ำ (ม)	ความหนาของคาน้ำดี (ม)	เหล็กเสริม							
					A	B	C	D				
ก-30	30	40	10	10	9	20	9	20	9	15	9	15
ข-30	30	50	10	10	9	15	9	15	9	15	9	15
ค-30	30	70	12	10	9	10	9	10	9	15	9	15
ด-30	30	100	15	10	12	10	12	10	9	15	9	15
ก-50	50	30	10	15	9	20	9	20	9	10	9	10
ข-50	50	50	10	15	9	15	9	15	9	10	9	10
ค-50	50	70	12	15	9	10	9	10	9	10	9	10
ด-50	50	100	15	15	12	10	12	10	9	10	9	10

- รายการประกอบแบบ)
1. วัสดุต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
 2. คอนกรีตใช้ประเภท ก.2
 3. เหล็กเสริม:
 - 3.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ รบ ใช้ในคุณภาพ SR-24 ตาม มท.20
 - 3.2 เหล็กขี้ด (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ ดบ ใช้ในคุณภาพ SD-40 ตาม มท.24
 4. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อนไม่พ่นโครม 1227 ขึ้นคุณภาพ SM 400
 5. ความกว้างและหน้าตัดของตารางระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้เขียนตามที่ระบุในแบบแปลนเป็นหลัก
 6. ตำแหน่งในภาคก่อสร้างควรเปลี่ยนแปลนเขียนย้ายได้ตามความเหมาะสมโดยให้อยู่กับศูนย์กลางของคูระบายน้ำ
 7. ให้อุปกรณ์เสริมและวัสดุที่ต่อตารางระบายน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีกระเบื้องนอกตารางระบายน้ำตามความเหมาะสม แต่จุดเปิดช่องต้องไม่รับน้ำหนักบรรทุก
 8. ให้อายุการใช้งานของวัสดุต่างๆ 1 ชม. ค่าความยาวระบายน้ำทุกประเภท 10.00 ม. และให้ใช้ยางแอสฟัลท์กันน้ำระบายน้ำที่ติดตั้ง
 9. ในกรณีเกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้อุบัติโดยที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ
 10. ในกรณีที่เกิดการล่าช้าแบบเดียวกันนี้ให้ปรับค่าลงแบบ ให้อุบัติโดยที่ผู้รับจ้างเห็นชอบก่อนนำค่าใช้จ่าย

กรมทางหลวงชนบท สำนักงานสุวรรณเขตขอนแก่น

นางสาวสุภาวดี
นางสาวสุภาวดี
นางสาวสุภาวดี

นางสาวสุภาวดี
นางสาวสุภาวดี
นางสาวสุภาวดี

นางสาวสุภาวดี
นางสาวสุภาวดี
นางสาวสุภาวดี

ประมาณการงานทางขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

โครงการ ซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้าน บ้านโคกกุ้งใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

สถานที่ดำเนินการ ช่วงที่ 1 เส้นข้างหนองสะแบง ซ่อมแซมถนนลาดยางผิวแอสฟัลติกคอนกรีต กว้าง 4.00 ม. ยาวรวม 145.00 ม.ไม่มีไหล่ทาง เสริมหินคลุกปรับระดับ 0.15 ม.

ทำ Pavement In Place Recycling ขุดกัตลึก 0.20 ม. ปูผิวแอสฟัลติกคอนกรีต หนา 0.03 ม.(ปูบน Prime Coat) (หรือพื้นที่แอสฟัลติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า 580.00 ตร.ม.)

(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที่ 158 ข้อที่ 10)

ช่วงที่ 2 เส้นหน้าโรงเรียนบ้านโคกกุ้ง ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยฉาบผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 0.03 ม.(ปูบน Tack Coat) กว้าง 4.00 ม. ยาวรวม 175.00 ม.

ไม่มีไหล่ทาง (หรือพื้นที่แอสฟัลติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า 580.00 ตร.ม.)

(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที่ 155 ข้อที่ 7 เป้าหมายที่ 12)

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม ตามแบบ อบต.บ้านขามกำหนด

ประมาณการเมื่อวันที่ ๙ สิงหาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาทุนxFN	คิดเป็น
ช่วงที่ 1								
1	เสริมหินคลุกปรับระดับหนา 0.15 ม.	ลบ.ม.(หลวม)	87.00	303.02	26,362.74	1.3607	35,871.78	35,871.78
2	ทำ Pavement In Place Recycling ขุดกัตลึก 0.20 ม.	ตร.ม.	580.00	80.88	46,910.93	1.3607	63,831.70	63,831.70
3	- งานลาดยาง Prime Coat	ตร.ม.	580.00	28.43	16,489.40	1.3607	22,437.13	22,437.13
4	- งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 0.03ม.	ตร.ม.	580.00	196.98	114,247.05	1.3607	155,455.96	155,455.96
5	งานสีบนผิวทาง(สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	32.63	280.00	9,135.00	1.3607	12,429.99	12,429.99
ช่วงที่ 2								
1	- งานลาดยาง Tack Coat	ตร.ม.	700.00	6.89	4,823.00	1.3607	6,562.66	6,562.66
2	- งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 3 cm.	ตร.ม.	700.00	196.98	137,884.37	1.3607	187,619.27	187,619.27
3	งานสีบนผิวทาง(สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	39.38	280.00	11,025.00	1.3607	15,001.72	15,001.72
4	ป้ายโครงการ	ป้าย	1	-	-	-	-	-
							TOTAL	499,210.21
							คิดเป็นเงิน	499,210.21

ตัวอักษร(สีแสดเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสิบบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายเชิด ประทุมชาติ)

วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายศราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)

ผอ.กองช่าง



องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

ซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้าน

บ้านโคกกุงใต้ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านขาม อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

ช่วงที่ 1 เส้นข้างหนองสระแบง

(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที่ 158 ข้อที่ 10)

ช่วงที่ 2 เส้นหน้าโรงเรียนบ้านโคกกุง

(ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ แนวทางที่ 5.3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ หน้าที่ 155 ข้อที่ 7 เป้าหมายที่ 12)

โครงการซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้านตำบลบ้านขาม บ้านโคกสูงใต้ หมู่ที่ 12 อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

ช่วงที่ 1 เส้นข้างหนองสะแบง ซ่อมแซมถนนลาดยางผิวแอสฟัลติกคอนกรีต กว้าง 4.00 ม. ยาวรวม 145.00 ม. ไม่มีไหล่ทาง เสริมหินคลุกปรับระดับ 0.15 ม. ทำ Pavement in Place Recycling

บุดักตลิ่ง 0.20 ม. ปูผิวแอสฟัลติกคอนกรีต หนา 0.03 ม.(ปูบน Prime Coat) (หรือพื้นที่แอสฟัลติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า 580.00 ตร.ม.)

ช่วงที่ 2 เส้นทางโรงเรียนบ้านโคกสูง ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยฉาบผิวด้วยแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 0.03 ม.(ปูบน Tack Coat) กว้าง 4.00 ม. ยาวรวม 175.00 ม. ไม่มีไหล่ทาง (หรือพื้นที่แอสฟัลติกคอนกรีตไม่น้อยกว่า 580.00 ตร.ม.)

ทิศเหนือ



ผังถนนที่จะทำการก่อสร้าง
ไม่กำหนดมาตราส่วน

อป.ค.บ.บ.ช.ม.



สำนักงาน อป.ค.บ.บ.ช.ม.

ม.3
บ.โนนสูง ต.บ้านขาม
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000

โทร.042-000215

โครงการ

ซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้าน
บ้านโคกสูงใต้ หมู่ที่ 12

สถานที่ก่อสร้าง

ช่วงที่ 1 เส้นข้างหนองสะแบง
ช่วงที่ 2 เส้นทางโรงเรียนบ้านโคกสูง

นายจิต ประทุมชาติ	นายก อบ.
วิฑูรย์ โยธา	เขียนแบบ
นายศรารุจ จรัสศิริรัตน์	ตรวจสอบ
ผอ.กองช่าง	ตรวจสอบ
นายสนธิ์ ธีระคุณราช	เขียนแบบ
ปลัด อบ.บ.บ.ช.ม.	เห็นชอบ
นายสัจจ์ แก้วดวง	เห็นชอบ
นายก อบ.บ.บ.ช.ม.	อนุมัติ

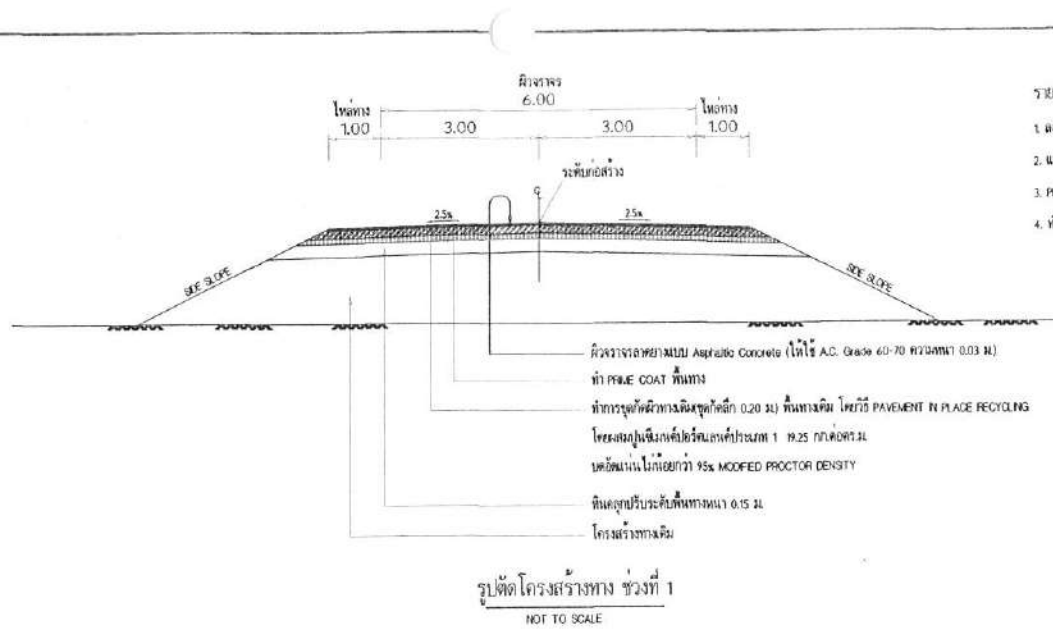
แสดงแบบ

- ผังถนน

มาตราส่วน ไม่กำหนด

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่	จำนวน แผ่น
---------	---------------



- รายการก่อสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต
1. ลงหินลูกรังปรับระดับที่ทางและพื้นไหล่ทาง เซลล์แผ่น
 2. แบบทำการปูผิวทางเดิม ที่ทางและพื้นไหล่ทางเดิม โยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING
 3. PRIME COAT ที่ทางและพื้นไหล่ทาง
 4. ทำผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ASPHALTIC CONCRETE และสีเส้นแบ่งที่ทางจราจร

รายการประกอบแบบงานก่อสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต (โยวิธี II PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่มอบงานในสัญญาของผู้จ้าง เพื่อทำการตรวจสอบและอนุมัติให้เริ่มปฏิบัติงาน
2. ทำการปรับปรุงชั้นทางเดิมในวิธี โยวิธี II PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยให้เครื่องจักรทุบผิวชั้นทางเดิม ทำให้รวมขุย หรือผลสุบค้ำให้เข้ากับวัสดุชั้นใหม่ เช่น ปูนซีเมนต์ แล้วกดทับให้ความแน่นหนาเท่ากับชั้นรวมขุย (UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) ตามที่กำหนดในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ผสมเข้าไปในส่วนผสม จะต้องทำการดับไฟแล้วเสร็จภายในเวลา 2 ชั่วโมง นับจากเริ่มการอัดแน่น
- 2.1 การทดสอบความแน่นของการอัดชั้นใหม่ ซึ่งได้จากการปรับปรุงชั้นทางเดิม โดยการผสมปูนซีเมนต์นั้น จะต้องทำการอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY ที่ได้จากการทดสอบด้วยวิธี สัมมูลรวมผลรวมผลรวมซีเมนต์ในของทดลอง โดยการทดสอบทุกระยะ ประมาณ 100.00 เมตร ต่อความกว้าง 1 ช่องจราจร หรือประมาณพื้นที่ 500 ตารางเมตร ต่อ 1 หมู่ด้วยวิธี
- 2.2 การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้เตรียมแท่งตัวอย่างทดสอบโดยการบีบอัดอย่างสม่ำเสมอ 3 ตัวอย่าง จากทุกช่วงของการก่อสร้าง ที่มีพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 1500 ตร.ม. ซึ่งเกิดจากการปรับปรุงชั้นทางเดิมในวิธี โดยการผสมปูนซีเมนต์ให้ด้วยตัวอย่างทั้งหมด 3 ตัวอย่างที่เป็น 1 ชุดทดสอบภายใต้การควบคุมด้วยวิธีการของ COMPACTION TEST ตามสูทความหนาแน่น พื้นตัวอย่างที่สุ่มตรวจสอบจะต้องแยกจากแบบและนำไปในอุณหภูมิที่ควบคุมไว้ที่อุณหภูมิห้อง อุณหภูมิความชื้น เป็นระยะเวลาตาม 7 วัน เมื่อครบ 7 วัน ให้นำตัวอย่างทดสอบแต่ละชุด (3 ตัวอย่าง) ออกมาทดสอบด้วยเครื่องอัดแรงอัด 2 ชั่วโมง จากนั้นจึงนำตัวอย่างที่สุ่มตรวจสอบผลรวมผลรวมซีเมนต์ ไปทดสอบกำลังรับแรงอัดด้วยวิธีการทดสอบที่ มท. (ท) 303-2545 วิธีการทดสอบเพื่อหาค่าแรงอัดแบบเดี่ยว (UNCONFINED COMPRESSIVE TEST) โยวิธี II (ค่ากำลังรับแรงอัดหาค่าเฉลี่ยวิธีคิด ผลรวมผลรวมซีเมนต์ในช่วงที่ก่อสร้างของแต่ละช่วง ต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ ซึ่งเมื่อผูกพันในชั้นที่ด้วยค่าเฉลี่ยกำลังรับแรงอัด ค่าที่กำหนดไว้ในแบบได้ไม่เกิน 1 ก้อน และต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของที่กำหนด)
- 2.3 การทดสอบซ้ำ หากค่ากำลังรับแรงอัดข้อ 2.2 ดังกล่าวที่กำหนด ผู้รับจ้างอาจขอให้ยกเลิกแห่งตัวอย่าง ช่วงที่เป็นปัญหา เพื่อนำตัวอย่างไปทดสอบ ค่ากำลังรับแรงอัดใหม่ ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดใหม่โดยเฉลี่ยของตัวอย่างทดสอบที่จะจากสนามจำนวน 3 ก้อน ที่อยู่ไม่เกิน 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัดที่กำหนดไว้ในแบบ จะกล่าวว่าการปรับปรุงชั้นทางเดิมในวิธี ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ในช่วงนี้ได้ก็ว่าได้ อนุญาตให้มีพื้นที่ตัวอย่างที่กำลังรับแรงอัด ค่ากำลังรับแรงอัดที่กำหนดได้ไม่เกิน 1 ก้อน และต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนด ผลทดสอบไม่ได้ตามที่กำหนดนี้ ถือว่าการปรับปรุงชั้นทางเดิมในวิธี ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ใช้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้าง

- 2.4 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ การตรวจสอบ การออกแบบส่วนต่อ การแก้ไขในเปลี่ยนแปลงส่วนผสมใหม่ ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบ รวมถึงค่าความเสียหายใด ๆ ในสนาม ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น
 - 2.5 การดูแลและควบคุมการจราจร ในกรณีที่มีการปรับปรุงชั้นทางเดิมในวิธี ซึ่งมีผลผูกพันซีเมนต์ หลังการก่อสร้าง ให้มีชั้นทางเดิมโดยทันทีลงไปบนผิวหน้าของข้างทาง เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนที่สัญจรผ่านไปมาในชั้นดังกล่าวปลอดภัยในแนวข้างที่มีผู้สัญจร 3 วัน นับจากวันที่ย่อสร้างแล้วเสร็จ และอนุญาตให้เปิดการจราจรได้
3. PRIME COAT ที่ทางและพื้นไหล่ทาง
 4. ทำผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ASPHALTIC CONCRETE และสีเส้นแบ่งที่ทางจราจร

ข้อกำหนดในการก่อสร้างผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินคูลูก	ต้องเป็นหิน โครมัม (CRUSHED ROCK SOL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม มท.203-2545 ค่า LL ต้องน้อยกว่า 25% ค่า PI ไม่มากกว่า 6% ค่าความเสียดทาน ไม่มากกว่า 40% มีค่า CER ไม่น้อยกว่า 80%
2	น้ำ	ต้องสะอาด ปราศจากสิ่งต่าง ๆ เช่น เกลือ น้ำมัน ก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ หรือสารอื่นใด ที่อาจจะเป็นอันตรายต่อคุณภาพของวัสดุผสม
3	ปูนซีเมนต์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มท.15 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
4	PRIME COAT	อ้างอิง ' มาตรฐานงานโพรโมทีฟ (PRIME COAT) ' มท.225-2545
5	ผิวทางและ ไหล่ทาง ASPHALTIC CONCRETE	อ้างอิง ' มาตรฐานงานผลิตแอสฟัลติกคอนกรีต ASPHALTIC CONCRETE ' มท.230-2545
6	เส้นแบ่งที่ทางจราจร	อ้างอิง ' มาตรฐานงานสีเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจร '

อบต.บ้านซาม

OFFICE

ม.3
บ.โนนคูณ ต.บ้านซาม
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000

Tel.042-000215

โครงการ

ข้อมูลชอคนภายในหมู่บ้าน
บ้านโลกทุ่งใต้ หมู่ที่ 12

สถานที่ก่อสร้าง

ช่วงที่ 1 ตั้งแต่ทางตอนบน
ช่วงที่ 2 เส้นน้ำโรงสีบ้านโคกสูง

นายสิริ ประจวบราชดี ออกแบบ
วิศวกรโยธา
นายคารวาศ ศรีสิทธิ์พันธุ์กุล เขียนแบบ
ผอ.กองช่าง
นายมนตรี กระจุกธนากร ควบคุมงาน
เบ็ค อบต.บ้านซาม เห็นชอบ
นายเสด็จ ยะหิวงค์
นายก อบต.บ้านซาม อนุมัติ

แสดงแบบ

- รูปตัด โครงสร้างทาง ช่วงที่ 1

มาตราส่วน ไม่กำหนด

วัน / เดือน / ปี

ตำแหน่ง

จำนวน
แผ่น



กรมโยธาธิการ
และผังเมือง

OFFICE

ม.3
บ.โนนคูณ ต.บ้านขาม
อ.เมืองหนองบัวลำภู
จ.หนองบัวลำภู 39000

Tel.042-000215

โครงการ

ซ่อมแซมถนนภายในหมู่บ้าน
บ้านโคกสูงใต้ หมู่ที่ ๒

สถานที่ก่อสร้าง

ช่วงที่ 1 เส้นข้างถนนถนน
ช่วงที่ 2 เส้นหน้าโรงเรียนโคกสูง

นายจิต ประจวบศิริ ออกแบบ
วิศวกรโยธา
นายศราวุธ ศรีพิชิตร์กุล ควบคุมงาน
ผอ.กองช่าง
นายสมชาย กุศลกิจวิจิตร ควบคุมงาน
น.ส.ช. ชัยวัฒน์
นายเสด็จ ใสหัววง
นายก อบ.บ.น.ช.น. อนุมัติ

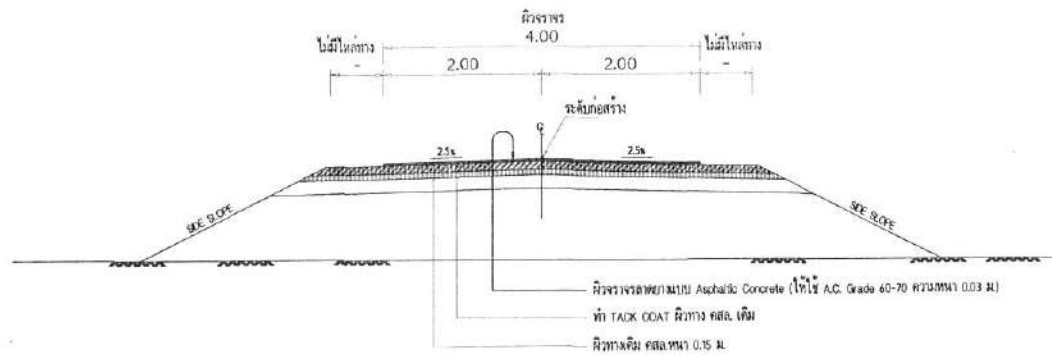
แสดงแบบ

- รูปตัดโครงสร้างทาง ช่วงที่ 2

มาตราส่วน ไม่กำหนด

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่ จำนวน
แผ่น



รูปตัดโครงสร้างทาง ช่วงที่ 2
NOT TO SCALE

รายการซ่อมแซมผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

1. ทำความสะอาดผิวทางเดิม
2. ระบาย TACK COAT ผิวทางเดิม
3. ทำผิวทางแบบ ASPHALTIC CONCRETE และสีเส้นแบ่งทิศทางจราจร

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาของผู้จ้าง เพื่อให้การตรวจสอบและอนุมัติให้ใช้แผนปฏิบัติงาน

ข้อกำหนดในการก่อสร้างผิวทาง

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินคลุก	ต้องเป็นหินไม่กลม (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม มพพ.203-2545 ค่า L.C. ต้องไม่มากกว่า 25% ค่า P.C. ไม่มากกว่า 6% ค่าความเสียดทาน ไม่มากกว่า 40% มีค่า CBR. ไม่น้อยกว่า 80%
2	น้ำ	ต้องสะอาด ปราศจากสารพิษ ๆ เช่น เกลือ น้ำมัน ก๊าซ ด่าง และอินทรีย์วัตถุ หรือสารอื่นใด ที่อาจจะเป็นอันตรายต่อคุณภาพของวัสดุผสม
3	ปูนซีเมนต์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มคอ.15 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
4	TACK COAT	อ้างอิง " มาตรฐานทาง TACK COAT " มพพ.227-2545
5	ผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE	อ้างอิง " มาตรฐานทางแม่พิมพ์ที่ผลิตชนิดที่ ASPHALTIC CONCRETE " มพพ.230-2545
6	เส้นแบ่งทิศทางจราจร	อ้างอิง " มาตรฐานทางแม่พิมพ์จราจรและเครื่องหมายจราจร "


หมายเหตุ 1. ให้ผู้รับจ้างใช้วัตถุประจักษ์หรือทุบพื้นที่ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

2. กรณีใช้เหล็กในวงก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

สรุปประมาณการค่าก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม		
ประเภท	งานอาคาร (โครงการปรับปรุงห้องคนพิการ ของศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุตำบลบ้านขาม)		
เจ้าของ	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม		
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุตำบลบ้านขาม ภายในที่ทำการ อบต.บ้านขาม		
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	อบต.บ้านขาม		
แบบเลขที่			
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน	1	แผ่น
ประมาณการเมื่อ	5 สิงหาคม 2565		

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานรวม เป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง ทั้งหมดรวมเป็น เงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	34,232.11	1.3056	44,693.44	
	เงินในไซ				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			44,693.44	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			44,693.44	
ตัวอักษร	สี่หมื่นสี่พันหกร้อยเก้าสิบสามบาทสี่สิบสี่สตางค์				

ลงชื่อ..........ผู้ประมาณการ
 (นายเชิด ประทุมชาติ)
 วิศวกรโยธา

ลงชื่อ..........ผู้ตรวจสอบ
 (นายศราวุธ ศรีสัตตรัตน์กุล)
 ผอ.กองช่าง



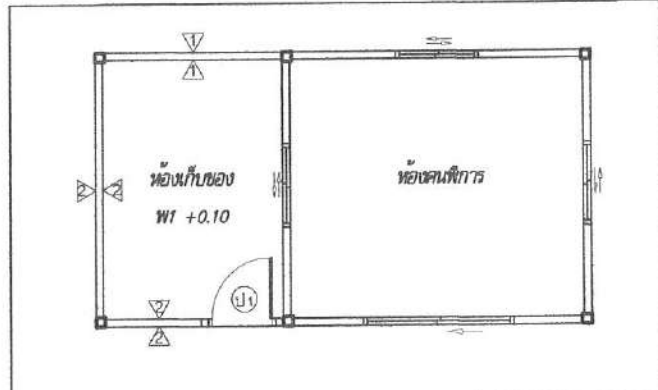
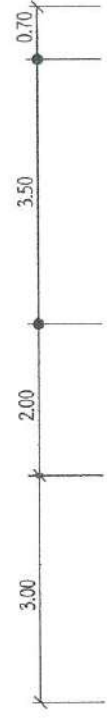
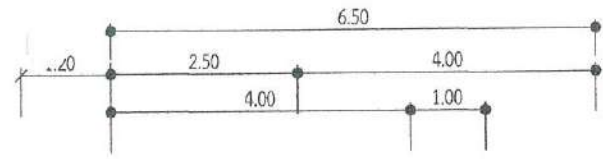
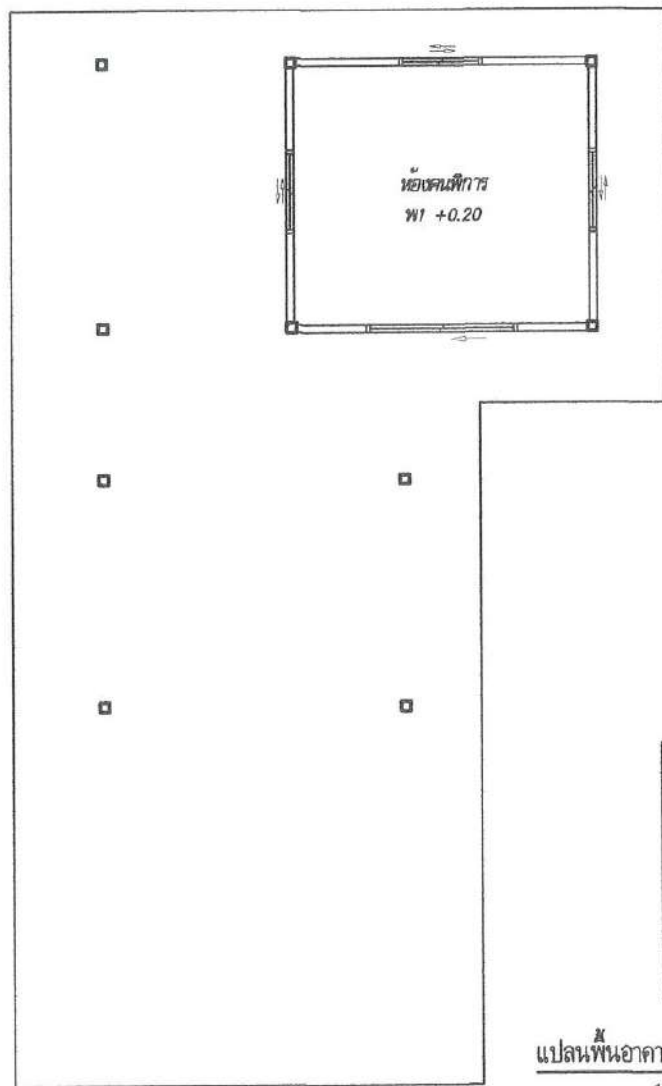
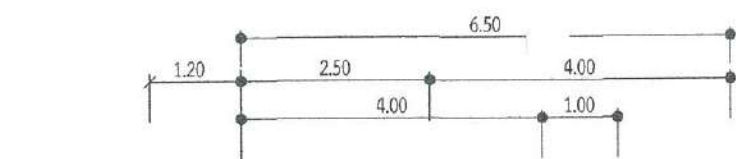
โครงการปรับปรุงห้องคนพิการ

ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุตำบลบ้านขาม

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุตำบลบ้านขาม
ภายในที่ทำการ อบต.บ้านขาม อ.เมืองหนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู

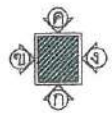
	สน.4.ยบ.บ้านขาม ม.3 บ.ใหม่ตุ้ม ต.บ้านขาม อ.เมืองหนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 39000 โทร.042-000215	โครงการ ปรับปรุงห้องคนพิการ ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิต และส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุตำบลบ้านขาม	สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิต และส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุตำบลบ้านขาม	เขียนแบบ นายจิต ปวงอุยชาติ วิศวกรโยธา นายจิต ปวงอุยชาติ	ตรวจแบบ นายสุวิทย์ ศรีพิทักษ์กุล นายสุเมธ ฤทธิชัย นายสมชาย งามตา นายสมชาย งามตา นายสมชาย งามตา นายสมชาย งามตา	อนุมัติ นายสมศักดิ์ ชาญวิทย์ นายสมศักดิ์ ชาญวิทย์ นายสมศักดิ์ ชาญวิทย์	แสดงแบบ	วันที่ เดือน / ปี		
				นายจิต ปวงอุยชาติ	นายสมชาย งามตา นายสมชาย งามตา นายสมชาย งามตา	นายสมศักดิ์ ชาญวิทย์ นายสมศักดิ์ ชาญวิทย์		วันที่	จำนวน แผ่น	ปี



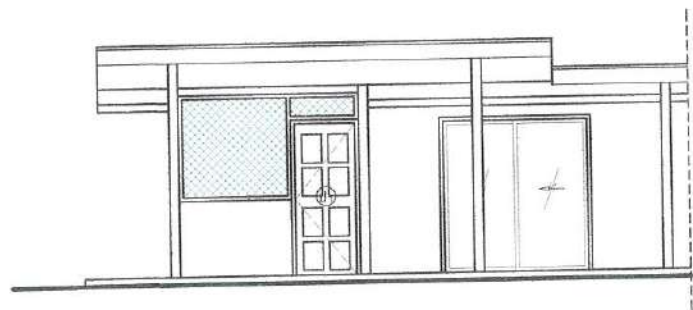
แปลนพื้นที่อาคารต่อเติม
1: 100


- รายการทำงาน
1. W1 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60 ซม.
 2. ผนัง 1 ก่อซีเมนต์บล็อกครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก
 3. ผนัง 2 ก่อซีเมนต์บล็อกครึ่งแผ่นสูง 1 ม. ฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก ติดสวดตาข่าย สู่ถึงยอคผนัง
 4. ห้องผู้พิการ ไม้ดีดตั้งพื้นพตามาตราน้ำยอร์ต ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำพลาสติก
 5. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและตัวรับลิ้งตามแบบรายการ
 6. ติดตั้งประตูบานเปิดไม้สัก 90x200 ซม. วงกบไม้เนื้อแข็ง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 7. ทำสัญลักษณ์ที่จอดรถคนพิการที่พื้นจอดรถ
 8. ป้ายห้องน้ำคนพิการ

แปลนพื้นที่หลังต่อเติม
1: 100

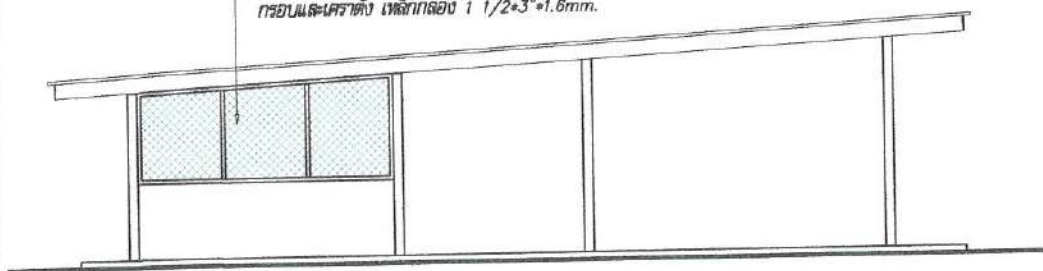



	สภ.งอบต.บ้านซาม 31.3 ม.โนนสูง จ.บ้านซาม อ.เมืองหนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 39000	โครงการ ปรับปรุงห้องคนพิการ ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิต และส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุตำบลบ้านซาม	สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิต และส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุตำบลบ้านซาม	เขียนแบบ นานนิต ปราชญ์ชาติ ศิษยาธร โยธา นานนิต ปราชญ์ชาติ	ตรวจสอบ (นาย) ธีรเดช ศรีชัยวิบูลย์ ผู้แทนสภาวิชาชีพ (นาย) อานนท์ ฤทธิพิชญ์ รับผิดชอบกำกับโครงการร่วมกับบ้านซาม	สมมติ (นาย) ศศิเดช เขียวทอง นายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านซาม	แสดงแบบ แปลนพื้นที่อาคารปรับปรุง วิศวกรส่วน 1: 100	วัน / เดือน / ปี _____ / _____ / _____ หน้าที่ _____ จำนวน _____ 1 / 100
				นานนิต ปราชญ์ชาติ	(นาย) ธีรเดช ศรีชัยวิบูลย์ ผู้แทนสภาวิชาชีพ (นาย) อานนท์ ฤทธิพิชญ์ รับผิดชอบกำกับโครงการร่วมกับบ้านซาม	(นาย) ศศิเดช เขียวทอง นายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านซาม	วิศวกรส่วน 1: 100	หน้าที่ _____ จำนวน _____ 1 / 100

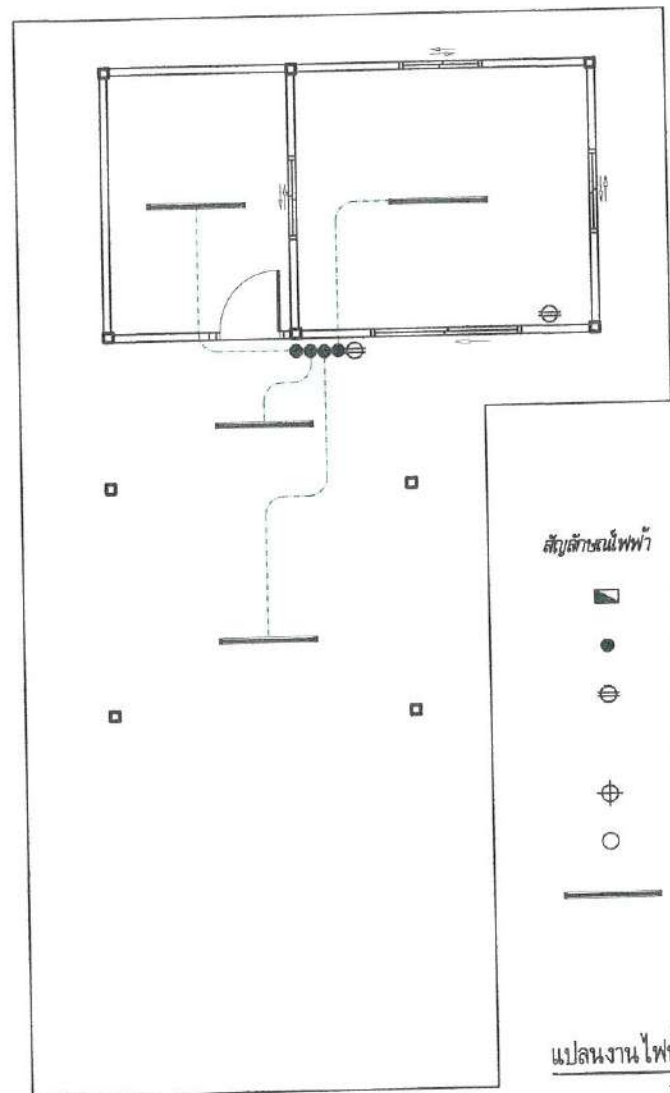
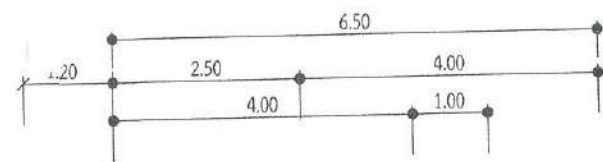







รูปด้าน 
1: 100

สวดตายเบอร์ 12 ขนาดตา 1 1/2*1 /12"
กรอบและเคร่าตั้ง เหล็กกล่อง 1 1/2*3*1.6mm.




รูปด้าน 
1: 100



- สัญลักษณ์ไฟฟ้า ความหมาย
-  CONTROL PANEL
 -  สวิตช์เปิด/ปิด
 -  เต้ารับปลั๊ก
 -  คู่ มียาติด
 -  โคม LED
 -  Downlight LED
 -  หลอดยาว LED 36W.

แปลนงานไฟฟ้า
1: 100

	สถานเอกอัครราชทูต ม.3 บ.โนนสูง จ.มหาสาร อ.เมืองหนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู 39000	โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิต และส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุตำบลบ้านเขาน	สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิต และส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุตำบลบ้านเขาน	เขียนแบบ นายชิต ปรารถนา วิศวกรโยธา นายชิต ปรารถนา	ตรวจสอบ นายสุวิทย์ ศรีสัตยกุล วิศวกรโยธา นายสุวิทย์ ศรีสัตยกุล	อนุมัติ นายเสด็จ ชะวีวงศ์ นายช่างสำรวจวิศวกรรม นายช่างสำรวจวิศวกรรม	แสดงแบบ รูปด้านและผังไฟฟ้า มาตรฐาน 1: 100	ชั้น / เดือน / ปี _____ / _____ / _____	
								หน้าที่ _____	จำนวน _____