



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ .. องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด กอ.ข่าง โทร. ๐-๔๓๕๔-๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๒

ที่ รอ.๕๑๐๕.๓/..... วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความเห็นชอบรายละเอียดการดำเนินงานก่อสร้าง.....

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ดที่ ๒๓๗๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ เรื่อง
แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบร่างรายละเอียดการก่อสร้างและกำหนดราคากลาง

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางดังกล่าว แล้วเสร็จ โดยมี
รายละเอียด ดังนี้

ลำดับที่ ๒๔ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านดงเค็ง หมู่ที่ ๔ ตำบลป่าสีห์
- ถนนลาดยาง รว. ๓๐๓๗ ตำบลป่าสีห์ อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐
เมตร ยาว ๑๖๒ เมตร เป็น ๑ งบประมาณ ระยะเวลาค่าเงินการ ๑๒๐ วัน

ลำดับที่ ๒๘ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองตอ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหัว
ช้าง - บ้านข่าใหญ่ ตำบลหนองผือ อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร
ยาว ๑๕๔ เมตร เป็น ๑ งบประมาณ ระยะเวลาค่าเงินการ ๑๒๐ วัน

พร้อมนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว
แล้วเสร็จตามสิ่งที่เสนอมาพร้อมนี้ขอแจ้งว่า ได้กำหนดวิธีการคำนวณ หลักเกณฑ์ และวิธีการคำนวณที่ใช้
กับสัญญาแบบปรับราคาได้(ค่า K) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ผู้อำนวยการและโปรดลงนามใน
บันทึกข้อความแจ้งกองพัสดุและทางพัสดุเพื่อดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายธีรพันธุ์ วงศ์คำใส)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและอช.แบบ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ด้วยคณะกรรมการได้กำหนดราคากลาง ๒ เสร็จ

เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามที่

คณะกรรมการเสนอ โปรดอนุมัติให้

๑. ให้เป็นราคากลาง

๒. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายอนุศักดิ์ บุสนำ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายโกเมศ วารสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

(นายจตุรภาณุ เทียมสุข)

สถาปนิกปฏิบัติ

(นายสุภาวดี ไชยศักดิ์)

(นายสุภาวดี ไชยศักดิ์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายการในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ: โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองตอ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหัวช้าง - บ้านข่าใหญ่ ตำบลหนองฝื่อ อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด

๑. หน่วยงานเจ้าของโครงการ: องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านหนองตอ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลหัวช้าง - บ้านข่าใหญ่ ตำบลหนองฝื่อ อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด นั้น ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๙ เมตร หน้า.๐.๑๕ เมตร

๕. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๔๗๓,๕๘๒.๒๓ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑แบบสรุปราคากลางงานอาคาร: ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒แบบแสดงรายการ: ปริมาณ และราคา: ปร.๔ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๓

๖.๔

๖.๕

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสยประธานคณะกรรมการ หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

๗.๒ นายวุฒิศักดิ์ บุตน์กรรมการ วิศวกรโยธาชำนาญการ

๗.๓ นายจตุภาณุ เทียมสุ่นกรรมการ สถาปนิกปฏิบัติงาน

๗.๔

๗.๕

นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย
ประธานคณะกรรมการ

นายวุฒิศักดิ์ บุตน์
กรรมการ

นายจตุภาณุ เทียมสุ่น
กรรมการ

๑

แบบสรุปราคางานก่อสร้างถนน เพื่อใช้เป็นราคากลาง
งบประมาณประจำปี 2566

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด
ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ชื่อโครงการ บ้านหนองตอ หมู่ที่ 12 ตำบลหัวช้าง - บ้านข่าใหญ่ ตำบลหนองผือ อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองตอ หมู่ที่ 12 ตำบลหัวช้าง - บ้านข่าใหญ่ ตำบลหนองผือ อำเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด
ปริมาณงาน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาว 159.00 เมตร คิวจากรางกว้าง 5.00 เมตร
ลูกรังรองพื้นทาง - เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้าง 0 - 0.50 เมตร
หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 795.00 ตารางเมตร

แบบเลขที่ อบจ.รอ. /2566

คำนวณเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ราคามันดินเฉลี่ย ที่อำเภอเมือง 30.50 บาท/ลิตร

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง	473,582.23	Factor F = 1.3642
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ		- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
			- เงินประกันผลงานห้ 0%
			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
			- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
		473,582.23	- พื้นที่ ปกติ
	รวมค่าก่อสร้าง	473,582.23	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	473,582.23	
			สี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยแปดสิบสองบาทยี่สิบสามสตางค์

ราคา/ตร.ม.

596 บาท

หมายเหตุ แบ่งงวดงานเป็น 1 งวด กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จ 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อกรรมการ

(นายวุฒิสักดิ์ บุตนะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อกรรมการ

(นายจุฑาภาณุ เทียมสุน)

สถาปนิกปฏิบัติการ

9

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านหนองตอ หมู่ที่ 12 ตำบลหัวช้าง - บ้านป่าใหญ่ ตำบลหนองผือ อำเภอตุรพัตร์พินนาน จังหวัดร้อยเอ็ด

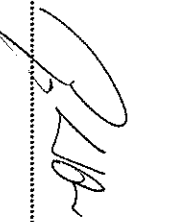
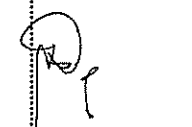
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วยx F _N	ราคากลาง
1	งานปรับพื้นที่และถมดิน	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
2	งานตัดคูคันทางเดิมแล้วขุดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานตัดคูคันทางเดิมแล้วขุดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานตัดชั้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานเดิมถมคันทางจากแหล่งนอกเขตตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	39.75	504.38	20,049.11	1.3642	688,075.196	27,350,995.862
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15	ตร.ม.	795	394.50	313,621.50	1.3642	5,381,690.00	421,850,635.500
10	Expansion Joint	ม.	5	143.22	716.10	1.3642	195.380000	976.900000
11	Contraction Joint	ม.	70	85.45	5,981.50	1.3642	116,570.890	8,159,962.300
12	Longitudinal Joint	ม.	159	34.94	5,555.46	1.3642	47,665.148	7,578,758.532
13	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	16	76.28	1,220.48	1.3642	104,061.176	1,664,978.16
14	งานติดตั้งป้ายจราจร		-	-	-	-	-	-
14	ป้ายแบบ 03/2557	ชุด	-	-	-	-	-	-
14	ป้ายแบบ 04/2557	ชุด	-	-	-	-	-	-
14	ป้ายจราจรแบบ ต.1 - ต.27	ชุด	-	-	-	-	-	-
14	งานเส้นจราจร เส้นกลาง กว้าง 0.10 ม.	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
				347,150.15	รวม		473,582.231010	473,582.231010

ตัวอักษร (-) แสดงมีหนี้สินตามบัญชีรายจ่ายงบดุลของทางผู้รับจ้าง

ปรับยอด

- ① ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้าง
- ② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=	347,150.15
=	1.3642

ประธานกรรมการ  กรรมการ  กรรมการ 

9

ราคาจ้างงานต้นทุนต่อหน่วย

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 30.5 บาทค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ตามแบบ อบจ. รบ. เลขที่ /2566

งานวางปฐมาและซูลลอ (Clearing and Grubbing)

พิจารณาตามสภาพที่วางปฐมาและซูลลอขนาดเบา

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

$$= \frac{1.73 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}}{1.73 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}} = 1.73 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}$$

หมายเหตุ

งานวางปฐมาและซูลลอ มีเฉพาะการวางปฐมาและซูลลอเท่านั้น

งานวางปฐมาและซูลลอ มีการวางปฐมาและซูลลอหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางปฐมาและซูลลอ มีการคิดต้นทุนไม่ ซูลลอ ถากถางปฐมาและซูลลอหน้าดินเดิมออกด้วย

งานปรับแก้ดินคันทางเดิม

ลักษณะงานที่วาง : ใช้รถเกลี่ยดินวางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการใช้รถเกรดหน้าดินด้วย

ใช้ค่าจ้างค่าดำเนินการ งานวางปฐมาและซูลลอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะ

$$= \frac{1.73 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}}{1.73 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}} = 1.73 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}$$

งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (Soil Aggregate Subbase)

ลักษณะงานที่วาง : เป็นการรองพื้นวัสดุจากหินปูนชั้นรองพื้นด้วยรถเกรดหน้าดินใช้รถเกรดหน้าดินด้วย

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

ค่าชน 2.00 กม.

รวม

$$\text{ส่วนเงิน } 61.03 \times 1.60$$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

$$= \frac{152.76 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}}{1.73 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}} = 88.32 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}$$

งานปรับแก้ดินคันทาง (Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)

ลักษณะงานที่วาง : เป็นการรองพื้นวัสดุจากหินปูนชั้นรองพื้นด้วยรถเกรดหน้าดินใช้รถเกรดหน้าดินด้วย

ค่าวัสดุจากแหล่ง (รวมค่าตัด)

ค่าชน 2.00 กม.

รวม

$$\text{ส่วนเงิน } - \times 1.50$$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

$$= \frac{112.03 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}}{1.73 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}} = 64.71 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}$$

งานปรับแก้ดินคันทาง (Soil Aggregate Shoulder)

ลักษณะงานที่วาง : เป็นการรองพื้นวัสดุจากหินปูนชั้นรองพื้นด้วยรถเกรดหน้าดินใช้รถเกรดหน้าดินด้วย

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

ค่าชน 2.00 กม.

รวม

$$\text{ส่วนเงิน } 61.03 \times 1.25$$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)

$$= \frac{76.28 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}}{1.73 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}} = 44.10 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}$$

งานวางปฐมาและซูลลอ (Sand Cushion Under Concrete Pavement) ทน 0.05 ม.

ลักษณะงานที่วาง : เป็นการรองพื้นวัสดุจากหินปูนชั้นรองพื้นด้วยรถเกรดหน้าดินใช้รถเกรดหน้าดินด้วย

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าชน 25 กม.

รวม

$$\text{ส่วนเงิน } 535.67 \times 1.40$$

$$= \frac{750.94 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}}{1.73 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}} = 434.65 \text{ บาท/ตร.ม. (ตารางค่าดำเนินการ)}$$

9

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (นับเพิ่ม 75%)

=	34.45	บาท/ล. [5] (ตารางค่าดำเนินการ
=	504.38	บาท/ล. [6]-[4]+[5]

ผิวทางบอร์ตนกซ์ชนิดคอนกรีต ขนาด 0.15 ม. (Portland Cement Concrete Pavement)

PANEL SIZE	2.50	x	10.00	ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ			795.00	ตร.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่อง	150,000.00	/	28,000.00		=
				บาท/ตร	5.35
ค่าคอนกรีต +	2,024.24	+	195.33		=
				บาท/ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่	25.00	ตร.ม.			[1]
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	25.00	x	-		=
				บาท	[2]=[1]xค่าติดตั้งเครื่อง
ค่าคอนกรีต	3.75	ลบ.ม. [4]	2,219.57		=
				บาท	[3]
ค่าขนนถ 0.04 กม.	3.75	x	0.04	x	=
				บาท	[4]
ค่าเหล็กเสริม	25.00	ตร.ม. [4]	31.85		=
				บาท	[5]
ลดผูกเหล็ก	-	กก. [4]	-		=
				บาท	[6]
ค่าแบบเหล็ก	20.60	x	10.00		=
				บาท	[7]=ค่าดำเนินการx10
ค่า PAVEN	12.12	x	25.00		=
				บาท	[8]=ค่าดำเนินการx11
ค่าบ่ม	9.27	x	25.00		=
				บาท	[9]=ค่าดำเนินการx11
ค่าใช้จ่ายรวม					=
				บาท	[10]=[2]+[3]+...+[7]+[9]
ค่างานต้นทุน	9,862.56	/	25.00		=
				บาท/ตร	[11]=[10]/[1]
					394.50 บาท/ตร [11]=[10]/[1]

หมายเหตุ

1. กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 28,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 28,000 ตร.ม. (คิดจาก ถนน 4 เลน ยาว 2 กม.)
2. ค่าแบบจากตารางค่าดำเนินการ รวม 2 ข้างแล้ว
3. เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

ผิวทางคอนกรีต	กว้าง	พื้นที่	ปริมาณ	ปริมาณ	ปริมาณ	ปริมาณ
หนา (ม.)	(ม.)	(ตร.ม.)	คอนกรีต (ลบ.ม.)	เหล็กเสริม RB 6 (กก.)	เหล็กเสริม RB 9 (กก.)	เหล็ก wire mesh (ตร.ม.)
0.15	2.00	20.00	3.00	57.72	132.73	20.00
	2.50	25.00	3.75	73.26	166.17	25.00
	3.00	30.00	4.50	88.80	199.60	30.00
	3.50	35.00	5.25	102.12	232.53	35.00
	4.00	40.00	6.00	117.66	265.97	40.00
	4.50	45.00	6.75	133.20	299.40	45.00
	5.00	50.00	7.50	146.52	332.33	50.00
	6.00	60.00	9.00	177.60	399.20	60.00

ปริมาณวัสดุยังไม่รวมส่วนสูญเสีย

รายละเอียดขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)	2.50	ม.				
คิดจากความยาว						[1]
ค่าเหล็ก RB 19	5.58	กก. [2]	25.36	บาท	=	141.50 บาท [2]
CAP + ทาสี + จาระมี	5.00	ชุด [3]	7.00	บาท	=	35.00 บาท [3]
JOINT FILLER	0.31	ตร.ม. [4]	27.78	บาท	=	8.61 บาท [4]
JOINT SEALER	0.63	ลิตร [5]	25.00	บาท	=	15.75 บาท [5]
ค่าหยอดยาง	2.50	ม. [6]	14.55	บาท	=	36.37 บาท [6]
แผ่นพลาสติก	3.00	ม. [7]	10.00	บาท	=	- บาท [7]
ไม้แบบ (2)	0.38	ตร.ม. [8]	318.00	บาท	=	120.84 บาท [8]
ค่าใช้จ่ายรวม					=	358.07 บาท [9]

[9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8]

9

ค่าเหล็ก DB 12	5.77	กก. @ 24.52	บาท	= 141.48	บาท	[2]
หยอดยางรอยต่อ	10.00	ม. @ 14.55	บาท	= 145.50	บาท	[3] (จากตารางค่าดำเนินการ)
JOINT SEALER	2.50	ลิตร 25.00	บาท	= 62.50	บาท	[4]
ค่าใช้จ่ยรวม				= 349.48	บาท	[5]=[2]+[3]+[4]
ค่างานต้นทุน	349.48	/	10.00	= 34.94	บาท/ม. [6]=[5]/[1]	

หมายเหตุ คัดจากควมยาว 10 เมตร

ความหนาคอนกรีต (ซม.)	0.15
TIE BAR DB 12 (กก.)	5.77
ดีด JOINT ลีค (ซม.)	0.0375
JOINT SEALER (ลิตร)	2.50

9