

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-021 สายทาง
บ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-021 สายทาง บ้านหนองหญ้าปล้อง-
บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลหนองคู

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู / องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,452,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 มกราคม 2569 เป็นเงิน 2,150,060.20 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผอ.กองช่าง

7.2 ชนิต หลอมโพทนัน กรรมการกำหนดราคากลาง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

7.3 สมภพ สัตย์ธรรม กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์

27 มกราคม 2569 16:19:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พย.ถ.124-021 สายทาง บ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลหนองคู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานถางป่าและขุดต่อ 1.1.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานรองพื้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หน้า.....ชม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม) 2.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 2.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 2.3 งานไหล่ทาง (SHOULDER) 2.3.1 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ตร.ม.	3,625.000	1.73	6,271.25	1.3642	2.36	8,555.23
2		ตร.ม.	3,625.000	10.94	39,657.50	1.3642	14.92	54,100.76
3		ลบ.ม.	725.000	106.43	77,161.75	1.3642	145.19	105,264.05
4		ลบ.ม.	108.750	51.03	5,549.51	1.3642	69.61	7,570.64

ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์

27 มกราคม 2569 16:20:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-021 สายทาง บ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลหนองคู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาคอหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.4 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
	2.4.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	181.250	436.64	79,141.00	1.3642	595.66	107,964.15
	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
6	3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
	3.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนาซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	3,625.000	342.69	1,242,251.25	1.3642	467.49	1,694,679.15
7	3.1.2 รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	35.000	176.36	6,172.60	1.3642	240.59	8,420.66

ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์

27 มกราคม 2569 16:20:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-021 สายทาง บ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองหินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลหนองคู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยประกวดราคาจัดซื้อจัดจ้าง (e-bidding) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู

ลำดับที่ คำสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	3.1.3 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	725.000	48.20	34,945.00	1.3642	65.75	47,671.96
9	3.1.4 รอยต่อเนื้อหัดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	315.000	130.57	41,129.55	1.3642	178.12	56,108.93
10	4. THEMOPLASTIC PAIN ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	163.120	250.00	40,780.00	1.3642	341.05	55,632.07
11	5. ป้ายโครงการหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ	set	1.000	3,000.00	3,000.00	1.3642	4,092.60	4,092.60
รวมราคากลาง								2,150,060.20

ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์

27 มกราคม 2569 16:20:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

บ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลหนองคู

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู/องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู



(ชัยวัฒน์ เคนไพบี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ชนภัต พลอมโพพันธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สมภพ สัตยธรรม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-021 สายทาง บ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลหนองคู

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-021 สายทาง บ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง	
สาย		ตำบลหนองคู ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-021 สายทาง บ้านหนองหญ้าปล้อง	
ตอน		บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7-บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลหนองคู	
อยู่ในท้องที่จังหวัด ชัยภูมิ		บ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		เขตแดนตก	บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก		7.00%	0.00%
		0.00%	7.00%
		เงินลงทุนจ่าย	
		ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
		30.26	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	(12-2568)เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง19มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,196.26	0.00	0.00	0.00	0.00	21,196.26	จ.ค. 2568	
2	(12-2568)เหล็กเส้นกลมผิวขรุขระSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,099.35	0.00	0.00	0.00	0.00	21,099.35	จ.ค. 2568	
3	(12-2568)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนแดงบรรจุ50กก.	ตัน	2,516.36	0.00	0.00	0.00	0.00	2,516.36	จ.ค. 2568	

ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์

27 มกราคม 2569 16:20:40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-021 สายทาง บ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลหนองคู

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-021 สายทาง บ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง
สาย	ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-021 สายทาง บ้านหนองหญ้าปล้อง-
ตอน	บ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชัยภูมิ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	7.00%
	30.26 บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดหลัก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
3	/งูตราที่โพเญนแดง299	ตัน	2,516.36	0.00	0.00	0.00	0.00	2,516.36	ธ.ค. 2568	
4	(12-2568)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราอินทรีเพชรพลัส	ตัน	2,794.40	0.00	0.00	0.00	0.00	2,794.40	ธ.ค. 2568	
5	(02-2568)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราชก	ตัน	2,803.74	0.00	0.00	0.00	0.00	2,803.74	ก.พ. 2568	

ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์

27 มกราคม 2569 16:20:40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-021 สายทาง บ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลหนองคู

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-021 สายทาง บ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง			
สาย	ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.ถ.124-021 สายทาง บ้านหนองหญ้าปล้อง-			
ตอน	บ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง			
อยู่ในท้องที่จังหวัด ชัยภูมิ	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนหาย		
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	หินย่อยหินย่อย3/4	ลบ.ม.	362.00	82.00	179.40	0.00	0.00	541.40	ม.ค. 2569	บันทึกสืบ
7	ทรายทรายหยาบราคากลางทราย	ลบ.ม.	120.00	145.00	316.64	0.00	0.00	436.64	ม.ค. 2569	บันทึกสืบ
8	เหล็กตะแกรงไวด์เมทเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม. และ4มม.ขนาดต0.25X0.25มม	ตร.ม.	29.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.00	ม.ค. 2569	บันทึกสืบ
9	วัสดุผสมรวม	บาท/ลบ.ม.	5.00	2.00	13.96	0.00	0.00	18.96	ม.ค. 2569	บันทึกสืบ
10	(12- 2568)ไม่ยางไม่ยางไม้เสขนาด1/2x6นิ้วยาว 4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	584.79	0.00	0.00	0.00	0.00	584.79	ธ.ค. 2568	บันทึกสืบ

ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์

27 มกราคม 2569 16:20:40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-021 สายทาง บ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง ตำบลหนองคู

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-021 สายทาง บ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง			
สาย		ตำบลหนองคู ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.124-021 สายทาง บ้านหนองหญ้าปล้อง-			
ตอน		บ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองดินดำ หมู่ที่ 7 บ้านหนองหญ้าปล้อง			
อยู่ในท้องที่จังหวัด ชัยภูมิ		เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก		0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
11	แผ่นพลาสติกใส	ม.	6.76	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	ม.ค. 2569	บันทึกสืบ
12	Joint Filler	บาท/ตร.ม.	364.00	0.00	0.00	0.00	0.00	364.00	ม.ค. 2569	บันทึกสืบ
13	Joint Sealer	กก.	60.83	0.00	0.00	0.00	0.00	60.83	ม.ค. 2569	บันทึกสืบ
14	สีและจารบี	ชุด	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	ม.ค. 2569	บันทึกสืบ
15	สี Thermoplastic paint	บาท/ตร.ม.	250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250.00	ม.ค. 2569	บันทึกสืบ

ชัยวัฒน์ เคนโพธิ์

27 มกราคม 2569 16:20:40

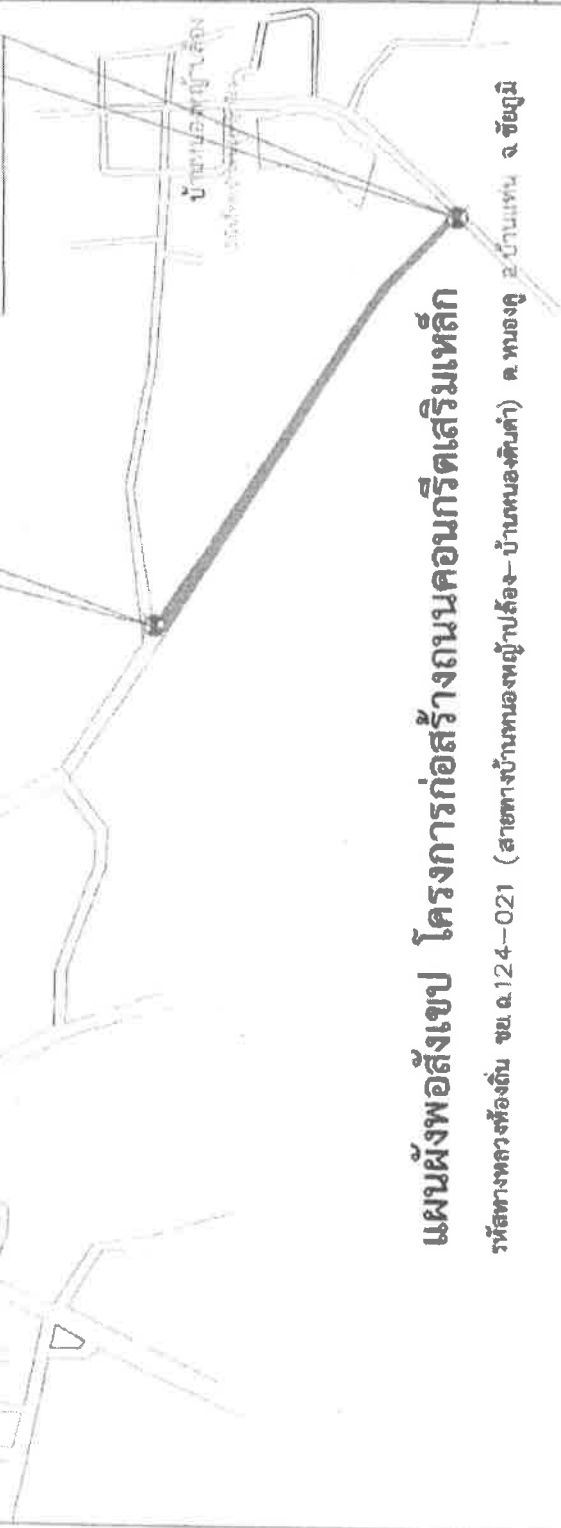
บ้านสว่างนิคม ม.๙

โคกหนอง

บ้านหนองหญ้ามา

พิกัดจุดเริ่มโครงการ
กม.ที่ 0+000
N 16.287654
E 102.390935

พิกัดจุดสิ้นสุดโครงการ
กม.ที่ 0+725
N 16.280499
E 102.394881



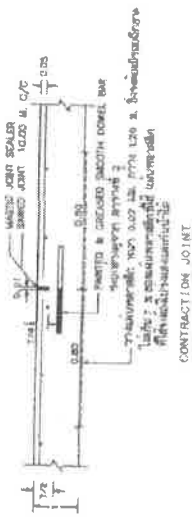
แผนผังพอสังเขป โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

รหัสทางหลวงท้องถิ่น ขย.๑.124-021 (สายทางบ้านหนองหญ้าปล้อง-บ้านหนองทับคำ) ต.หนองคู อ.บ้านแท่น จ.ชัยภูมิ

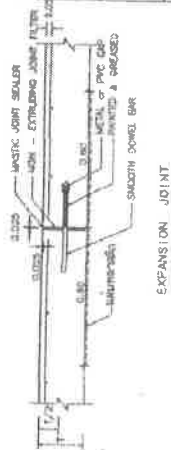
	
โครงการ	
กรมส่งเสริมการเกษตร (สอช.)	
สถานที่ก่อสร้าง	
บ้านหนองคู อ.บ้านแท่น จ.ชัยภูมิ	
เขียนแบบ	
นายสัตยา ศิวะ	สม.น.
สำรวจ/ตรวจแบบ	
นายสัตยา ศิวะ	
เห็นชอบ	
นายสัตยา ศิวะ	
อนุมัติ	
นายสัตยา ศิวะ	
เลขที่แบบ	2565
วันที่	



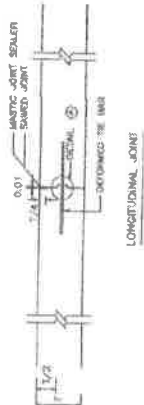
รูปแสดงการวางเหล็กเสริมตามยาว



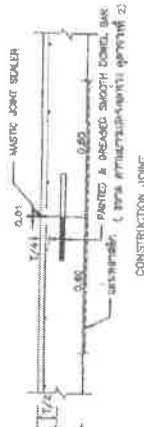
CONTRACTION JOINT



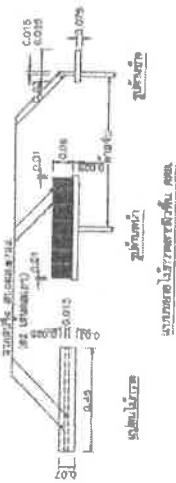
EXPANSION JOINT



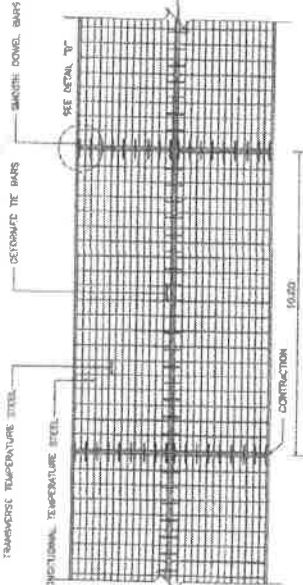
LONGITUDINAL JOINT



CONSTRUCTION JOINT



CONSTRUCTION JOINT



แบบแปลนวางเหล็กเสริมตามยาว

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

BAR THICKNESS (mm.)	LONGITUDINAL AREA (cm ²)	TRANSVERSE AREA (cm ²)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH (cm ²)	MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA (cm ²)
15	22.7	89	113	49
18	27.7	141	157	62
20	31.6	180	190	82
25	50.5	277	277	113
25	42.4	180	190	82

ตารางที่ 2. TIE BARS/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (mm.)	TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER (mm.)	LENGTH (cm.)	SPACING (cm.)
ALL	TIE BARS	D8	18	50	50
15	DOWEL BARS	R8	18	50	30
18	DOWEL BARS	R8	18	50	30
20	DOWEL BARS	R8	20	50	30
25	DOWEL BARS	R8	25	50	30

งานโยธา

นายวิทยวัฒน์ เสน่ห์ไพบูลย์
ผู้อำนวยการกองช่าง

1. โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กใช้เหล็กเสริมชนิด A หรือ B ตามที่วิศวกรกำหนด
2. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด
3. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด
4. JOINT FILLER ใช้ชนิด ASPHALT 4, 150-200 หรือ 170-200 (1973)
5. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด
6. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด
7. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด
8. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด
9. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด
10. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด
11. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด

นายวิทยวัฒน์ เสน่ห์ไพบูลย์
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายวิทยวัฒน์ เสน่ห์ไพบูลย์

1. โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กใช้เหล็กเสริมชนิด A หรือ B ตามที่วิศวกรกำหนด
2. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด
3. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด
4. JOINT FILLER ใช้ชนิด ASPHALT 4, 150-200 หรือ 170-200 (1973)
5. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด
6. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด
7. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด
8. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด
9. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด
10. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด
11. คอนกรีตใช้ชนิด ปอ. 30 หรือ ปอ. 40 ตามที่วิศวกรกำหนด

PROPOSED BACKSLOPE (BACK SLOPE) AND
SIDE SLOPE (SIDE SLOPE)

ความสูงจากพื้นถึง ฐาน	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่
เมตร	ตร.ม.	ตร.ม.	ตร.ม.	ตร.ม.
0.00 - 3.00	2.1	2.1	1.5	0.25-1.5

- อัตราการไหลของน้ำในท่อระบายน้ำ 1.5 ลิตร/วินาที
- ความสูงจากพื้นถึงฐานของท่อระบายน้ำ 3.00 เมตร
- ความสูงจากพื้นถึงฐานของท่อระบายน้ำ 3.00 เมตร
- ความสูงจากพื้นถึงฐานของท่อระบายน้ำ 3.00 เมตร
- ความสูงจากพื้นถึงฐานของท่อระบายน้ำ 3.00 เมตร

รายละเอียดการก่อสร้าง

1. การก่อสร้างท่อระบายน้ำ
2. การก่อสร้างท่อระบายน้ำ
3. การก่อสร้างท่อระบายน้ำ
4. การก่อสร้างท่อระบายน้ำ
5. การก่อสร้างท่อระบายน้ำ
6. การก่อสร้างท่อระบายน้ำ

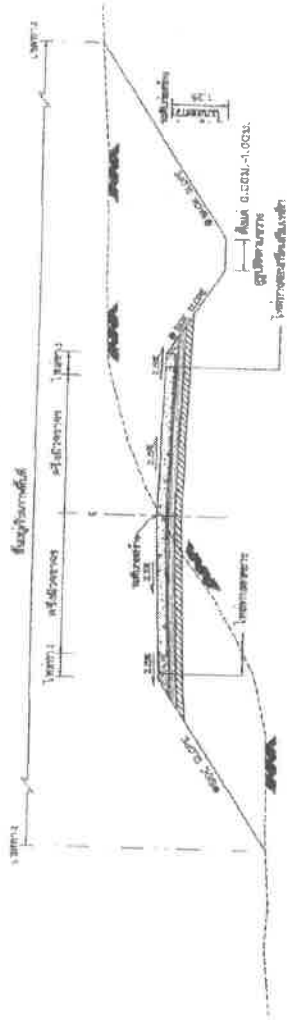
ตารางแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง

ความสูงจากพื้นถึง ฐาน	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่
เมตร	ตร.ม.	ตร.ม.	ตร.ม.	ตร.ม.
0.15	4%	4%	4%	4%
0.19	4%	4%	4%	4%
0.20	4%	4%	4%	4%
0.23	4%	4%	4%	4%
0.25	4%	4%	4%	4%

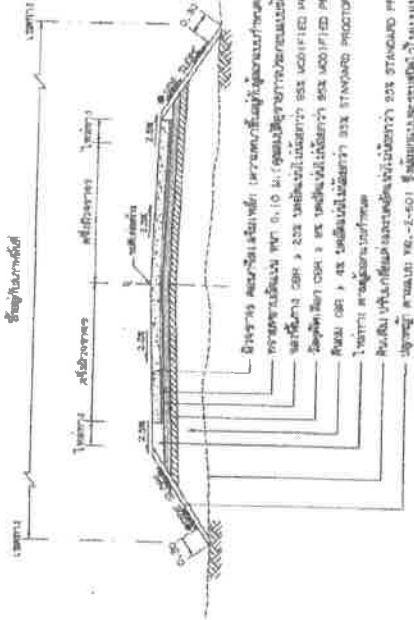
ลักษณะการก่อสร้าง

รายละเอียดการก่อสร้าง

1. การก่อสร้างท่อระบายน้ำ
2. การก่อสร้างท่อระบายน้ำ
3. การก่อสร้างท่อระบายน้ำ
4. การก่อสร้างท่อระบายน้ำ
5. การก่อสร้างท่อระบายน้ำ
6. การก่อสร้างท่อระบายน้ำ



รูปตัดขวางของท่อระบายน้ำ



รูปตัดขวางของท่อระบายน้ำ



รูปตัดขวางของท่อระบายน้ำ