



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด กองช่าง โทร. ๐-๔๓๕๑-๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๒

ที่ รอ.๕๑๐๐๕.๓/

วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๑๓๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๓๖ โครงการ รายละเอียดดังนี้

๑. โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำฝักกุด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๘๔๕ เมตร แบ่งเป็น ๑ งวดงาน ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน

๒. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านคุดจัน หมู่ที่ ๗ ตำบลสะอาด - บ้านคุดโพธิ์ หมู่ที่ ๖ ตำบลดอนโอง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๓๑ เมตร แบ่งเป็น ๑ งวดงาน ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

๓. โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านจิว - บ้านดอนหวาย ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๐๖ เมตร แบ่งเป็น ๑ งวดงาน ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

๔. โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำอูพราษ ตำบลสว่าง-บ้านหนองบุง ตำบลโคกกกม่วง อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๑๔ เมตร แบ่งเป็น ๑ งวดงาน ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

๕. โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำอูพราษ ตำบลสว่าง - บ้านโคกกกม่วง ตำบลโคกกกม่วง อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๑๔ เมตร แบ่งเป็น ๑ งวดงาน ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

พร้อมนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จตามสิ่งที่เสนอมา พร้อมนี้ โดยกองช่าง ได้กำหนดสูตรการคำนวณ หลักเกณฑ์ และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) และขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์พร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางต่อไป และโปรดลงนามในบันทึกข้อความแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อดำเนินการต่อระเบียบฯ ต่อไป

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ลงชื่อ

ด้วยคณะกรรมการฯได้กำหนดราคากลางฯ
เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ
ตามที่คณะกรรมการฯเสนอ โปรดอนุมัติให้

๑. ใช้เป็นราคากลาง

๒. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ

ต่อไป

(นายรัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายรัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

(นายธีรพันธ์ วงศ์กาไสย)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบการบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ลงชื่อ

(นายสุวรรณ เขตเจริญ)

นายช่างโยธาอาวุโส

อนุมัติ
ประธานกรรมการ
ดำเนินการตามระเบียบฯ
และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

กรรมการ

(นายพิสิษฐ์ศักดิ์ ไฉนนิมพงศ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

กรรมการ

(นายคุณาวุฒิ ไชยคำภา)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำผักกูด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์
ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง
Asphaltic Concrete สายบ้านคำผักกูด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด / องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,271,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำผักกูด ต.โพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์ ต.โนนชัยศรี
อ.โพธิ์ทอง จ.ร้อยเอ็ด (กว้าง 6.00ม. ยาว 845 ม.)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นเงิน 3,229,109.85 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นรัศม์ดี สิงจานุสงค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง อบจ.ร้อยเอ็ด

7.2 ชีรพันธ์ วงศ์กาไสย กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

7.3 สุวรรณ เขตเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

54

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์ปฏิบัติการควบคุมโรคติดต่อ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับปรุงโครงสร้างทาง 1.1 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) 1.2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 1.3 งานพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) 1.4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม) 2. งานผิวทาง	ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ตร.ม.	390.000 549.000 1,048.000 5,070.000	119.84 193.54 189.22 87.47	46,737.60 106,253.46 198,302.56 443,472.90	1.3624 1.3624 1.3624 1.3624	163.27 263.67 257.79 119.16	63,675.30 144,759.71 270,167.40 604,187.47
5	2.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพริม์ (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP 2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 3. งานเครื่องหมายจราจร	ตร.ม. ตร.ม.	5,070.000 5,070.000	31.15 249.08	157,930.50 1,262,835.60	1.3624 1.3624	42.43 339.34	215,164.51 1,720,487.22

ស្ថាប័ន ព្រះបរមរាជវាំង

14 กุมภาพันธ์ 2566 07:46:27

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

โครงการ/งานก่อสร้าง
ประเภทการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำหมักกูต ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโลกสมบูรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

ศูนย์อบรมระดมความคิด (e-idea) ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับที่ ตามบัญชี	รายการรายได้อื่นๆ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	3.1 งานติดตั้งจากรถ (Thermoplastic)	ตร.ม.	190.000	290.00	55,100.00	1,3624	395.09	75,068.24
	4. งานบรรจุภัณฑ์วัสดุ							135,600.00
							รวมราคากลาง	3,229,109.85

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคันทักภูต ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด


(อธิพันธ์ วงศ์กาไสย)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นัฐศักดิ์ สิงจานุสงค์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สุวรรณ เขตเจริญ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

สุวรรณ เขตเจริญ

14 กุมภาพันธ์ 2566

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ			
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคัมภักดิ์ ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธารอง จังหวัดร้อยเอ็ด			
	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคัมภักดิ์ ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์ ตำบลโนนชัยศรี			
สถานที่ก่อสร้าง	อำเภอโพธารอง จังหวัดร้อยเอ็ด	ตำบล	โพธิ์ศรีสว่าง	อำเภอ โพธารอง จังหวัด ร้อยเอ็ด
แบบเลขที่				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด / องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด			
กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชี วัสดุกรรมไทย รหัส 07020018 หรือ 07020019 หรือ 07010014	135,600.00	0.00	135,600.00	
รวมค่าก่อสร้าง				135,600.00	

แบบสรุปค่าคุณวุฒิข้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำผักกูด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูนรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด			
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำผักกูด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูนรณ์ ตำบลโนนชัยศรี				
สถานที่ก่อสร้าง	อำเภอโพธิ์ทอง ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง	อำเภอ	โพธิ์ทอง	จังหวัด ร้อยเอ็ด
แบบเลขที่				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด / องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด			
แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่			



(อธิพันธ์ วงศ์ภักดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นัฐศักดิ์ สิงงานุสงค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สุวรรณ เขตเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน		งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำผักกูด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบุรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด				
สถานที่ก่อสร้าง		ตำบล โพธิ์ศรีสว่าง อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด				
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง		อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด / องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด				
คำนวณราคากลางโดย		คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชี นวัตกรรมไทย รหัส 07020018 หรือ 07020019 หรือ 07010014		รวม					135,600.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								135,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบในชุด เดียวกัน ตามบัญชี วัสดุก่อสร้างไทย รหัส 07020018 หรือ 07020019 หรือ 07010014								
	1.1	2.000	ชุด	67,800.00		0.00	0.00	135,600.00	
	ติดตั้งไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ตามบัญชีวัสดุก่อสร้างรหัส070200 18หรือ07020019หรือ07010014								
	รวมค่าติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบ ปในชุดเดียวกัน ตามบัญชี วัสดุก่อสร้างไทย รหัส 07020018 หรือ 07020019 หรือ 07010014	-	-	67,800.00	135,600.00	0.00	0.00	135,600.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

สุวรรณ เขตเจริญ

14 กุมภาพันธ์ 2566 07:51:44

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำฝักกุด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำฝักกุด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 [2.3(1)]งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 5.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 22.840 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	= 11.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 39.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 39.490×1.600	= 63.184 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได)	= 8.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 48.190 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 119.84 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำผักกูด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์
ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete
สายบ้านคำผักกูด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.2 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	=	36.230 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	84.820 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 84.820×1.60	=	135.712 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	193.542 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	193.54 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำผักกูด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์
ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete
สายบ้านคำผักกูด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.3 [3.1(1.1)]งานพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	= 33.530 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 82.120 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 82.120×1.60	= 131.392 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 189.222 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 189.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำฝักกุด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบุรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำฝักกุด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบุรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.4 [3.2(5)]งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.) = 36.890 บาท/ตร.ม.

หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (d) = 1.800 ตัน/ลบ.ม.

ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี) = 0.000 ตัน/ตร.ม.

ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี) = 0.000 บาท/ตัน

ค่ายาง AC = 0.000 บาท/ตร.ม.

ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 4.500 % X d X 0.20 = 0.016 ตัน/ตร.ม.

ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง) = 2,539.690 บาท/ตัน

ค่าปูนซีเมนต์ = 40.635 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง) X 0.20 (ความหนา) = 9.948 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 36.89 + 0.00 + 40.63 + 9.94 = 87.47 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำผักกูด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำผักกูด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (29,046.890 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 23.237 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.920 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $23.237 + 7.920 = 31.157 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 31.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำผักกูด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำผักกูด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง

2.2 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	= 10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 80.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 135.330 บาท/ตัน	= 1.722 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	= 25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	= 10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 28,535.960 บาท/ตัน	= 1,483.869 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 707.830 บาท/ลบ.ม.	= 523.794 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	= 437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 6.300 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน)	= 115.145 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,592.960 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,592.96 / 10.41	= 249.08 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำผักกูด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง Asphaltic Concrete สายบ้านคำผักกูด ตำบลโพธิ์ศรีสว่าง - บ้านโคกสมบูรณ์ ตำบลโนนชัยศรี อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเครื่องหมายจราจร

3.1 งานตีเส้นจราจร (Thermoplastic)

ค่างานต้นทุน = 290.00 บาท/ตร.ม.