



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลเขาพระ

ที่ นศ ๕๔๘๐๓/๒๕๓

วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยอยู่เย็น ช่วงที่ ๒ (เริ่มจากถนนสายซอยอยู่เย็นช่วงที่ ๑ ถึงถนนสายห้วยโกเหนือ) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเขาพระ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเขาพระ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น
๒. บันทึกการประชุมกำหนดราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ ชุด

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเขาพระ ที่ ๓๘๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อทำหน้าที่พิจารณาราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยอยู่เย็น ช่วงที่ ๒ (เริ่มจากถนนสายซอยอยู่เย็นช่วงที่ ๑ ถึงถนนสายห้วยโกเหนือ) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเขาพระ งบประมาณ ๒๒๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒. ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยอยู่เย็น ช่วงที่ ๒ (เริ่มจากถนนสายซอยอยู่เย็นช่วงที่ ๑ ถึงถนนสายห้วยโกเหนือ) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเขาพระ เสร็จเรียบร้อยแล้ว มีมติเป็นเอกฉันท์ เห็นชอบให้กำหนดราคากลางเป็นเงิน ๒๕๑,๐๐๐.- บาท (สองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๓. ข้อเสนอ/เพื่อพิจารณา

เห็นควรกำหนดราคากลางดังกล่าวเป็นราคากลางในการดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยอยู่เย็น ช่วงที่ ๒ (เริ่มจากถนนสายซอยอยู่เย็นช่วงที่ ๑ ถึงถนนสายห้วยโกเหนือ) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเขาพระ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

(นายธรรมรงค์ อุบล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสมชาย ศรีเปารยะ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ/เลขาฯ

(นายอัษฎา แก้วเกิด)

นายช่างโยธา

ความเห็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่.....

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางอนัญญา สุชาติพิย์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง

(นางกรรณิการ์ อุบล)

เจ้าพนักงานธุรการ

/ความเห็นปลัด...

ความเห็นปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)

(นายวสันต์ ไทรแก้ว)

ปลัดเทศบาลตำบลเขาพระ

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลเขาพระ

(ลงชื่อ)

(นายพยุ่ง สมทรัพย์)

นายกเทศมนตรีตำบลเขาพระ

สำเนาถูกต้อง

(นางกรรณิกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)
เจ้าพนักงานธุรการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง
ในงานจ้างก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายซอยอยู่เย็น ช่วงที่ ๒ (เริ่มจากถนนสายซอยอยู่เย็นช่วงที่ ๑ ถึงถนนสาย
ห้วยโกเหนือ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลเขาพระ ผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑๑๓.๐๐ เมตร หน้า ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า
๓๓๙.๐๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๓๐ เมตร พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลเขาพระ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

๑. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	๔๐๖.๘๐	ตร.ม.
๒. งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	๑๖.๙๕	ลบ.ม.
๓. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า ๐.๑๕ เมตร	๓๓๙.๐๐	ตร.ม.
๔. Expansion Joint	๖.๐๐	ม.
๕. Contraction Joint	๖๐.๐๐	ม.
๖. งานไหล่ทางหินคลุก	๑๐.๑๗	ลบ.ม.
๗. งานท่อระบายน้ำ คสล.ชั้น ๓ Ø ๑.๐๐x๑.๐๐ เมตร	๖.๐๐	ม.
๘. ดินถมหลังท่อ	๔๐.๐๐	ลบ.ม.
๙. ป้ายโครงการ	๑.๐๐	ป้าย

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๒๕๑,๐๐๐.- บาท (สองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน ท่อลอดเหลี่ยม	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๒ รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุฯ	จำนวน ๒ แผ่น
๕.๓ แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการฯ	จำนวน ๒ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายธรรมรงค์ อุปลา	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒. นายสมชาย ศรีเปารยะ	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา	กรรมการ
๓. นายอัษฎา แก้วเกิด	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ/เลขานุการ

สำเนาถูกต้อง



(นางกรรองกาญจน์ อุทธิภาณุจน์)
ผู้อำนวยการกองช่างโยธา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายซอยอยู่เย็น ช่วงที่ 2 (เริ่มจากถนนสายซอยอยู่เย็นช่วงที่ 1 ถึงถนนสายห้วยโกเหนือ) หมู่ที่ 10 ตำบลเขาพระ อำเภอท่งปุ่น จังหวัดนครศรีธรรมราช
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ระยะทาง 113.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 339.00 ตร.ม. โหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.30 ม.

วางท่อระบายน้ำ คสล.ชั้น 3 ϕ 1.00 x 1.00 ม. 1 จุด จำนวน 6 ท่อน พร้อมดินถมหลังท่อ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	406.80	3.77	1,533.64	1.3984	5.27	2,144.64
2	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	16.95	536.17	9,088.08	1.3984	749.78	12,708.77
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	339.00	382.56	129,687.84	1.3984	534.97	181,355.48
4	Expansion Joint	ม.	6.00	97.10	582.60	1.3984	135.78	814.71
5	Contraction Joint	ม.	60.00	85.46	5,127.60	1.3984	119.51	7,170.44
6	งานโหล่ทางหินคลุก	ลบ.ม.	10.17	515.03	5,237.86	1.3984	720.22	7,324.62
7	งานวางท่อระบายน้ำ คสล.ชั้น 3 ϕ 1.00 x 1.00 .	ม.	6.00	3,641.06	21,846.36	1.3984	5,091.66	30,549.95
8	ดินถมหลังท่อ	ลบ.ม.	40.00	170.54	6,821.60	1.3984	238.48	9,539.33
9	งานท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด ϕ 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
10	งานท่อระบายน้ำ คสล.ขนาด ϕ 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	-	-	-
					179,925.58		รวม	251,607.94
					ตัวอักษร (-สองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน-)		ปรับยอด	251,000.00

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

179,925.58

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.3984

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายธรรมรงค์ อุปลา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมชาย ศรีเปารยะ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัษฎา แก้วเกิด)

นายช่างโยธา

สำเนาถูกต้อง

(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)
เจ้าพนักงานธุรการ

กรอกข้อมูลโครงการ(เฉพาะช่องสีขาวตัวอักษรสีเขียวเท่านั้น)

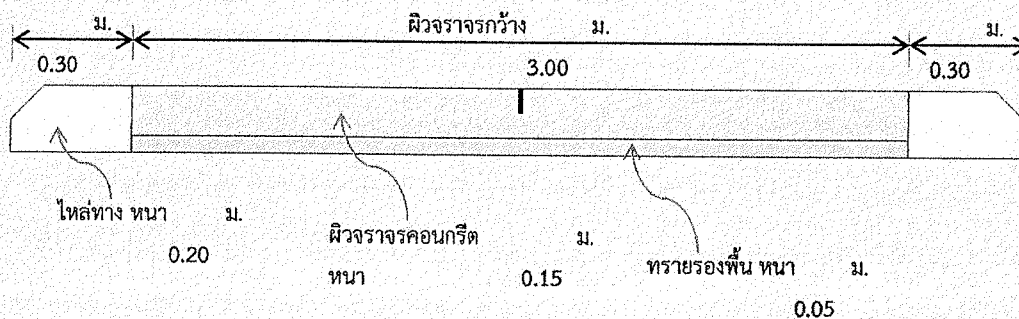
1. ข้อมูลสถานะน้ำมันราคาเฉลี่ย ณ ปัจจุบัน

ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมืองฉะ 29.50 บาท
อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช เขตฝนตกชุก 2

2. ข้อมูลทั่วไป

2 ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
2 ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เทศบาลตำบลเขาพระ
2 ชื่อสายทาง สายซอยอยู่เย็น ช่วงที่ 2 (เริ่มจากถนนสายซอยอยู่เย็นช่วงที่ 1 ถึงถนนสายห้วยโกเหนือ)
2 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 10 ตำบลเขาพระ อำเภอพิปูน จังหวัดนครศรีธรรมราช
3 แบบ เลขที่แบบ -

3. ข้อมูลรายละเอียดแบบก่อสร้าง



3 โครงสร้างถนนคอนกรีต

3.1. กว้าง = 3.00 ม.
3.1. หนา = 0.15 ม.
3.1. ยาว = 113.00 ม.
3.1. ไหล่ทางกว้างข้างละ = 0.30 ม.
3.1. ทราयरองพื้นหนา = 0.05 ม.
3.1. ค่ากำลังอัดของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน(CUBE) = 240 Ksc = ค2 (มาตรฐานทางหลวงชนบท)

ชนิดคอนกรีต อ้างอิงจาก มาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม มด 101-2550(หน้า 1-1 ถึง 1-9)
ข้อสังเกต มด 314-2550 กำหนดปริมาณปูนซีเมนต์ เท่ากับ ชนิดคอนกรีต ค3 ของ มด 101-2550 แต่กำลังอัด เท่ากับ 325 Ksc
ซึ่งค่ากำลังอัดดังกล่าวตรงตามแบบมาตรฐานงานทาง(ทั้งนี้ผู้ประมาณราคาสามารถกำหนดชนิดคอนกรีตตามคุณภาพชั้นทาง ตามที่
กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง ที่ออกแบบไว้)

สำเนาถูกต้อง

3 เหล็กเสริม(เหล็กตะแกรง)

3.2. ชนิดเหล็กเสริมคอนกรีต = WIRE MESH
3.2. ขนาด Ø เหล็กเสริมคอนกรีต = 4.00 มม.
3.2. ระยะห่าง(Spacing) เหล็กตะแกรงตามขวาง = 0.20 ม.
3.2. ระยะห่าง(Spacing) เหล็กตะแกรงตามยาว = 0.20 ม.

(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)
เจ้าพนักงานธุรการ

3 รอยต่อคอนกรีต

3.3. รอยต่อตามยาว(Longitudinal Joint)

	ไม่มี
- ความกว้างของรอยต่อ	= - ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	= - ซม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Tie bar)	= - ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Tie bar (เหล็กข้ออ้อย)	= 16.00 มม.
- ระยะห่าง(Spacing of tie bar)	= - ม.

3.3. รอยต่อเพื่อการขยายตัวหรือรอยต่อตัดขาด(Expansion Joint)

- ความกว้างของรอยต่อ	= 2.50 ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	= 2.50 ซม.
- ระยะรอยต่อเพื่อการขยายตัว	= 50.00 ม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Dowel bar)	= 0.50 ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม)	= 15.00 มม.
- ระยะห่าง(Spacing of dowel bar)	= 0.50 ม.

3.3. รอยต่อเพื่อการหดตัว(Contraction Joint)

- ความกว้างของรอยต่อ	= 1.00 ซม.
- ความลึกของรอยต่อ	= 3.75 ซม.
- ระยะรอยต่อเพื่อการหดตัว	= 5.00 ม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Dowel bar)	= 0.50 ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม)	= 15.00 มม.
- ระยะห่าง(Spacing of dowel bar)	= 0.50 ม.

4. ข้อมูลคำนวณ Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย	= 0 %
เงินประกันผลงานหัก	= 0 %
ดอกเบี้ยเงินกู้(MRL)	= 5 %
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	= 7 %

สำเนาถูกต้อง



(นางกรรองกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)
เจ้าพนักงานธุรการ

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายขยายอยู่เย็น ช่วงที่ 2 (เริ่มจากถนนสายขยายอยู่เย็นช่วงที่ 1 ถึงถนนสายห้วยโกเหนือ) หมู่ที่ 10 ตำบลเขาพระ อำเภอพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามแบบเทศบาลตำบลเขาพระ เลขที่ -

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	3.00 ม.	[1]
ยาว	=	113.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ)	=	0.30 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

$$\text{- ปริมาณงาน} = \{3.00 + (0.30 \times 2.00)\} \times 113.00 = 406.80 \text{ ตร.ม. } [6]=([1]+([5] \times 2.00)) \times [2]$$

2. ทรายรองพื้น

$$\text{- ปริมาณงานทรายรองพื้น} = 3.00 \times 113.00 \times 0.05 = 16.95 \text{ ลบ.ม. } [7]=[1] \times [2] \times [4]$$

3. งานคอนกรีต

$$3.1 \text{ ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ} = 3.00 \times 113.00 = 339.00 \text{ ตร.ม. } [8]=[1] \times [2]$$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

$$\text{- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)} = 3.00 \text{ ม. } [9]$$

$$\text{- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)} = 5.00 \text{ ม. } [10]$$

$$\dots \text{จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง} = 3.00 \times 5.00 = 15.00 \text{ ตร.ม. } [11]=[9] \times [10]$$

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

$$\text{WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m. \#} = 3.00 \times 5.00 = 15.00 \text{ ตร.ม. } [12]=[9] \times [10]$$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดุกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

ระยะห่างเหล็กตามขวาง @

ดุกรณีที่ 1

ดุกรณีที่ 1

ดุกรณีที่ 1

- เหล็กตามยาว

ระยะเหล็กตามยาว @

ดุกรณีที่ 1

ดุกรณีที่ 1

ดุกรณีที่ 1

ดุกรณีที่ 1

ดุกรณีที่ 1

ดุกรณีที่ 1

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH

4.2 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)

$$\text{- ทำจำนวน EXPANSION JOINT} = (113.00/50.00) - 1$$

$$\text{- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT} = 3.00 \times 2.00$$

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)

- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด

สำเนาถูกต้อง

นางกรรณกาญจน์ อุทธิภาณุจัน

ผู้อำนวยการ

[25] 50.00 ม.

[26] 2.00 ช่วง

[27] 6.00 ม.

[28] 3.00 ม.

[29] 15.00 มม.

[13] = ดุกรณีที่ 1 ม.

[14] = ดุกรณีที่ 1 ท่อน

[15] = ดุกรณีที่ 1 ม.

[16] = ดุกรณีที่ 1 ม.

[17] = ดุกรณีที่ 1 ม.

[18] = ดุกรณีที่ 1 ท่อน

[19] = ดุกรณีที่ 1 ม.

[20] = ดุกรณีที่ 1 ม.

[21] = ดุกรณีที่ 1 ม.

[22] = ดุกรณีที่ 1 กก.

[23] = ดุกรณีที่ 1 กก.

[24] = - กก.

- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[30]
- หาจำนวนเหล็ก = $3.00 / 0.50$	=	6.00 ท่อน	[31]=[27]/[30]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[32]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 6.00×0.50	=	3.00 ม.	[33]=[31]x[32]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.39 กก.	[34]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 3.00×1.39	=	4.17 กก.	[35]=[33]x[34]
METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	6.00 ชุด	[36]=[31]
หา JOINT FILTER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[37]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0250 ม.	[38]
- พื้นที่ Joint Filter = $3 \times (0.15 - 0.025)$	=	0.38 ตร.ม.	[39]=[28]x([3]-[38])
หา JOINT SEALLER			
- ปริมาณ Joint Sealler = $3 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$	=	1.88 ลิตร	[40]
หาปริมาณไม้แบบ			
- ปริมาณไม้แบบ = 3×0.15	=	0.45 ตร.ม.	[41]

4.4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	5.00 ม.	[42]
- จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(113.00 / 5.00) - 1] - 2.00$	=	20.00 ช่วง	[43]=([2]/[42]) - 1 - [26]
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = 3.00×20.00	=	60.00 ม.	[44]=[1]x[43]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT			
- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)	=	3.00 ม.	[45]
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด	=	15.00 มม.	[46]
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	[47]
- หาจำนวนเหล็ก = $3.00 / 0.50$	=	6.00 ท่อน	[48]=[44]/[47]
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	[49]
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = 6.00×0.50	=	3.00 ม.	[50]=[48]x[49]
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.390 กก.	[51]
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = 3.00×1.390	=	4.17 กก.	[52]=[50]x[51]
ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต	=	3.00 ม.	[53]=[45]
ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar	=	6.00 ชุด	[54]=[48]
หา JOINT SEALLER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0100 ม.	[55]
- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	0.0375 ม.	[56]
- ปริมาณ Joint Sealler = $3 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$	=	1.13 ลิตร	[57]=[55]x[56] x 1,000

4.2 LONGITUDINAL JOINT ไม่มี

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT	=	- ม.	[58]=[2]
คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT			
- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)	=	- ม.	[59]
- Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด	=	- มม.	[60]
- ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)	=	- ม.	[61]
- หาจำนวนเหล็ก = $0.00 / 0.00$	=	- ท่อน	[62]=[58]/[61]
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)	=	- ม.	[63]
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 0.00×0.00	=	- ม.	[64]=[62]x[63]
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	- กก.	[65]
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หนัก = 0.00×0.000	=	- กก.	[66]=[64]x[65]
หา JOINT SEALLER			
- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ	=	#VALUE!	[67]

สำเนาถูกต้อง



(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)
เจ้าพนักงานธุรการ

การออกข่าวมีผลรวดเร็ว

[illegible]

ตะปู	กก.	51.40	ราคาพณิชย์ จ.นครศรีฯ
แผ่นโพน	แผ่น	28.00	อ.พิปูน
ท่อ พีวีซี	ท่อน	34.58	ราคาพณิชย์ จ.นครศรีฯ

ส่วนถูกต้อง



(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์
เจ้าพนักงานธุรการ

แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายชอยอยู่เป็น ช่วงที่ 2 (เริ่มจากถนนสายชอยอยู่เป็นช่วงที่ 1 ถึงถนนสายหัวไทรเหนือ) หมู่ที่ 10 ตำบลเทพพระ อำเภอพิบูล จังหัดนครศรีธรรมราช
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ระยะทาง 113.00 ม. หวา 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 339.00 ตร.ม. ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.30 ม.

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช เขตมณฑลภูเก็ต 2 ราคานั้นมีใบสำ ณ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5 % เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	คำนวณ ขึ้นส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	แหล่งวัสดุ
1	เหล็กเส้นกลม RB 6	บ./ตัน							รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีฯ
2	เหล็กเส้นกลม RB 9	บ./ตัน							รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีฯ
3	เหล็กเส้นกลม RB 12	บ./ตัน							รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีฯ
4	เหล็กเส้นกลม RB 15	บ./ตัน	26,242.99	70.00	107.68	80.00	-	26,430.67	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีฯ
5	เหล็กเส้นกลม RB 19	บ./ตัน							รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีฯ
6	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12	บ./ตัน							รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีฯ
7	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16	บ./ตัน							รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีฯ
10	เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	บ./ตร.ม.	30.00	-	-	-	-	30.00	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีฯ(รวมค่าขนส่ง)
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.							-	ราคาพาณิชย์จังหวัดนครศรีฯ(รวมค่าขนส่ง)
12	ปูซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บ./ตัน	2,962.62	70.00	107.68	50.00	-	3,120.30	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีฯ
13	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	380.00	70.00	242.60	-	-	622.60	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีฯ
14	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	250.00	70.00	242.60	-	-	492.60	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีฯ
15	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	500.00	10.00	36.17	-	-	536.17	รถ 10 ล้อ	อ.พิบูล
16	ลูกรัง	บ./ลบ.ม.							รถ 10 ล้อ	-
17	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	-
18	ดินถม	บ./ลบ.ม.	100.00	10.00	48.11	-	-	148.11	รถ 6 ล้อ	อ.พิบูล
19	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	-
20	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	-
21	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	-
22	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	-
23	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	2,703.27	70.00	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีฯ

แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายขยายอยู่ชั้น ช่วงที่ 2 (เริ่มจากถนนสายขยายอยู่ชั้นช่วงที่ 1 ถึงถนนสายหัวไถ่เหนือ) หมู่ที่ 10 ตำบลเทพพระ อำเภอพิบูล จ.หนองบัวลำภู จังหวัดนครราชสีมา
 ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. ระยะทาง 113.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 339.00 ตร.ม. ให้ช่างตีบดลูกรข้างละ 0.30 ม.

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครศรีธรรมราช เขตมณฑลภูเก็ต 2 ราคานั้นมีใบใส่ ณ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

เงินประกันผลงานหัก 0 % เงินล่วงหน้าจ่าย 5 % 0 %

7 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ คัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	แหล่งวัสดุ
24	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อ	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	-
25	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อ	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	-
26	ไม้กระดานหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า ขนาด 1" x 6"	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-	-	575.70	-	ราคาพาณิชย์ จ.นครราชสีมา
27	ไม้ค้ำยัน หน้า 4 มม.	แผ่น	-	-	-	-	-	-	-	ราคาพาณิชย์ จ.นครราชสีมา

สำเนาถูกต้อง



(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)
 เจ้าพนักงานธุรการ

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานฉาบปูนอุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตรม.	1.50	0.22	0.28	1.72	1.78
	ขนาดกลาง	ตรม.	3.08	0.55	0.69	3.63	3.77
	ขนาดหนัก	ตรม.	4.68	0.78	0.98	5.46	5.66
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบม. หลวม	18.04	3.51	4.39	21.55	22.43
	บดทับ	ลบม. แน่น	34.69	10.80	13.50	45.49	48.19
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบม. ปกติ	18.22	3.06	3.83	21.28	22.05
	- ตัก	ลบม. หลวม	6.50	1.70	2.13	8.20	8.63
	หินผุ - ขุดตัด	ลบม. ปกติ	28.95	3.34	4.18	32.29	33.13
	- ดันและตัก	ลบม. หลวม	34.73	5.18	6.48	39.91	41.21
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบม. ปกติ	62.47	4.66	5.83	67.13	68.30
	- ดันและตัก	ลบม. หลวม	56.74	19.00	23.75	75.74	80.49
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบม. หลวม	25.25	6.52	8.15	31.77	33.40
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	8.21	1.46	1.83	9.67	10.04
	บดทับ	ลบม. แน่น	41.62	12.96	16.20	54.58	57.82
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบม. แน่น	15.46	2.75	3.44	18.21	18.90
	บดทับ	ลบม. แน่น	49.61	20.90	26.13	70.51	75.74
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบม. แน่น	20.37	4.20	5.25	24.57	25.62
	บดทับ	ลบม. แน่น	60.84	25.71	32.14	86.55	92.98
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบม. แน่น	6.35	1.66	2.08	8.01	8.43
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตรม.	8.73	2.11	2.64	10.84	11.37
	หินคลุก 10 ซม.	ตรม.	10.65	3.38	4.23	14.03	14.88
	ผิว AC 5 ซม.	ตรม.	9.51	1.75	2.19	11.26	11.70
9	งานลาดยางไพรมิโค้ด	ตรม.	6.53	0.62	0.78	7.15	7.31
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตรม.	6.05	0.88	1.10	6.93	7.15
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตรม.	14.16	2.21	2.76	16.37	16.92
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตรม.	19.57	3.05	3.81	22.62	23.38
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตรม.	29.09	4.54	5.68	33.63	34.77
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตรม.	42.61	6.64	8.30	49.25	50.91
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบม. หลวม	1.79	0.49	0.61	2.28	2.40
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบม. หลวม	2.47	0.68	0.85	3.15	3.32
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบม. หลวม	3.68	1.00	1.25	4.68	4.93
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบม. หลวม	5.39	1.47	1.84	6.86	7.23

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท/ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	355.66	16.77	20.96	372.43	376.62
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวโพรมิไซด์	ตรม.	12.03	2.82	3.53	14.85	15.56
	บนผิวแทคไซด์	ตรม.	9.35	2.28	2.85	11.63	12.20
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบม.	156.71	35.15	43.94	191.86	200.65
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบม./กม.	12.61	1.74	2.18	14.35	14.79
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตรม.	10.15	1.92	2.40	12.07	12.55
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.61	2.53	3.16	23.14	23.77
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.93	2.39	2.99	14.32	14.92
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตรม.	8.08	1.06	1.33	9.14	9.41
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แนน	32.32	11.03	13.79	43.35	46.11
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบม. แนน	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบม. แนน	35.56	11.03	13.79	46.59	49.35
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบม. แนน	40.40	5.29	6.61	45.69	47.01
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตรม.	22.75	5.92	7.40	28.67	30.15
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตรม.	28.43	7.39	9.24	35.82	37.67
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตรม.	37.91	9.86	12.33	47.77	50.24
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตรม.	45.49	11.83	14.79	57.32	60.28
17	งาน Slurry Seal	ตรม.	10.10	2.07	2.59	12.17	12.69
18	งาน Fog Spray	ตรม.	2.31	0.39	0.49	2.70	2.80
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตรม.	44.07	5.86	7.33	49.93	51.40
	ขุดลึก 4 ซม.	ตรม.	60.18	7.39	9.24	67.57	69.42
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	72.89	8.11	10.14	81.00	83.03
	ขุดลึก 6 ซม.	ตรม.	88.36	9.00	11.25	97.36	99.61
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตรม.	10.45	1.97	2.46	12.42	12.91
	ขุดลึก 10 ซม.	ตรม.	12.19	2.30	2.88	14.49	15.07

(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)
เจ้าพนักงานธุรการ