



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด กองช่าง โทร. ๐-๔๓๕๑-๑๐๕๕, ต่อ ๑๔๒
ที่ รย.๕๑๐๕.๑/..... วันที่ ๖๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง.....

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๓๗๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง โครงการเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๕๑ โครงการ วงเงิน ๕๖,๖๙๙,๐๐๐ บาท

ในการนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว แล้วเสร็จ รายละเอียดดังนี้

๑. โครงการที่ ๑๓ โครงการก่อสร้างถนนผิวจราจรลูกรัง สายบ้านหนองเม็ก หมู่ที่ ๘ ตำบลจำปาขัน อำเภอสุวรรณภูมิ – บ้านดงเย็น ตำบลเนินทรายบุรี อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๖๕๐ เมตร (หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓,๙๐๐ ตร.ม. แบ่งเป็น ๑ งบประมาณ ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน

๒. โครงการที่ ๑๔ โครงการก่อสร้างถนนผิวจราจรลูกรัง สายบ้านหนองเม็ก ตำบลสระคู – บ้านดงใหม่ หมู่ที่ ๗ ตำบลทุ่งศรีเมือง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๖๕๐ เมตร (หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓,๙๐๐ ตร.ม. แบ่งเป็น ๑ งบประมาณ ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ ตามที่เสนอมาพร้อมนี้โดยกองช่างได้กำหนดสูตรการคำนวณ หลักเกณฑ์ และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบ ประราคาได้ (ค่า K) มาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบไปใช้เป็นราคากลางงานก่อสร้าง หากเห็นชอบโปรดลงนาม ในบันทึกข้อความแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด
ด้วยคณะกรรมการได้กำหนดราคากลาง
เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามที่

คณะกรรมการฯ เสนอ โปรดเห็นชอบให้

๑. ใช้เป็นราคากลาง

๒. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายธีรพันธุ์ วงศ์กาไสย)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายปณิธาน ไหว่ทอง)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายโกเมศ วารสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ กรรมการ
(นายทัตต์วัฒน์ ดาราก้านตง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๑ ดำเนินการตามระเบียบฯ

และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยตรงครัด

(นายคุณาวุฒิ ไชยคำภา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

(นายวิสิษฐ์ศักดิ์ ไชยมพงค์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนผิวจราจรลูกรัง สายบ้านห้วยหนอง หมู่ที่ ๘ ตำบลจำปาศักดิ์ อำเภอสุวรรณภูมิ - บ้านดงเย็น ตำบลเด่นราษฎร์ อำเภอนหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ... องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน

โครงการก่อสร้างถนนผิวจราจรลูกรัง สายบ้านห้วยหนอง หมู่ที่ ๘ ตำบลจำปาศักดิ์ อำเภอสุวรรณภูมิ - บ้านดงเย็น ตำบลเด่นราษฎร์ อำเภอนหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๔๘๐,๐๕๖.๗๔ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลาง ประ.๕ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ แบบแสดงรายการปริมาณและราคา ประ.๔ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๓

๖.๔

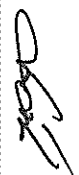
๖.๕

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นายธีรพันธ์ วงศ์ไสย ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

๗.๒ นายปณิธาน ไหว่อง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

๗.๓ นายพิศตวัฒน์ ดารวักานตง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

.....  ZLL 
นายธีรพันธ์ วงศ์ไสย นายปณิธาน ไหว่อง นายพิศตวัฒน์ ดารวักานตง

สรุปราคากลางค่าก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

วันที่ พฤศจิกายน 2566

ประเภทงบประมาณ งบประมาณ 2566

กิจกรรม	ก่อสร้างถนนผิวจราจรลูกรัง	ประมาณงบประมาณ	2566
ประเภท	ก่อสร้างถนนผิวจราจรลูกรัง		
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด		
รหัสสายทาง	อบจ.ร.		
ชื่อสายทาง	บ้านเข็กใหม่ หมู่ที่ 8 ตำบลจำปาศัน อำเภอสุวรรณภูมิ - บ้านดงเย็น ตำบลนาทรายบุรี อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด		
แบบเลขที่	/2566	ระยะทางตลอดสายทาง	กิโลเมตร
ลักษณะสายทางเดิม	ขุดผิวทาง	กว้าง 6.00	เมตร
	ขุดไหล่ทาง	กว้าง 0.00	เมตร
ปริมาณงาน	650.00 เมตร กม.	ผิวทางกว้าง 6.00	เมตร
	ช่วงที่ 1 งานก่อสร้าง	กว้าง 6.00 เมตร	ระยะทาง 650.00 เมตร
	ช่วงที่ 2 งานเสริมผิวทาง	กว้าง - เมตร	ระยะทาง - เมตร
		รวม	650.00 เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,900.00 ตร.ม.

ที่	รายละเอียด	รวมผลงานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	480,046.74	Factor F
2	ค่างานต้นทุนสะพาน/ท่อลอดเคลื่อน	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.0%
			- เงินลงทุนน้ำจ่าย 0.0%
			- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
			- ภาษีที่ดิน ฝากหัก
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	480,046.74	ฝากหัก
	คิดเป็นเงิน(เงินที่เสนอไปก่อนหน้านี้)	480,046.74	
	ระยะทางดำเนินการ	650.00 เมตร	
	เฉลี่ยราคา ตร.ม.และ	123 บาท	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธีรพันธ์ วงศ์เกษ)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายปณิธาน ไหว้อง)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายพิศวัตต์วัฒน์ ดาราแก้ว)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

9

အကျဉ်းချုပ်

650.00 1497

ร	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ค่าติดตั้ง			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานรับน้ำหนักสร้างถนน										
	1.1 งานเทพาปูนคอนกรีตหนา	791	ตร.ม.	-	1.73	1.73	1,368.86	1.3642	2.36	1,867.40	
	1.2 งานหล่อผิวทาง AC ติดแผ่นวางทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 จัดโครงสร้างถนนผิวขอบเทค	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 รื้อชั้นผิวถนน พร้อมขนไปบ่มที่ใกล้ติด	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานวัดดินและจัดการหน้าดิน(ส่ว)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานวัดดินและจัดการหน้าดิน	1,250	ตร.ม.	61.07	45.94	107.01	133,765.00	1.3642	145.99	182,482.21	พท
	1.7 งานรองพื้นทรายบริเวณสวน	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	0.10 ตร.ม
	1.8 งานเทพารั้วเขตสวน	1,150	ตร.ม.	134.00	55.12	189.12	217,488.00	1.3642	258.00	296,697.13	0.20 ตร.ม
	1.9 งานเทพารั้วหินยก (กว้างตาม)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 งานเทพารั้วหินยกเสริมรับแรงชนพร้อมท่อระบายน้ำ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.11 พื้นลาดรับรถบรรทุก (ถาวร)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.12 ถนน SAND PATCH	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.13 Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.14 ถนน Pavement In - Place Recycle พื้นทางลูกรัง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	ลึก 20 ซม
	1.15 ถนน Pavement In - Place Recycling พื้นทางลูกรัง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.16 ถนน Milling 5 cm.	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	Milling 5 cm
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.3 Asphaltic Concrete(Wearing Course)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ซม
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ซม
3	งานผิวหลักทาง										
	3.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Asphaltic Concrete(Wearing Course)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ซม
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	4.00 ซม
4	งานรองพื้นผิว										
	4.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
5	งานผิวชั้นจราจร										
	5.1 ผิวจราจรผิวหลัก เหนือผิว 0.10 ม.(3 นิ้ว)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2 ผิวจราจร ไหลเวียน ผิวจราจรผิวหลัก	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	5.3 Rumble Strip	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	5.4 ทาสีผิวจราจร	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
6	งานจราจรและเครื่องหมาย										
	6.1 งานป้ายจราจร										
	6.1.1 หลอดแก้วพลาสติก	-	หลอด	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.2 หลอดไฟจราจร	-	หลอด	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.3 ป้ายจราจร	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.4 GUARD RAIL	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2 งานติดตั้งป้ายจราจร										
	ป้ายแบบ 03/2557	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ป้ายแบบ 04/2557	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ป้ายจราจรแบบ ก1 - ก27	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ป้ายจราจรแบบ น.1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ป้ายจราจรแบบ น.33	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	ยอดรวม						352,621.86			480,046.74	

...N33UN15

.....

211



—

			พื้นที่		พิกัดคำนวณ 2566	
ประเภทงาน	ค่าปริมาณวัสดุจากสูตร					
เข้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ					
ตามพื้นที่	บ้านกุดชุมบ่อ หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านขาม อำเภอวารินภูมิ - บ้านค้อเย็น ตำบลบ้านทราย อำเภอหนองฮี จังหวัดชัยภูมิ					
13 รวมปริมาณวัสดุ						
- ค่าวัสดุในคลัง	465.00	บาท/ลบ.ม.(หน่วย)	รวมรวมทุกชนิดจากข้าง	ระยะทาง	138.00 กม.	= 766.38 บาท/ลบ.ม.
			คำนวณต้นทุนในฤดูใบไม้ร่วง			= 1266.38 บาท/ลบ.ม.
15 รวม PRIME COAT						
ราคาบาท CS - IEAP จากโรงงาน	27,200.00	บาท/คัน	รวมรวมทุกชนิดจากข้าง	ระยะทาง	400.00 กม.	= 27,823.77 บาท/คัน
อัตราการใช้ยาง	0.80	ลิตร/ตร.ม.				= 22.26 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (รวมราคาของวัสดุที่มีค่า.....)						= 7.28 บาท/ตร.ม.
						= 22.54 บาท/ตร.ม.
16 รวม TACK COAT						
ราคาบาท CS - 2 จากโรงงาน	24,333.33	บาท/คัน	รวมรวมทุกชนิดจากข้าง	ระยะทาง	400.00 กม.	= 24,957.10 บาท/คัน
อัตราการใช้ยาง	0.20	ลิตร/ตร.ม.				= 4.99 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (รวมราคาของวัสดุที่มีค่า.....)						= 7.05 บาท/ตร.ม.
						= 12.04 บาท/ตร.ม.
17 รวม Pavement In-Place Recycle						
17.1 สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycle						
$N = [\text{Operation Cost} + AV + SC]$						
N =	คำนวณ	In-Place Recycle	บาท/ตร.ม.			
A =	ปริมาณงานเฉลี่ยที่ดี		คัน/ตร.ม.			
Y =	ราคาขายเฉลี่ยต่อคันบวกค่าขนส่ง		บาท/คัน			
S =	ปริมาณปูนซีเมนต์		คัน/ตร.ม.			
C =	ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง		บาท/คัน			
17.2 สูตรคำนวณรวมวัสดุคำนวณ						
ความลึกในการตัด			0.20	ม.		หักออก
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (รวม Pavement In Place Recycle : สูตรคูณ 20 ชม.)						= 36.00 บาท/ตร.ม.
หน่วยเข้าหน้าก่อสร้างจากพื้นที่ตัด(0)						= 2,100 คัน/ลบ.ม.
						= 1,800 คัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.50%	X 0 X 0.2				= 0.0140 คัน/ตร.ม.
						= 0.0160 คัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์คิด Bulk	2,345.80	บาท/คัน	รวมรวมทุกชนิดจากข้าง	ระยะทาง	20.00 กม.	= 2,427.52 บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์						= 33.985 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (รวม Stabilized Layer : ค่าหน่วยคิด ในทุกๆ) =	46.36 X 0.20	ม.				= 9.272 บาท/ตร.ม.
						= 72.26 บาท/ตร.ม.
						= 83.52 บาท/ตร.ม.
18 รวมปริมาณวัสดุที่คิดแยกไว้						
18.1 คำนวณต้นทุนรวมของวัสดุที่คิดแยกไว้						
ปริมาณงาน Asphalt Concrete หักค่าแรงงาน			4.00	ชม.(ON PRIME COAT)		= 10,000.00 คัน
ค่าขนส่ง/ลูกรัง 80 คัน (รวมรวมค่าขนส่งจากข้าง)		ระยะทางขนส่ง	80	กม.(ไม่เกิน 300 กม.)		= 1,600 บาท/คัน
ค่าวัสดุเฉลี่ยต่อชม = 250,000 /	10,000.00					= 25,000 บาท/คัน
หินผสม + ค่าขนส่ง	5,200%6	= 0.052	คัน ๑	25,992.10 บาท/คัน		= 1,351.689 บาท/คัน
						= 611.521 บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ราคาวัสดุรวมของวัสดุที่คิดแยกไว้.....) = 383.21						= 383.210 บาท/คัน
ค่าขนส่งเฉลี่ยที่คิดแยกไว้สำหรับ ระยะทาง L/4		1	กม.()			= 4,500 บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ราคาวัสดุรวมของวัสดุที่คิดแยกไว้.....) = 383.21						= 140,722 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ราคาวัสดุรวมของวัสดุที่คิดแยกไว้.....) = 383.21						= 2,518.183 บาท/คัน
						= 241.20 บาท/ตร.ม.
18.2 คำนวณต้นทุนรวมของวัสดุที่คิดแยกไว้						
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ราคาวัสดุรวมของวัสดุที่คิดแยกไว้.....) = 383.21			4.00	ชม.(ON TACK COAT)		= 383.210 บาท/คัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ราคาวัสดุรวมของวัสดุที่คิดแยกไว้.....) = 383.21						= 109,992 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ราคาวัสดุรวมของวัสดุที่คิดแยกไว้.....) = 383.21						= 2,487.453 บาท/คัน
						= 238.12 บาท/ตร.ม.
รวมรวม						
A =	ราคาขายเฉลี่ยที่ดี (AC 60 - 70) ที่แหล่งขาย	ค่าขนส่งเฉลี่ยที่ดี	รวมรวมของวัสดุที่คิดแยกไว้ (บาท/คัน)			
B =	ราคาตัดในกับบวกด้วยค่าขนส่งจากข้าง	ได้หักสิ่งรวมรวมของวัสดุที่คิดแยกไว้ หรือค่าลดรวม (บาท/ลบ.ม.)				
รวมรวม						
- รวมรวมในราคาเฉลี่ย			30.52	บาท / ลิตร		
- รวมรวมอยู่ในเขตพื้นที่						

9