

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

งานก่อสร้าง: โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านลุงตุด-บ้านหม้อจ้วงหมู่ที่ ๑๒
งวดที่ ๑ (งวดเดียว) ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๘๐.๐๐ เมตร หนา
๐.๑๕ เมตรพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๒๐.๐๐ ตร.ม. ไหล่ทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๕๐ ม. และป้ายโครงการ,
ป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน ๒ป้าย รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
จ้าง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง เป็นเงินค่าก่อสร้าง
๔๘๘,๐๐๐.๐๐บาท (สี่แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... ผู้แบ่งงวดงาน

(นายสันติสุข ทองสุวรรณ)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

(ลงชื่อ)..... ตรวจสอบ

(นายศิริศักดิ์ นวนมุสิก)

นักจัดการงานช่างฯ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง อบต.ทุ่งปรัง ที่ ๓๕๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

..... ประธานกรรมการ

(นายปราโมทย์ ชูแก้ว)

..... กรรมการ

(นายศิริศักดิ์ นวนมุสิก)

..... กรรมการ

(นายสันติสุข ทองสุวรรณ)

(นายสันติ พันธชาติ)

นายก อบต.ทุ่งปรัง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านลุงตูด-บ้านหมอจ้วง หมู่ที่ 12

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งาน (Gleairing and Grubbing)							
	เครื่องจักรขนาดกลาง	900.00	ตร.ม.	15.37	13,833.00	1.4054	21.601	19,440.90
2	งานผิวทาง							
	ทรายรองพื้น	36.00	ลบ.ม.	812.02	29,232.72	1.4054	1,141.213	41,083.66
	ผิวทางคอนกรีตหนา 0.15 ม.	720.00	ตร.ม.	418.00	300,960.00	1.4054	587.457	422,969.18
3	งานวางรอยต่อ							
	Contraction Joint	128.00	ม.	103.08	13,194.24	1.4054	144.869	18,543.18
	Expansion Joint	12.00	ม.	167.83	2,013.96	1.4054	235.868	2,830.42
4	งานไหล่ทาง							
	หินคลุกไหล่ทาง	27.00	ลบ.ม.	361.09	9,749.43	1.4054	507.476	13,701.85
	ไหล่เกลี่ยเรียบ	180.00	ตร.ม.	3.84	691.20	1.4054	5.397	971.41
5	งานติดตั้งป้าย							
	ป้าย ปชส-โครงการ	2.00	ป้าย	-	-	-	-	-
รวมราคาค่างานต้นทุน					369,674.55			

							TOTAL	519,540.61
1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=					369,674.55	
2	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=						
3	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=						
4	ค่า factor F งานทาง	=					1.4054	
5	ค่า factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=						
6	ค่า factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $\alpha = 1 + 3 / (1 \times 4 + (2 \times 5))$	=						
7	ค่า factor F งานก่อสร้างซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = 4×6	=						
8	ค่า factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) = 5	=					519,540.61	
519,540.61								

คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยสี่สิบบาทหกสิบเอ็ดสตางค์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง อบต.ทุ่งปรัง ที่ 355/2567 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2567

ประธานกรรมการ

(นายปราโมทย์ ชูแก้ว)

กรรมการ

(นายศิริศักดิ์ นวนมุสิก)

กรรมการ

(นายสันติสุข ทองสุวรรณ)

(นายสันติ พันธชาติ)

อนุมัติ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งปรัง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งปรัง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านลุงตูด-บ้านหมอจ้วง หมู่ที่ 12

สถานที่ดำเนินการ ม. 12 ต.ทุ่งปรัง อ.สิชล จ.นครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 4.00 เมตร ยาว 180.0 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 720.0 ตร.ม.

พร้อมติดตั้งป้ายปชส. ป้ายโครงการจำนวน 2 ป้าย รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งปรังกำหนด

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
1	งาน (Glearring and Grubbing)							
	เครื่องจักรขนาดกลาง	900.00	ตร.ม.	15.37	13,833.00	1.4054	21.601	19,440.90
2	งานผิวทาง							
	ทรายรองพื้น	36.00	ลบ.ม.	812.02	29,232.72	1.4054	1,141.213	41,083.66
	ผิวทางคอนกรีตหนา 0.15 ม.	720.00	ตร.ม.	418.00	300,960.00	1.4054	587.457	422,969.18
3	งานวางรอยต่อ							
	Contraction Joint	128.00	ม.	103.08	13,194.24	1.4054	144.869	18,543.18
	Expansion Joint	12.00	ม.	167.83	2,013.96	1.4054	235.868	2,830.42
4	งานไหล่ทาง							
	หินคลุกไหล่ทาง	27.00	ลบ.ม.	361.09	9,749.43	1.4054	507.476	13,701.85
	ไหล่เกลี่ยเรียบ	180.00	ตร.ม.	3.84	691.20	1.4054	5.397	971.41
5	งานติดตั้งป้าย							
	ป้าย ปชส-โครงการ	2.00	ป้าย	-	-	-	-	-
	รวมค่างานต้นทุนเป็นเงิน				369,674.55			519,540.61
	ยอดยกไป							519,540.61



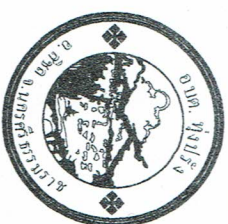
โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านลุงตูด - บ้านหมอจั่ว

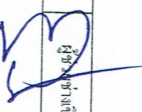
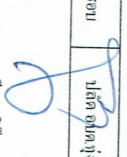
ปริมาณงาน : ผิวจราจร ค.ส.ล. กว้าง 4.0 ม. ยาว 180.0 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 720.0 ตร.ม.

พร้อมติดตั้งป้าย ปชส. และป้ายโครงการจำนวน 2 ป้าย

รายละเอียดตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งปรังกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง : ในพื้นที่หมู่ที่ 12 ตำบลทุ่งปรัง อำเภอสหัส จังหวัดนครราชสีมา



สำรวจ	ผู้ช่วยช่างโยธา
	
วิศวกรโยธา	
เก็บแบบ	ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
	
(นายสันติสุข ทองสุวรรณ)	
ตรวจ	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
ตรวจ	ผู้อำนวยการกองช่าง
	
(นายศิริศักดิ์ นามเหล็ก)	
นักสำรวจงานช่าง	รักษาความปลอดภัย
เก็บรอบ	ปลัด อบต. ทุ่งปรัง
	
(นางสาววิภา ไชยะเน)	
อนุมัติ	นายก อบต. ทุ่งปรัง
	
(นายสันติ พันธวาท)	

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งปรัง



พิกัดก่อสร้าง
พิกัดก่อสร้าง N 9.935697, E99.882029

เมฆท่งเงา

2

1. การต่อสัญญาฉบับเดิม สหค. ใหม่อุ้ยงาน ธนาคารกรุงฯ

2. EXPANSION JOINT

3. วัดจุดยาวโดยหลักของอนุภาคที่เข้าที่ $\vec{r}_i$ ได้ตาม $\vec{r}_i = \vec{r}_i^0 + \vec{v}_i^0 t$ โดยที่ $\vec{r}_i^0$ และ $\vec{v}_i^0$ เป็นค่าเริ่มต้นของอนุภาคที่ $t = 0$ น. ให้แก้สมการเชิงเส้นและพหุนาม $\vec{r}_i = \vec{r}_i^0 + \vec{v}_i^0 t$ สำหรับ $0 \leq t \leq 100$ n.

4. วัสดุที่ควรเลือกใช้คือ (Nylon - 6,6) หรือ (Stainless Steel) (ดูใน มคอ. 479)

5. פתרון: $SL(2, \mathbb{R})$ הוא קבוצת המטריצות 2×2 עם מקדמים ממשיים, הכוללת את המטריצה $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ ואת המטריצה $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$.

புதுக்கோட்டை மாவட்டம், கீழ்க்கண்ட கிராமங்களில் உள்ள பஞ்சாயத்து ஒன்றியங்களில் பஞ்சாயத்துத் தலைவர்கள், தலைவிகளின் பட்டியல்

6. $\text{H}\ddot{\text{T}}\text{i}\ddot{\text{I}}\text{A}\ddot{\text{I}}\text{B}^{\text{II}}$ ከ $\text{H}\ddot{\text{T}}\text{i}\ddot{\text{I}}\text{A}\ddot{\text{I}}\text{B}^{\text{III}}$ ምን ዓይነት ስራ ይደርስ?

7. 10^{10} WELDED WIRE MESH (סלילי 737) חומר 4.0 מודולוס יעילות 2.0×10^4 גרם.

9. $\frac{d^2 u}{dx^2} + u = 0$ $u(0) = 0$ $u(\pi) = 0$

10. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้ที่กำหนดวิธีการสร้างงานในแต่ละสาขาวิชาตามสภาพพื้นที่

12. เลือกใช้รูปแบบการสื่อสารที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย โดยเลือกใช้สื่อที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้

13. ตัดแปลงก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. ให้เป็นรางน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กยาว 10 เมตร และเพิ่มการวางท่อระบายน้ำในคูน้ำเดิมของท่อระบายน้ำเดิม

๑๔. ปรับปรุงโครงสร้างหลักสูตรการเรียนการสอน

500 บาท

0 0 0 1 1 1 1 1 1 1

(นายสุรศักดิ์ นามะ)

นักจัดการงานช่างปฏิบัติกา^๕ร วิชาวิชาการแผน

শ্রীমদ্ভগবদ্গীতা

[illegible]



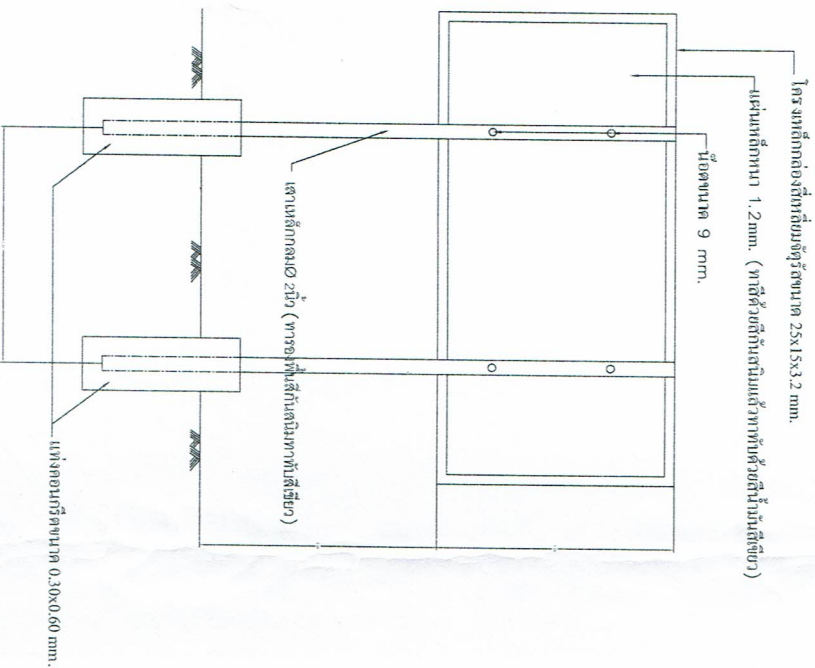
(ນາຍສິດສັກດ໌ ນາມເມສິກ)

นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ รักวิชาการมาก
ผู้อำนวยการกองช่าง

[illegible]

- | | |
|----------|----------------|
| ตัวอักษร | ผู้ช่วยนางโยธา |
|----------|----------------|

Figure 1: Schematic diagram of the experimental setup for measuring the thermal conductivity of a material. The setup consists of a rectangular block with a central horizontal channel. A heat source (heater) is located at the top of the block, and a heat sink (cooler) is located at the bottom. The channel is filled with a material of interest. The diagram is labeled with Thai text: 'โครงสร้างของเครื่องวัดค่าการนำความร้อน' (Structure of the thermal conductivity measurement device), 'แผ่นทำความร้อน 1.2 mm.' (Heating plate 1.2 mm.), 'วัสดุตัวอย่าง' (Sample material), and 'แผ่นทำความเย็น 9 mm.' (Cooling plate 9 mm.).



ປາຍໂຄງການ
NOT TO SCALE

	
ตำรวจ	ผู้ช่วยเจ้าพนักงาน
 (นายมนตรี ฐิตา)	
วิภาวดี	
 (นายสันติสุข ทองสุวรรณ์)	
ตำรวจ	หัวหน้าผู้คุมตัว
ตำรวจ	ผู้ควบคุมตัวของชาย
 (นายสุวิทย์ นามบุณย์)	
ที่นำของ	นำตัว อบต.ทุ่งรัง
 (นายสุวิทย์ นามบุณย์)	
อนุมัติ	นายก อบต.ทุ่งรัง
 (นายสันติ หวังขาว)	