



# บันทึกข้อความ

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

ที่ รอ.๕๑๐๐๕.๓/ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๕๔/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง งบประมาณ ๒๕๔,๓๔๑,๔๐๐ บาท เพื่อดำเนินการจัดทำบริการสาธารณะตามอำนาจหน้าที่ และแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนภายในเขตพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน ๓๘ โครงการ เป็นเงิน ๕๑,๘๒๑,๐๐๐บาท ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ รายละเอียด ดังนี้

ลำดับที่ ๑.๑๕ โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์ไค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ ๑ ตำบลโคกกกม่วง - บ้านนาสีนวล หมู่ที่ ๖ ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ในราคากลาง ๔,๒๐๒,๔๑๙.๐๕ บาท (สี่ล้านสองแสนสองพันสี่ร้อยสิบเก้าบาทห้าสตางค์) รายละเอียดตามรายการคำนวณราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลาง และลงนามในหนังสือแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด  
ด้วยคณะกรรมการฯได้กำหนดราคากลางฯ  
เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตามที่  
คณะกรรมการฯ เสนอ โปรดเห็นชอบให้  
๑. ใช้เป็นราคากลาง  
๒. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายคณภัทร บุญศรี)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายคุณาวุฒิ ไชยคำภา)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายคณภัทร บุญศรี)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสาวบุศรารวรรณ ภาณุศรี)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายปนิชาน ไวว่อง)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

ดำเนินการตามระเบียบฯ  
และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

(นายพิสิษฐ์ศักดิ์ ไวนิยมพงศ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์ไค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์ไค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด / องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานก่อสร้างทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 4,202,419.05 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 คนภัทร บุญศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 บุศราวรรณ ภาณุศรี กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

7.3 ปณิธาน ไหว่อง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

## ตารางวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete

สายแยกวัดศิริโพธิ์เค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,480 เมตร หนา 0.05เมตร

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

ที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
1	งานดิน						
1.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)						
1.1.1	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)						
1.1.1.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	24.000	748.63	17,967.16	17,967.16	
2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)						
2.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)						
2.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา15ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	484.000	556.98	269,582.78	269,582.78	
2.1.2	รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	4.000	191.95	767.82	767.82	
2.1.3	รอยต่อเนื้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	50.000	125.46	6,273.27	6,273.27	
2.1.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	758.000	52.41	39,728.72	39,728.72	
2.2	งานโพรมิโค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)						
2.2.1	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	7,400.000	21.36	158,088.95	158,088.95	
2.3	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)						
2.3.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	7,400.000	462.57	3,423,039.72	3,423,039.72	
3	งานตีเส้นจราจร						
3.1	งานตีเส้นจราจร	ตร.ม.	333.000	395.61	131,740.79	131,740.79	
4	งานจราจรลงเคราะห์						
4.1	ป้ายจราจรแบบ ต.1-ด.75	ชุด	3.000	2,551.05	7,653.16	7,653.16	
4.2	ป้ายจราจรแบบ บ.1-บ.33	ชุด	2.000	4,788.34	9,576.68	9,576.68	
5	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	ชุด	2.000	69,000.00	138,000.00	138,000.00	
รวม					4,202,419.05	4,202,419.05	-
(ร้อยละ)					100.00	100.00	-

P

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์เค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านมาลีนาถ หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพธารอง

ขงเจ้าหน้าที่/หน่วยงานก่อสร้าง จังหวัดร้อยเอ็ด ด่วนวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

บัญชี	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1.	งานดิน							
1.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
1.1.1	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	24,000	548.77	13,170.48	1,3642	748.63	17,967.16
1.1.1.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
2.	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
2.1	งานผิวทางบอร์ตแลนดซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	484,000	408.29	197,612.36	1,3642	556.98	269,582.78
2.1.1	ผิวทางบอร์ตแลนดซีเมนต์คอนกรีตหนา .....ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)							

งาน ไร่

๒๕๖๙ ๑๔:๐๑:๑๓

**แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศรีโพธิ์โค บ้านโคกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพธารอง

จังหวัดร้อยเอ็ด ด่วนพิเศษประกวดราคาซื้อปลีกหรือยืม (e-bidding)

หน่วยงาน/โครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

บัญชี ญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	2.1.2 รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	4.000	140.71	562.84	1.3642	191.95	767.82
	2.1.3 รอยต่อแผ่หดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	50.000	91.97	4,598.50	1.3642	125.46	6,273.27
	2.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	758.000	38.42	29,122.36	1.3642	52.41	39,728.72
	2.2 งานไพร้มัด และแท็คโค๊ด (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	7,400.000	15.66	115,884.00	1.3642	21.36	158,088.95
	2.2.1 งานลาดแอสฟัลต์แท็คโค๊ด (TACK COAT)							
	2.3 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
	2.3.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	7,400.000	339.08	2,509,192.00	1.3642	462.57	3,423,039.72
	3. งานตีเส้นจราจร							
	3.1 งานตีเส้นจราจร	ตร.ม.	333.000	290.00	96,570.00	1.3642	395.61	131,740.79
	4. งานจราจรสงเคราะห์							

หน้า 1 ของ

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : **ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง มีว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์โค บ้านโคกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกม่วง หมู่ที่ 6 ตำบลพระสมสรรรค์ อำเภอโพทะเล**

งานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **จังหวัดร้อยเอ็ด ด่วนวิธิประภควดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

ขานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : **องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด**

บที่ บัญชี	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	4.1 ป้ายจราจรแบบ ต.1-ต.75	ชุด	3.000	1,870.00	5,610.00	1.3642	2,551.05	7,653.16
2	4.2 ป้ายจราจรแบบ บ.1-บ.33	ชุด	2.000	3,510.00	7,020.00	1.3642	4,788.34	9,576.68
	5. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							138,000.00
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>4,202,419.05</b>

แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์ใต้ บ้านโคกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

งานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด/องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

  
( บุศราวรรณ ภาณุศรี )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( คณภัทร บุญศรี )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ปณิธาน ไหวอง )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์ไค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรหมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์ไค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรหมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานดิน**

**1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)**

**1.1.1 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)**

**1.1.1.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)**

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8" ?>ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	280.370 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 33.000 กม.	=	84.590 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	364.960 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 364.960 X 1.40	=	510.944 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ ) X 0.75	=	37.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 510.944 + 37.830	=	548.774 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	548.77 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์ไค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรหมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์ไค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรหมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

#### 2.1.1 [4.9(1)]ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.000 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)

ขนาด กว้าง 2.500 x 10.00 เมตร	=	25.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	484.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 28,000.000 ลบ.ม.	=	5.357 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่มีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าคอนกรีต +	=	2,260.357 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 2,255.000 + 5.357		
คิดจากพื้นที่	=	25.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = 15.000 x 25.000 / 100	=	3.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม 3.750 ลบ.ม. @ 2,260.357	=	8,476.338 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต 0.040 กม. (ปกติคิดให้ L/4) ( ค่าขนส่งคอนกรีต ) =	=	2.608 บาท
17.390 x 0.040 x 3.750		
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าตะแกรงเหล็ก	=	1,082.500 บาท
25.000 ตร.ม. x 43.300 บาท/ตร.ม.		
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	125.000 บาท
ค่าแบบเหล็ก ( ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง ) = 20.600 X 10 เมตร	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต ( ค่าปูผิวคอนกรีต ) = 12.600 X 25.000 ตร.ม.	=	315.000 บาท
ค่าบ่ม ( 0.000 ) = 0.000 X 25.000 ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าขัดหายาผิวคอนกรีต 25.000 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,207.446 บาท
ค่างานต้นทุน = 10,207.44 / 25.00	=	408.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์โค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์โค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)**

**2.1.2 [4.9(2)]รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)**

คิดจากความยาว 2.500 ม.

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าเหล็ก 5.580 กก. = 129.608 บาท  
 @ 23,227.240 (บาท/ตัน) /1,000)

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>METAL CAP + ทาสี = 35.000 บาท  
 + จาระบี 5.000 ชุด @ 7.000

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>JOINT FILLER = 8.611 บาท  
 0.310 ตร.ม. @ 27.780

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>JOINT SEALER = 15.750 บาท  
 0.630 ลิตร @ 25.000

ค่าหยอดยาง 2.500 ม. @ ( ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ) = 41.975 บาท

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>แผ่นพลาสติก 0.000 = 0.000 บาท  
 ม. @ 0.000

ไม้แบบ 0.380 ตร.ม. @ 318.000 = 120.840 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 351.784 บาท

ค่างานต้นทุน = 351.78 / 2.50 = 140.71 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์โค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์โค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

#### 2.1.3 [4.9(3)]รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 2.500 ม.

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าเหล็ก 5.580 กก. = 129.608 บาท  
 @ 23,227.240 (บาท/ตัน) /1,000)

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 2.500 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง ) = 64.575 บาท

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าสี + จาระบี 5.000 = 20.000 บาท  
 ชุด @ 4.000

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>JOINT SEALER = 15.750 บาท  
 0.630 ลิตร @ 25.000

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>แผ่นพลาสติก 0.000 = 0.000 บาท  
 ม. @ 0.000

ค่าใช้จ่ายรวม = 229.933 บาท

ค่างานต้นทุน = 229.93 / 2.50 = 91.97 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์โค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรหมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์โค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรหมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 2.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

#### 2.1.4 [4.9(4)]รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าเหล็ก 5.770 กก. = 125.955 บาท

@ 21,829.290 (บาท/ตัน) /1,000)

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ ( ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 258.300 บาท

และหยอดยาง )

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>JOINT SEALER = 0.000 บาท

0.000 ลิตร @ 0.000

ค่าใช้จ่ายรวม = 384.255 บาท

ค่างานต้นทุน = 384.25 / 10.00 = 38.42 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์โค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรหมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์โค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรหมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**2.2 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)**

**2.2.1 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)**

ค่างาน CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 37,069.670 บาท/ตัน ) /1,000	=	7.413 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )	=	8.250 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.413 + 8.250	=	15.663 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์โค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์โค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 2.3 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 2.3.1 [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 110.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 199.950 บาท/ตัน	=	2.239 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 44,130.900 บาท/ตัน	=	2,206.545 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 918.720 บาท/ลบ.ม.	=	679.852 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	491.050 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.760 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน )	=	120.391 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,529.837 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,529.83 / 10.41	=	339.08 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์โค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพหนอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์โค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพหนอง จังหวัดร้อยเอ็ด

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานตีเส้นจราจร

#### 3.1 งานตีเส้นจราจร

ค่างานต้นทุน

= 290.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์ไค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์ไค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 4 งานจราจรสงเคราะห์

##### 4.1 ป้ายจราจรแบบ ต.1-ต.75

ค่างานต้นทุน = 1,870.00 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์โค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์โค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

4 งานจราจรสงเคราะห์

4.2 ป้ายจราจรแบบ บ.1-บ.33

ค่างานต้นทุน

= 3,510.00 บาท/ชุด

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

วัตถุประสงค์/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์โค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์โค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพรมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล โคกกกม่วง อำเภอ โพธิ์ทอง จังหวัด ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด / องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 60 วัตต์ พร้อมติดตั้งตามบัญชีนวัตกรรมไทย	138,000.00	0.00	138,000.00	
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>138,000.00</b>	

แบบสรุปค่าคุณกัณฑ์จัดซื้อ

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์ไค บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพนมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง ผิว Asphaltic Concrete สายแยกวัดศิริโพธิ์ไค

งานที่ก่อสร้าง บ้านโคกกกม่วง หมู่ที่ 1 ตำบลโคกกกม่วง-บ้านนาสีนวล หมู่ที่ 6 ตำบลพนมสวรรค์ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดร้อยเอ็ด อำเภอ โพธิ์ทอง จังหวัด ร้อยเอ็ด

หมายเลขที่ \_\_\_\_\_

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด / องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

พ.ป.ร. 4 ที่แบบ มีจำนวน \_\_\_\_\_ หน้า

นายราคากลาง เมื่อวันที่ \_\_\_\_\_



( คนภัทร บุญศรี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( บุศรารัตน์ ภาณุศรี )

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโคมโพลีเมอร์หลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 60 วัตต์ พร้อมติดตั้งตามบัญชีวิศวกรรมไทย								
1.1	งานโคมโพลีเมอร์หลังงานแสงอาทิตย์ขนาด60วัตต์พร้อมติดตั้งตามบัญชีวิศวกรรมไทย	2.000	ชุด	69,000.00		0.00	0.00	138,000.00	
	รวมค่างานโคมโพลีเมอร์หลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 60 วัตต์ พร้อมติดตั้งตามบัญชีวิศวกรรมไทย	-	-	69,000.00	138,000.00	0.00	0.00	138,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									