



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาขามหลัก ตำบลนาขามหลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

ที่ ขย 72702/พิเศษ

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2562

เรื่อง ขออนุมัติในการใช้ราคากลางงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาขามหลัก

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนตำบลนาขามหลักที่ 378/2562 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามรายงานการประชุมสภาจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 ขององค์การบริหารส่วนตำบลนาขามหลัก

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้จัดทำราคากลางงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 4 โครงการเรียบร้อยแล้ว จึงขออนุมัติใช้ราคากลางงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดดังนี้

1.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 15 บ้านประตูชัยภาค สายเขาเหลือง สาย ขย.10 ช่วงที่ 2 ขนาดความกว้าง 4 เมตร ความยาว 43 เมตร ความหนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 72 ตร.ม.พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง กว้าง 0.50 เมตร ความยาว 43 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ทั้งสองข้าง งบประมาณ.....91,000 บาท

2.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 15 บ้านประตูชัยภาค สายเขาเหลือง ช่วงที่ 2 ขนาดความกว้าง 4 เมตร ความยาว 43 เมตร ความหนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 172 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง กว้าง 0.50 เมตร ความยาว 43 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ทั้งสองข้าง งบประมาณ91,000 บาท

3.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 15 บ้านประตูชัยภาค สายฝายใหม่ - เขาคันหมอก ช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 ขนาดความกว้าง 4 เมตร ความยาว 85 เมตร ความหนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 340 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง กว้าง 0.50 เมตร ความยาว 85 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ทั้งสองข้าง พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย งบประมาณ181,000 บาท

4.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 15 บ้านประตูชัยภาค คุ่มประดู่งาม ช่วงที่ 2 ขนาดความกว้าง 4 เมตร ความยาว 43 เมตร ความหนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 172 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง กว้าง 0.50 เมตร ความยาว 43 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ทั้งสองข้าง งบประมาณ91,000 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและอนุมัติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางอรอุมา โยธะการี)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมบุรณ์ อินทจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง


(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวยุพา พินนอก)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน


ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนางายงหลัก

.....
.....

(ลงชื่อ)..........ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนางายงหลัก
(นายอนันตเดช โชตินอก)

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลนางายงหลัก

.....
.....

(ลงชื่อ)..........

(นายยนต์ พันธุ์ชมภู)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนางายงหลัก



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาयाงกลัก ตำบลนาयाงกลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

ที่ ชย 72702/ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2562

เรื่อง ขอเชิญประชุมเพื่อกำหนดราคากลางงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ 15

เรียน นายสมบุรณ์ อินทจันทร์,นางยุพา พินนอก คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนตำบลนาयाงกลักที่ 378/2562 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2562 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดดังนี้

1.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 15 บ้านประดู่ซับกาด สายเขาเหลือง สาย ชย.10 ช่วงที่ 2 ขนาดความกว้าง 4 เมตร ความยาว 43 เมตร ความหนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 172 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง กว้าง 0.50 เมตร ความยาว 43 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ทั้งสองข้าง งบประมาณ 97,000 บาท

2.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 15 บ้านประดู่ซับกาด สายเขาเหลือง ช่วงที่ 2 ขนาดความกว้าง 4 เมตร ความยาว 43 เมตร ความหนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 172 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง กว้าง 0.50 เมตร ความยาว 43 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ทั้งสองข้าง งบประมาณ 97,000 บาท

3.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 15 บ้านประดู่ซับกาด สายฝ้ายใหม่ - เขาคันหอม ช่วงที่1 และช่วงที่ 2 ขนาดความกว้าง 4 เมตร ความยาว 85 เมตร ความหนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 340 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง กว้าง 0.50 เมตร ความยาว 85 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ทั้งสองข้าง พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย งบประมาณ 194,000 บาท

4.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 15 บ้านประดู่ซับกาด คุ้มประดู่งาม ช่วงที่ 2 ขนาดความกว้าง 4 เมตร ความยาว 43 เมตร ความหนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 172 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง กว้าง 0.50 เมตร ความยาว 43 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร ทั้งสองข้าง งบประมาณ 97,000 บาท นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติราชการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยเป็นไปตามกำหนดเวลาของแผนดำเนินงานและสามารถแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้แก่ประชาชน จึงขอเชิญคณะกรรมการประชุมเพื่อพิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ในวันที่.....14.....เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 เวลา.....14.00 น..... ณ ห้องกองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาयाงกลัก

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(ลงชื่อ).....

(นางอรอุมา โยธการี)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนายางกลัก จังหวัดชัยภูมิ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
 ประเภท งานทาง
 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 15 บ้านประดู่ขี้บัก
 ปริมาณงาน ผิวจราจร ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 43.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 172.00 ตร.ม.
 ไหล่ทางลูกรัง 2 ข้าง ๆ ละ 0.50 ม. (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อบต.)

สถานที่ก่อสร้าง สายเขาเหล็ก ช่วงที่ 2 บ้านประดู่ขี้บัก หมู่ที่ 15 ตำบลนายางกลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น

ประมาณการเมื่อ 14 พฤศจิกายน 2562

ทถ-2-303

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง				เงื่อนไข
	1.1 ถนนสาธารณะ	66,861.75	1.3624	91,092.45	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
					เงินประกันผลงานหัก 0 %
					ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			91,092.45	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			91,000.00	
(ตัวอักษร) เก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน					
พื้นที่ถนน คสล.หนา 0.15 ม.				172.00 ตร.ม.	
ราคาเฉลี่ย				529.07 บาท/ตร.ม.	

-แหล่งข้อมูลวัสดุ - 1. ราคาวัสดุก่อสร้าง สำนักงานพาณิชย์จังหวัดชัยภูมิและกรุงเทพฯ เดือน ตุลาคม 2562

2. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค.0405.3/010899 ลงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2560

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.นายางกลัก ที่ 378/2562 ลว.8 พ.ย.62 ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบค่าก่อสร้างนี้ และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นางอรอุมา โยระกาวิ)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายอนันตเดช โชตินอก)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายสมบุญ อินทจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ช่อระกา

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายยนต์ พันธุ์ชมพู)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสาวยุพา พินนอก)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

**ชื่อโครงการ
ปริมาณงาน**

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 15 บ้านประจักษ์ภูภาค
วิเวจราษฎร์ ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 43.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 172.00 ตร.ม.
โหลทางลงตุ๊กตารัง 2 ช่อง ๗ ละ 0.50 ม. (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท.)

**สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ
แบบเลขที่**

สายเขาเหล็ก ช่องที่ 2 บ้านประจักษ์ภูภาค หมู่ที่ 15 ตำบลนาขามหลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ
องค์การบริหารส่วนตำบลนาขามหลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ
ทด-2-303

คำนวณราคาเมื่อวันที่
14 พฤศจิกายน 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานเรือโครงสร้างถนนเดิม							
2	1.1 งานรื้อคันทางเดิมแล้วปรับทับ งานดิน	ตร.ม.	215.00	10.43	2,242.45	1.3624	14.21	3,055.11
3	2.1 งานถมบ้านและขุดตอ ขนาดเบา 2.2 งานดินถมคันทาง งานรองพื้นทางและพื้นทาง	ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	0.00 0.00 0.00	1.67 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	1.3624 1.3624 1.3624	2.28 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00
4	3.1 งานลูกรังรองพื้นทาง 3.2 งานไหล่ทางลูกรัง 3.3 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต งานผิวทาง	ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	0.00 6.45 8.60	0.00 209.68 664.85	0.00 1,352.45 5,717.71	1.3624 1.3624 1.3624	0.00 285.67 905.79	0.00 1,842.58 7,789.81
5	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์เสริมคอนกรีต หน้า 0.15 ม. 4.2 รอยต่อเอนขยายตามขวาง (Expansion Joint) 4.3 รอยต่อเอนหดตามขวาง (Contraction Joint) 4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ตร.ม. ม. ม. ม.	172.00 0.00 28.00 43.00	310.16 197.68 64.80 55.52	53,347.26 0.00 1,814.40 2,387.47	1.3624 1.3624 1.3624 1.3624	422.56 269.32 88.28 75.64	72,680.31 0.00 2,471.94 3,252.69
6	งานโครงสร้าง 5.1 งานท่อกลมขนาด ๑0.60 ม. ชั้น 3 งานเบ็ดเตล็ด 6.1 ปะทิหน้า ค.ส.ล. 6.2 ท่อ PVC.	ม. แผง ม.	0.00 0.00 1	1,110.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	1.3624 1.3624	1,512.26 0.00	0.00 0.00
7	งานป้ายประกาศสัมพันธ์โครงการพร้อมติดตั้ง	ป้าย	1					
					66,861.75		TOTAL	91,092.45

ผลรวมค่าจ้างงานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
ผลรวมค่าจ้างงานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=	66,861.75
=	-
=	-

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=	1,3624
=	-

ราคาก่อสร้างรวมเป็นเงินทั้งสิ้น	เก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน	91,000.00
--	---------------------------------	------------------

พื้นที่ 172.00 ตารางเมตร
เฉลี่ยราคา 529.07 บาท / ตารางเมตร



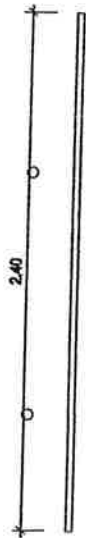
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นางอรชุนภา โยธะภารี)
ผู้อำนวยการกองคลัง



(ลงชื่อ)..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสมบุญ อินพจน์ทรัพย์)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ช่อระกา



(ลงชื่อ)..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสดายุพา พิณนอก)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

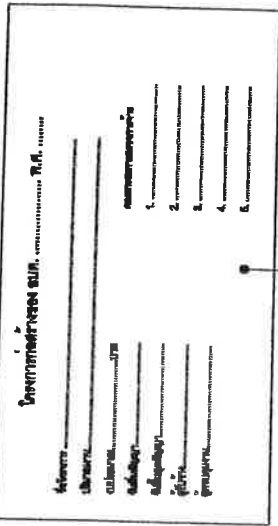


2.40

แปลนป้ายโครงการ

ขนาดส่วน

1:25



โครงการสร้างถนน

- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____
- 4. _____
- 5. _____

รายการประกอบ

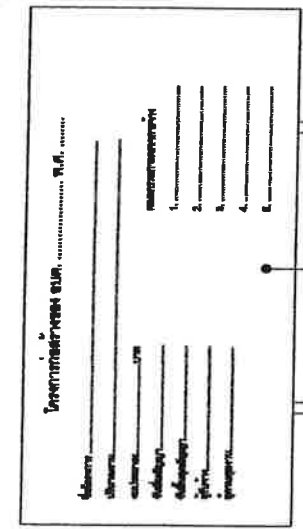
1. เสา ป้ายโครงการ 2 ด้าน ไม้เนื้อแข็ง 10x10x100 ซม. 2 ต้น
2. กระจกใส 1/8
3. กระจกใส 1/8
4. กระจกใส 1/8
5. กระจกใส 1/8

ขนาดส่วน

ป้ายประชาสัมพันธ์

ขนาดส่วน

1:25



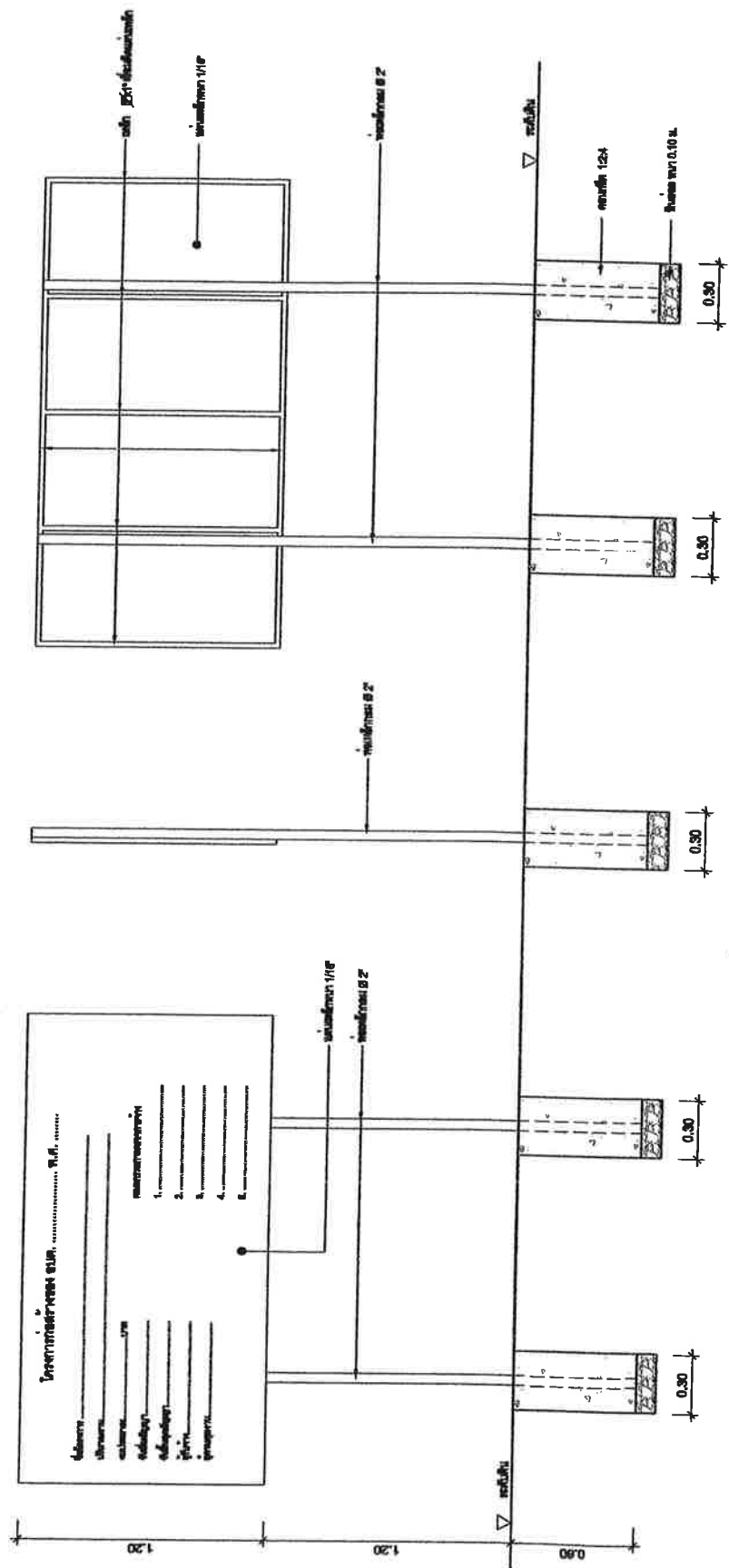
โครงการสร้างถนน

- 1. _____
- 2. _____
- 3. _____
- 4. _____
- 5. _____

ขนาดส่วน

1/8

ขนาดส่วน 2'



1.20

1.20

0.90

ขนาด 25x75 ซม. ไม้เนื้อแข็ง

ขนาด 1/8

ขนาด 1/8

ขนาด 1/8

ขนาด 12x4

ขนาด 20x0.10 ซม.

0.30

0.30

0.30

0.30

0.30

รูปด้านหน้า

ขนาดส่วน

1:25

รูปด้านขวา

ขนาดส่วน

1:25

รูปด้านบน

ขนาดส่วน

1:25

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนายางหลัก จังหวัดชัยภูมิ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภท งานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 15 บ้านประตูชัยภาค

ปริมาณงาน ผิวจราจร ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 43.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 172.00 ตร.ม.
ไหล่ทางลงลูกรัง 2 ซ้าง ๆ ละ 0.50 ม. (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อปท.)

สถานที่ก่อสร้าง คู่มประตูชัยภาค ช่วงที่ 2 บ้านประตูชัยภาค หมู่ที่ 15 ตำบลนายางหลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น

ประมาณการเมื่อ 14 พฤศจิกายน 2562

ทถ-2-303

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง				เงื่อนไข
	1.1 ถนนสาธารณะ	66,861.75	1.3624	91,092.45	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			91,092.45	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			91,000.00	
(ตัวอักษร) เก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน					
พื้นที่ถนน คสล.หนา 0.15 ม.				172.00 ตร.ม.	
ราคาเฉลี่ย				529.07 บาท/ตร.ม.	

-แหล่งข้อมูลวัสดุ - 1. ราคาวัสดุก่อสร้าง สำนักงานพาณิชย์จังหวัดชัยภูมิและกรุงเทพฯ เดือน ตุลาคม 2562

2. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค.0405.3/010899 ลงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2560

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.นายางหลัก ที่ 378/2562 ลว.8 พ.ย.62 ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบค่าก่อสร้างนี้ และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นางอรอุมา โยระการี)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายอนันตเดช โชตินอก)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายสมบุญ อินทจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ช่อระกา

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายยนต์ พันธุ์ขม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสาวยุพา พิณนอก)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ
ปริมาณงาน

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 15 บ้านประดู่ขี้ภาค

ผิวจราจร ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 43.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 172.00 ตร.ม.

ไหล่ทางลงลูกรัง 2 ซ้าง ๆ ละ 0.50 ม. (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อบท)

สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

หมู่ประดู่ขี้ภาค ซ่งที่ 2 บ้านประดู่ขี้ภาค หมู่ที่ 15 ตำบลนาบียงหลัก อำเภอเทพเสด็จ จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

ทร-2-303

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานร้อยโครงสร้างถนนเดิม							
2	1.1 งานรื้อคันทางเดิมแล้วปรับทับ งานดิน	ตร.ม.	215.00	10.43	2,242.45	1.3624	14.21	3,055.11
3	2.1 งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดมา 2.2 งานดินถมคันทาง งานรองพื้นทางและพื้นทาง	ตร.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	0.00 0.00 0.00	1.67 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	1.3624 1.3624 1.3624	2.28 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00
4	3.1 งานลูกรังรองพื้นทาง 3.2 งานไหล่ทางลูกรัง 3.3 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต งานผิวทาง	ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	0.00 6.45 8.60	0.00 209.68 664.85	0.00 1,352.45 5,717.71	1.3624 1.3624 1.3624	0.00 285.67 905.79	0.00 1,842.58 7,789.81
5	งานโครงสร้าง							
6	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์คอนกรีตหนา 0.15 ม. 4.2 รอยต่อเื้อขยายตามขวาง (Expansion Joint) 4.3 รอยต่อเื้อหดตามขวาง (Contraction Joint) 4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ตร.ม. ม. ม. ม.	172.00 0.00 28.00 43.00	310.16 197.68 64.80 55.52	53,347.26 0.00 1,814.40 2,387.47	1.3624 1.3624 1.3624 1.3624	422.56 269.32 88.28 75.64	72,680.31 0.00 2,471.94 3,252.69
7	งานเบ็ดเตล็ด 6.1 ปอพันน้ำ ค.ส.ล. 6.2 ท่อ PVC. งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการพร้อมติดตั้ง	ม. แผง ม. ป้าย	0.00 0.00 1	1,110.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	1.3624 1.3624	1,512.26 0.00	0.00 0.00
TOTAL								91,092.45

66,861.75

ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง
ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

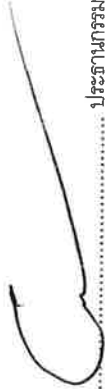
=	66,861.75
=	-
=	-

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=	1,3624
=	-

ราคาก่อสร้างรวมเงินทั้งสิ้น	เก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน	91,000.00
-----------------------------	--------------------------	-----------

พื้นที่ 172.00 ตารางเมตร
เฉลี่ยราคา 529.07 บาท / ตารางเมตร



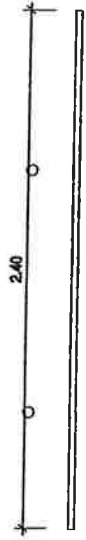
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นางอรุมา โยธะการี)
ผู้อำนวยการกองคลัง



(ลงชื่อ)..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสมบุญ อินทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ช่อระกา

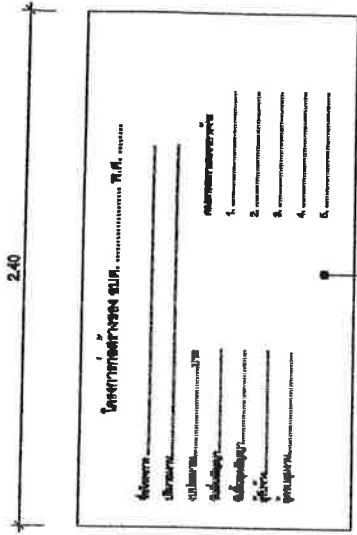


(ลงชื่อ)..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวสุพา พิณนอก)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



แบบแปลนท่อวาง

ขนาดส่วน 1:25

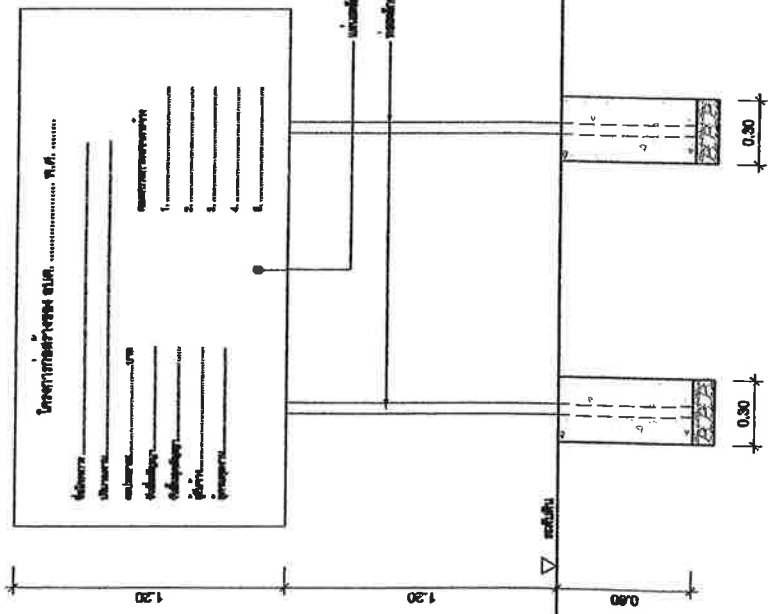


แบบแปลน
ป้ายประกาศสัมพันธ์

ขนาดส่วน 1:25

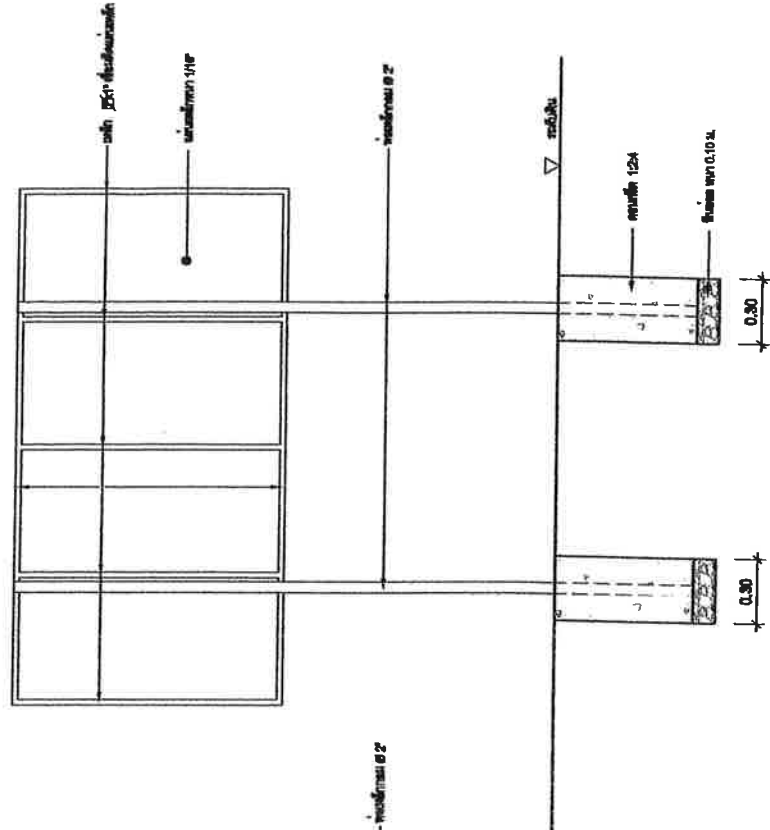
รายการประกอบ

1. ฐานรับน้ำหนักท่อวาง 2 ด้าน ไม้เหล็ก หนา 2 ซม. ฝังลึกลงไปใต้ดิน 1 เมตร กว้าง 2 เมตร
2. ท่อเหล็กดำ
3. รางเหล็กดำ 1 นิ้ว กว้าง 2 นิ้ว สูง 1 นิ้ว
4. ฝาปิดรางเหล็กดำ 1 นิ้ว กว้าง 2 นิ้ว สูง 1 นิ้ว
5. อุปกรณ์สำหรับยึดท่อวางในราง



แปลนหน้า

ขนาดส่วน 1:25

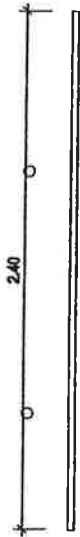


แปลนข้าง

ขนาดส่วน 1:25

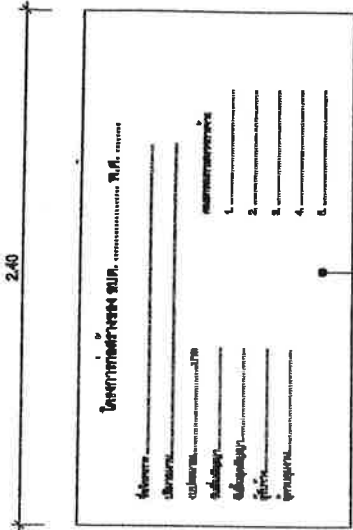
แปลนหลัง

ขนาดส่วน 1:25



แปลนป้ายโครงการ

ขนาดส่วน 1:25

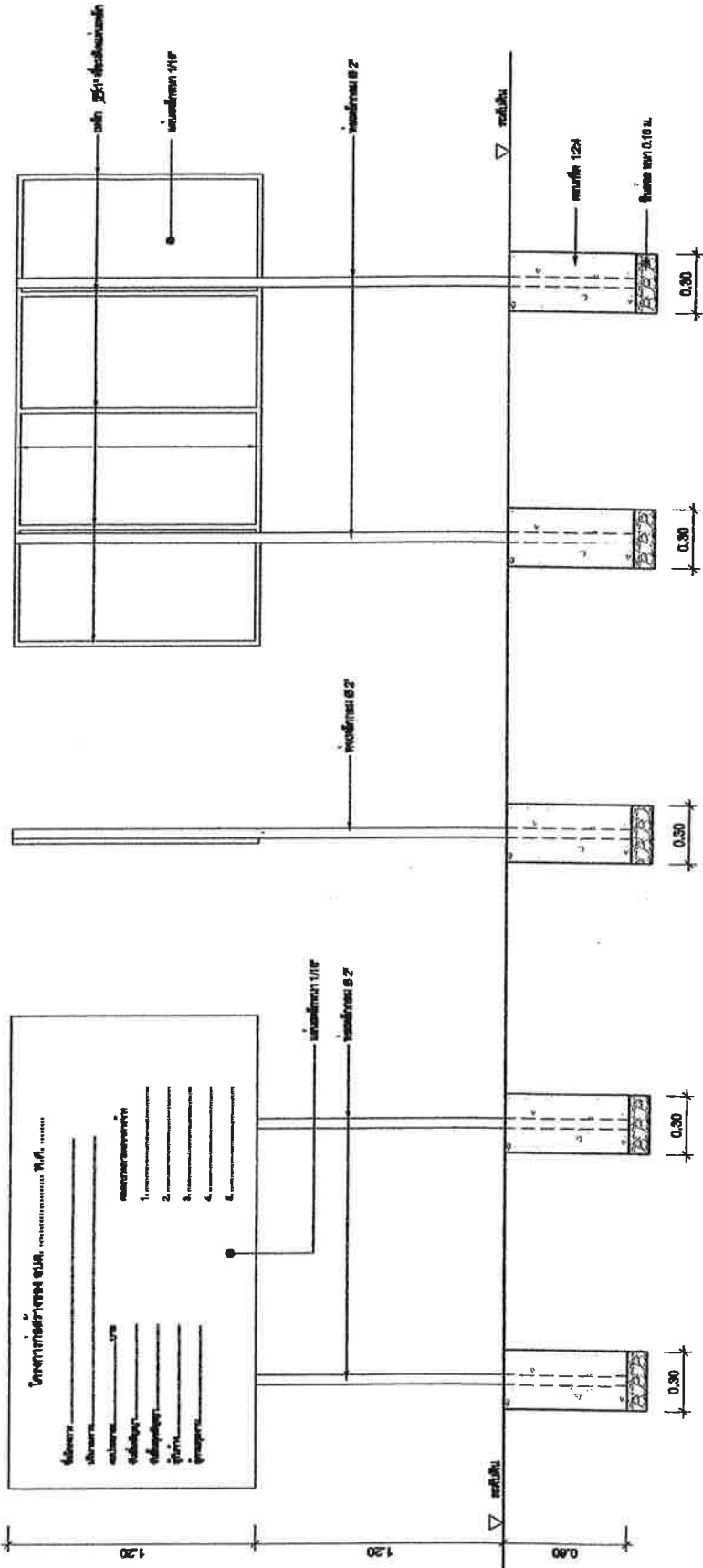


ป้ายประชาสัมพันธ์

ขนาดส่วน 1:25

รายการประกอบ

1. ฐานปูน ขนาด 1.20 ม. x 2.40 ม. สูง 1.10 ม. (รวมค่าเผื่อ)
2. กระจกใส ขนาด 1.20 ม. x 2.40 ม.
3. กระจกเงา ขนาด 1.20 ม. x 2.40 ม.
4. กระจกสี ขนาด 1.20 ม. x 2.40 ม.
5. วัสดุตกแต่งตามความเหมาะสม



รูปด้านหน้า

ขนาดส่วน 1:25

รูปด้านข้าง

ขนาดส่วน 1:25

รูปด้านบน

ขนาดส่วน 1:25

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนายางลักษ์ จังหวัดชัยภูมิ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
 ประเภท งานทาง
 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 15 บ้านประดู่ขี้บาค
 ปริมาณงาน ผิวจราจร ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 85.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 340.00 ตร.ม.
 ไหลทางลูกรัง 2 ซ้าง ๆ ละ 0.50 ม. พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ1 บ้าย (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อบท)
 สถานที่ก่อสร้าง สายฝายใหม่-เขาคันทบก ช่วงที่1และช่วงที่ 2 บ้านประดู่ขี้บาค หมู่ที่ 15 ตำบลนายางลักษ์ อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น
 ประมาณการเมื่อ 14 พฤศจิกายน 2562 ทถ-2-303

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง				เงื่อนไข
	1.1 ถนนสาธารณะ	133,140.92	1.3624	181,391.19	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
					เงินประกันผลงานหัก 0 %
					ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			181,391.19	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			181,000.00	
(ตัวอักษร) หนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน					
พื้นที่ถนน คสล. หนา 0.15 ม. 340.00 ตร.ม.					
ราคาเฉลี่ย 532.35 บาท/ตร.ม.					

-แหล่งข้อมูลวัสดุ - 1. ราคาวัสดุก่อสร้าง สำนักงานพาณิชย์จังหวัดชัยภูมิและกรุงเทพฯ เดือน ตุลาคม 2562

2. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค.0405.3/010899 ลงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2560

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.นายางลักษ์ ที่ 378/2562 ลว.8 พ.ย.62 ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบค่าก่อสร้างนี้ และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นางอรอุมา ไยระการี)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายสมบูรณ์ อินทจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ช่อระกา

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสาวยุพา พินนอก)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายอนันตเดช ไซตินอก)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายยนต์ พันธุ์ชมภู)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

ปริมาณงาน

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แบบเลขที่

คำนวณราคาเมื่อวันที่

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 15 บ้านประดู่ชัยภาค

ผิวจราจร ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 85.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 340.00 ตร.ม.

ไหล่ทางลงลูกกรง 2 ซ้ำง ๆ ละ 0.50 ม. พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ 1 ป้าย (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อบท.)

สายระบายน้ำหน้าเขาคันหมอก ช่องที่ 1 และช่องที่ 2 บ้านประดู่ชัยภาค หมู่ที่ 15 ตำบลนายางหลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

องค์การบริหารส่วนตำบลนายางหลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

ทอ-2-303

14 พฤศจิกายน 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคาถาก
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม	ตร.ม.	425.00	10.43	4,432.75	1.3624	14.21	6,039.18
2	1.1 งานหรือคันทางเดิมแล้วปรับ งานดิน	ตร.ม.	0.00	1.67	0.00	1.3624	2.28	0.00
	2.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดมา	ลบ.ม.	0.00	0.00	0.00	1.3624	0.00	0.00
	2.2 งานดินถมคันทาง	ตร.ม.	0.00	0.00	0.00	1.3624	0.00	0.00
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง	ตร.ม.	0.00	0.00	0.00	1.3624	0.00	0.00
	3.1 งานลูกรังรองพื้นทาง	ตร.ม.	12.75	208.68	2,673.45	1.3624	285.67	3,642.31
	3.2 งานเหล็กทางลูกรัง	ตร.ม.	17.00	664.85	11,302.45	1.3624	905.79	15,398.46
	3.3 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	340.00	310.16	105,453.89	1.3624	422.56	143,670.38
4	งานผิวทาง	ม.	7.00	197.68	1,383.75	1.3624	269.32	1,885.22
	4.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ไม่เสริมกรวด หนา 0.15 ม.	ม.	49.00	64.80	3,175.20	1.3624	88.28	4,325.89
	4.2 รอยต่อเื้อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	85.00	55.52	4,719.43	1.3624	75.64	6,429.74
	4.3 รอยต่อเื้อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	0.00	1,110.00	0.00	1.3624	1,512.26	0.00
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	0.00	0.00	0.00	1.3624	0.00	0.00
5	งานโครงสร้าง	แ่ง	0.00	0.00	0.00	1.3624	0.00	0.00
	5.1 งานทอกกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ม.	0.00	0.00	0.00	1.3624	0.00	0.00
6	งานเบ็ดเตล็ด	ม.	1	0.00	0.00	1.3624	0.00	0.00
	6.1 ปอพักน้ำ ค.ศ.ล.	ม.						
	6.2 ท่อ PVC.	ป้าย						
7	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการพร้อมติดตั้ง							
TOTAL								181,391.19

133,140.92

ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง
 ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=	133,140.92
=	-
=	-

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง
 ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

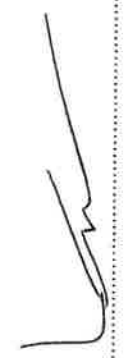
=	1.3624
=	-

ราคาก่อสร้างรวมเป็นเงินทั้งสิ้น	หนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน	181,000.00
--	--	-------------------

พื้นที่ 340.00 ตารางเมตร
 งบเดี่ยวราคา 532.35 บาท / ตารางเมตร



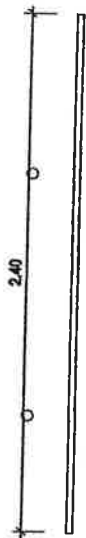
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นางอรอุมา ไชระภาวีย์)
 ผู้อำนวยการกองคลัง



(ลงชื่อ)..... กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายสมบุญรณ์ อินทจันทร์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ช่อกระยา

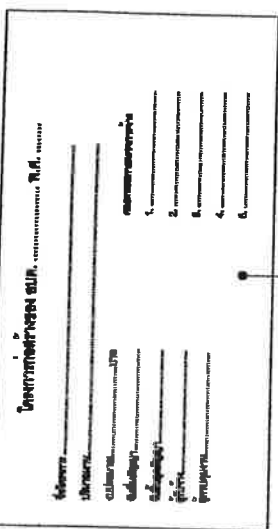


(ลงชื่อ)..... กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นางสาวยุพา พิณอก)
 เจ้าหน้าที่งานธุรการสำนักงาน



ประตูบานไม้โครงการ

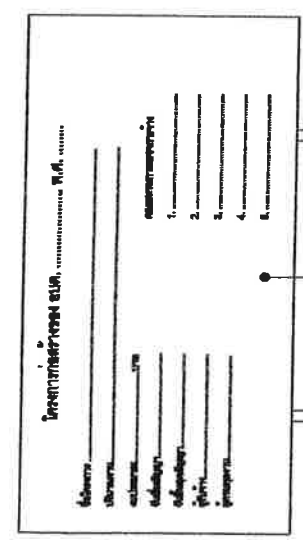
ขนาดส่วน 1:25



หน้าต่างประตู

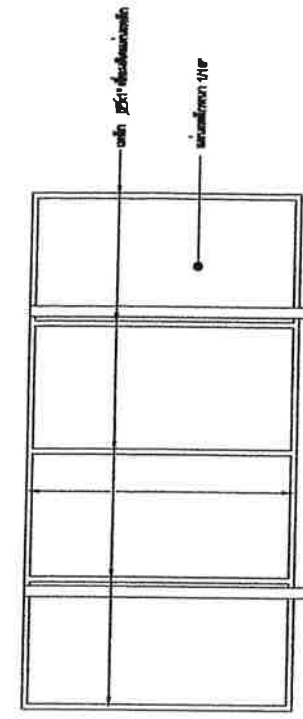
ขนาดส่วน 1:25

- รายการประกอบ**
1. กระจกใส ขนาด 2.40 x 0.90 เมตร
 2. กระจกสีเทา
 3. กระจกใส ขนาด 2.40 x 0.90 เมตร
 4. กระจกใส ขนาด 2.40 x 0.90 เมตร
 5. กระจกใส ขนาด 2.40 x 0.90 เมตร



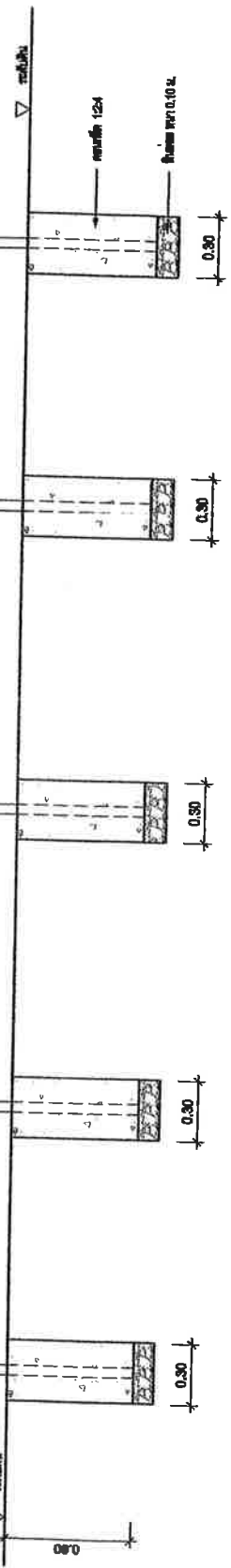
ประตูบานหน้า

ขนาดส่วน 1:25



หน้าต่าง

ขนาดส่วน 1:25



ประตูบานหน้า

ขนาดส่วน 1:25

หน้าต่าง

ขนาดส่วน 1:25

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนายางกลัก จังหวัดชัยภูมิ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภท งานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 15 บ้านประดู่ทับกาด

ปริมาณงาน ผิวจราจร ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 43.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 172.00 ตร.ม. ไหล่ทางลงลูกรัง 2 ข้าง ๆ ละ 0.50 ม. (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อบต.)

สถานที่ก่อสร้าง สาย ชย.10 ช่วงที่ 2 บ้านประดู่ทับกาด หมู่ที่ 15 ตำบลนายางกลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น

ประมาณการเมื่อ 14 พฤศจิกายน 2562

ทต-2-303

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง				เงื่อนไข
	1.1 ถนนสาธารณะ	66,861.75	1.3624	91,092.45	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
					เงินประกันผลงานหัก 0 %
					ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน			91,092.45	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			91,000.00	
	(ตัวอักษร) เก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน				
	พื้นที่ถนน คสล.หนา 0.15 ม.			172.00 ตร.ม.	
	ราคาเฉลี่ย			529.07 บาท/ตร.ม.	

-แหล่งข้อมูลวัสดุ - 1. ราคาวัสดุก่อสร้าง สำนักงานพาณิชย์จังหวัดชัยภูมิและกรุงเทพฯ เดือน ตุลาคม 2562

2. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค.0405.3/010899 ลงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2560

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่ง อบต.นายางกลัก ที่ 378/2562 ลว.8 พ.ย.62 ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบค่าก่อสร้างนี้ และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นางอรอุมา โยธะการี)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายอนันตเดช ไซตินอก)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายสมบุญ อินทจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ช่อระกา

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายยนต์ พันธุ์มณี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสาวยุพา พินนอก)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 15 บ้านประจักษ์ปกาด

ปริมาณงาน

ผิวจราจร ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 43.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 172.00 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง

ใต้ทางหลวงลูกรัง 2 ซ้าง ๆ ละ ๖.50 ม. (รายละเอียดตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับ อบปท.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สาย ชย.10 ช่องที่ 2 บ้านประจักษ์ปกาด หมู่ที่ 15 ตำบลนาข่างลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

องค์การบริหารส่วนตำบลนาข่างลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

รท-2-303

คำนวณราคาเมื่อวันที่

14 พฤศจิกายน 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคาตาราง
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม							
2	1.1 งานรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ	ตร.ม.	215.00	10.43	2,242.45	1.3624	14.21	3,055.11
	งานดิน							
	2.1 งานถมป่าและขุดต่อขนาดมา	ตร.ม.	0.00	1.67	0.00	1.3624	2.28	0.00
	2.2 งานดินถมคันทาง	ลบ.ม.	0.00	0.00	0.00	1.3624	0.00	0.00
3	งานรองพื้นทางและชั้นทาง							
	3.1 งานลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	0.00	0.00	0.00	1.3624	0.00	0.00
	3.2 งานโซลิตทางลูกรัง	ลบ.ม.	6.45	209.68	1,352.45	1.3624	285.67	1,842.58
	3.3 งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต	ลบ.ม.	8.60	664.85	5,717.71	1.3624	905.79	7,789.81
4	งานผิวทาง							
	4.1 ผิวทางบอร์ดิแลนตีแอนด์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	172.00	310.16	53,347.26	1.3624	422.56	72,680.31
	4.2 รอยต่อเื้ออขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	0.00	197.68	0.00	1.3624	269.32	0.00
	4.3 รอยต่อเื้อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	28.00	64.80	1,814.40	1.3624	88.28	2,471.94
	4.4 รอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	43.00	55.52	2,387.47	1.3624	75.64	3,252.69
5	งานโครงสร้าง							
	5.1 งานท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. ชั้น 3	ม.	0.00	1,110.00	0.00	1.3624	1,512.26	0.00
6	งานเบ็ดเสร็จ							
	6.1 บ่อพักน้ำ ค.ส.ล.	แห่ง	0.00	0.00	0.00	1.3624	0.00	0.00
	6.2 ท่อ PVC.	ม.						
7	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการพร้อมติดตั้ง	ป้าย	1					
TOTAL								91,092.45

66,861.75

ผลรวมค่าจ้างงานก่อสร้างทาง
 ผลรวมค่าจ้างงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ

=	66,861.75
=	-
=	-

ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง
 ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

=	1,3624
=	-

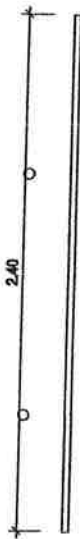
ราคาก่อสร้างรวมเป็นเงินทั้งสิ้น	เก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน	91,000.00
--	---------------------------------	------------------

พื้นที่ 172.00 ตารางเมตร
 เฉลี่ยราคา 529.07 บาท / ตารางเมตร

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นางอรอุมา โยธะภาวี)
 ผู้อำนวยการกองคลัง

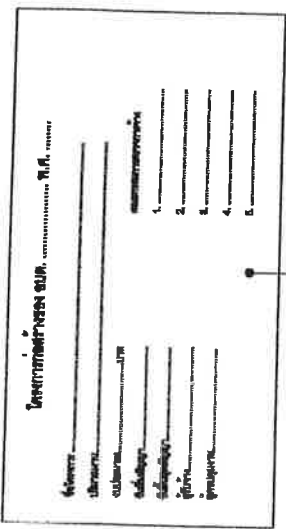
(ลงชื่อ)..... กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายสมบุญรัตน์ อินทจันทร์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ช่อระกา

(ลงชื่อ)..... กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นางสาวยุพา พิณนอก)
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



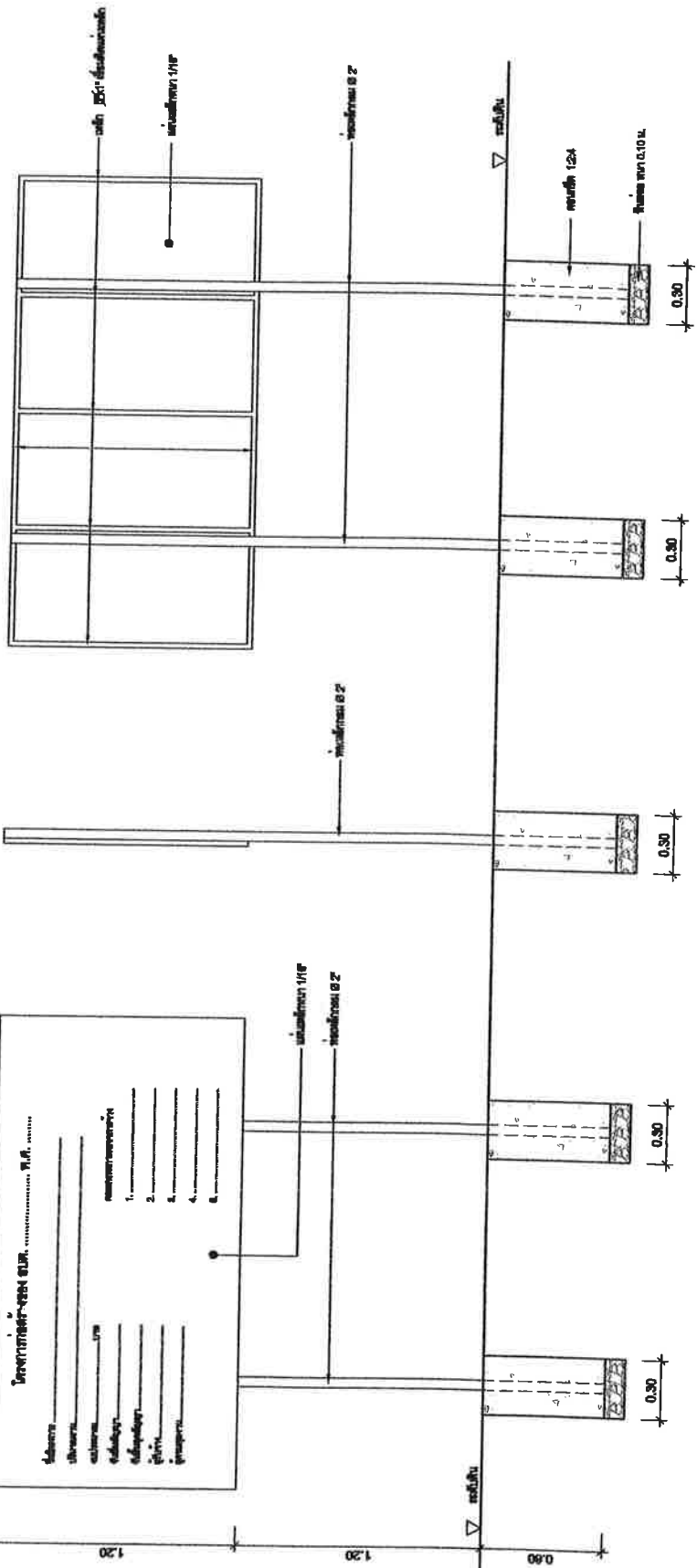
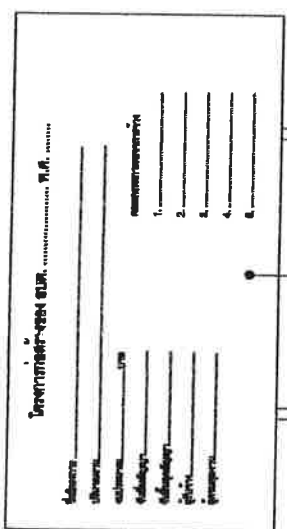
แปดป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1:25



ป้ายประชาสัมพันธ์

มาตราส่วน 1:25



รายละเอียดประกอบ

- บานไม้บาน 1/4
- บานไม้บาน 1/4
- บานไม้บาน 1/4
- บานไม้บาน 1/4
- บานไม้บาน 1/4
- บานไม้บาน 1/4

หมายเหตุ: 1. ประตูบานนี้ใช้ไม้เนื้อแข็งชนิดที่ทนทาน 2. ไม้เนื้อแข็งที่ใช้ทำบานประตูนี้ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว 3. ประตูบานนี้ต้องมีบานไม้บาน 1/4 4. ประตูบานนี้ต้องมีบานไม้บาน 1/4 5. ประตูบานนี้ต้องมีบานไม้บาน 1/4 6. ประตูบานนี้ต้องมีบานไม้บาน 1/4

ประตูบานหน้า

มาตราส่วน 1:25

ประตูบานข้าง

มาตราส่วน 1:25

ประตูบานหลัง

มาตราส่วน 1:25