

คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยาง รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ.๒๕-๐๐๑ สายบ้านหนองตากลอง - บ้านเกาะตาซัง หมู่ที่ ๑๐ บ้านเกาะตาซัง - หมู่ที่ ๘ บ้านทุ่งโพ อำเภอนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ที่ทำการปกครองอำเภอนองฉาง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๓,๐๖๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทหมื่นบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป งานซ่อมสร้างผิวทางลาดยางเป็นผิวทางลาดยางชนิดแอสฟัลท์ติกคอนกรีต โดยวิธีปรับปรุงคุณสมบัติทางด้านวิศวกรรมของวัสดุพื้นทาง เพื่อการรองรับรถบรรทุกหนักด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เครื่องจักรแบบผสมในพื้นที่ (PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING) ขนาดผิวจราจร กว้าง ๖.๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วง กม.๒ + ดำเนินการซ่อมสร้างถนนลาดยาง (อน.ถ.๕๒-๐๐๑) ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ช่วง กม.๒+๘๑๕ - ๓ + ๘๐๐ รวมความยาวทั้งสิ้น ๘๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๒๕๐ ตารางเมตร พื้นที่ดำเนินการหมู่ที่ ๑๐ บ้านเกาะตาซัง - หมู่ที่ ๘ บ้านทุ่งโพ ตำบลทุ่งโพ อำเภอนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี และติดตั้งป้ายโครงการ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นเงิน๓,๐๓๒,๐๐๐.- บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ปร.๔

๕.๒ แบบสรุปประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง ปร.๕

๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง ปร.๖

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายเสวย ทาเอื้อ	ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)	ประธานกรรมการ
๒. นายทินวุฒิ กล้าวิทย์การ	ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองปฏิบัติการ)	กรรมการ
๓. นายนนทวัชร์ สงวนเครือ	ผู้อำนวยการกองช่าง อบต. เขากวางทอง	กรรมการ

สำเนาถูกต้อง



(นายสุรียัน สมะบุบ)

นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

โครงการ ข้อมสร้างถนนลาดยาง รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ.29-001 สายบ้านหนองตาคลอง-บ้านเกาะตาซัง
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 10 บ้านเกาะตาซัง-หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งโพ ตำบลทุ่งโพ อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี
 เนื้องาน ผิวทางชนิด Asphaltic Concrete หนา 5 ซม. ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร
 ระยะทาง 0.905 กม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 7,240 ตร.ม. กม. 2+895 - กม. 3+800
 หน่วยงาน ที่ทำการปกครองอำเภอหนองฉาง
 ประมาณราคาเมื่อ 30 เมษายน 2561

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง							
1.1	Pavement In-Place Recycling	7,240	ตร.ม.	64.79	469,058.17	1.3624	88.27	639,044.85
2	งานผิวทาง							
2.1	Prime Coat	1810	ตร.ม.	38.03	68,826.32	1.3624	51.81	93,768.98
2.2	Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	1810	ตร.ม.	196.94	356,465.01	1.3624	268.31	485,647.93
3	งานผิวไหล่ทาง							
3.1	Prime Coat	5430	ตร.ม.	38.03	206,478.96	1.3624	51.81	281,306.94
3.1	Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	5430	ตร.ม.	196.94	1,069,395.03	1.3624	268.31	1,456,943.79
4	งานตีเส้นจราจร							
4.1	สีเทอร์โมพลาสติก	337	ตร.ม.	165.75	55,857.75	1.3624	225.82	76,100.67
TOTAL								3,032,813.09

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	2,226,081.25
2	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	0
3	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	0
4	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3624
5	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	0
6	ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = 1 + [3 (1 x 4 + 2 x 5)]	=	2,226,081.25
7	ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F _N) = 4 x 6	=	3,032,813.09
8	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F _N) = 5 x 6	=	-
คิดเป็นเงินงบประมาณ			3,032,000.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายเสวย ทาเอื้อ)
 ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายทิวดี กล้าวิทย์การ)
 ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายนนทวัชร สวงนเครือ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

สำเนาถูกต้อง
 (นายสุริยัน สมะบุบ)
 วิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

- อนุมัติ
 (นายสมพจน์ สารภูษิตสันต์)
 นายอำเภอหนองฉาง ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

สรุปประมาณราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ/งาน: ซ่อมสร้างถนนลาดยาง รหัสทางหลวงท้องถิ่น อน.ถ.29-001 สายบ้านหนองตาคลอง-บ้านเกาะตาช้าง
 ประเภทงาน: งานซ่อมสร้างผิวทางลาดยางเป็นผิวทางลาดยางชนิดแอสฟัลติกคอนกรีต โดยวิธีปรับปรุงคุณสมบัติทางด้านวิศวกรรมของวัสดุพื้นทาง เพื่อการรองรับรถบรรทุกหนักด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เครื่องจักรแบบผสมในที่ (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)
 หน่วยงาน: ที่ทำการปกครองอำเภอหนองฉาง
 ชื่อสายทาง: บ้านหนองตาคลอง-บ้านเกาะตาช้าง ตำบลทุ่งโพ อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี
 ระยะทางดำเนินการ: กม. 2+895 - กม. 3+800
 การก่อสร้าง: ผิวทางชนิด Asphaltic Concrete หนา 5 ซม. ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร
 สรุปปริมาณงานตามแบบฟอร์ม: ป.ร. 4 งานก่อสร้างทาง จำนวน 4 แผ่น
 ระยะเวลาการเมื่อวันที่: 30 เมษายน 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน(บาท)			หมายเหตุ
		รวมค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	2,226,081	1.3624	3,032,813.09	Factor F ตุลาคม 2560 -เงินล่วงหน้า0.....% -ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....% -เงินประกันผลงานหัก.....0.....% -ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง			3,032,813.09	
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง			3,032,000.00	
	(ตัวอักษร)	สามล้านสามหมื่นสองพันบาทถ้วน			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายเสวย ทาเอื้อ)
 ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายทีนุณี กล้าวิทย์การ)
 ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายนนทวัชร สวงวเครือ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

สำเนาถูกต้อง

 (นายสุริยัน สมะบุบ)
 นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 ชื่อโครงการ/งาน ช่อมสร้างถนนลาดยาง รหัสทางหลวงท้องถิ่น อ.น.ถ.29-001 สายบ้านหนองตาคลอง-บ้านเกาะตาช้าง
 ประเภทงาน งานก่อสร้างผิวทางลาดยางเป็นผิวทางลาดยางชนิดแอสฟัลติกคอนกรีต โดยวิธีปรับปรุงคุณสมบัติทางด้านการจราจร
 ชื่อสายทาง ของวัสดุพื้นทาง เพื่อการรองรับรถบรรทุกหนักด้วยปูนซีเมนต์เบอร์คอนกรีต เครื่องจักรแบบระบบปั๊มที่ (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)
 ระยะทางตั้งดำเนินการ บ้านหนองตาคลอง-บ้านเกาะตาช้าง ตำบลทุ่งโพ อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี 7,240 ตร.ม.
 การก่อสร้าง ผิวทางชนิด Asphaltic Concrete หนา 5 ซม. ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ให้ลากกว้างข้างละ 1.00 เมตร
 ประมาณการเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2561 พื้นที่ก่อสร้าง 28.14 ไร่/ลิตร์ 1/4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง	-	ตร.ม.	-	-	-	-
1.1	งานถมบ่บ่ ขุดต่อ (ขนาดเบก)	-	ตร.ม.	-	-	-	-
1.2	งานเปลี่ยนปรับไหล่ทางเดิมแล้วทับ (ไหลลูกรัง)	-	ตร.ม.	-	-	-	-
1.3	งานปรับปรับดินเดิมแล้วทับ	-	ลบ.ม.	-	-	-	-
1.4	งาน Benching	-	ลบ.ม.	-	-	-	-
1.5	งานดินตัด	-	ลบ.ม.	-	-	-	-
1.6	งานดินถม (จากการขนส่ง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-
1.7	งานวัสดุตัดเคือบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-
1.8	งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายเสวย ทาเอื้อ)
 ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายทินวุฒิ กลวิชัยการ)
 ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง
 ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายณพวัชร สงวนศรีเรือ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

สำเนาถูกต้อง
 (นายสุวิทย์ สมะบุณ)
 ภาควิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 ชื่อโครงการ/งาน ขอมสร้างถนนลาดยาง รหัสทางหลวงท้องถิ่น อ.ม.ถ.29-001 สายบ้านหนองศาล้อง-บ้านเกาะลาซัง
 ประเภทงาน งานซ่อมสร้างผิวทางลาดยางเป็นผิวทางลาดยางชนิดแอสฟัลติกคอนกรีต โดยวิธีปรับปรุงคุณสมบัติทางตัววัสดุวิศวกรรม
 ชื่อสายทาง ของวัสดุพื้นทาง เพื่อการรองรับรถบรรทุกที่มีตัวอยู่ในซีเมนต์บอร์นเลนส์ เครื่องจักรแบบผสมใหม่ (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)
 ระยะทางดำเนินการ บ้านหนองศาล้อง-บ้านเกาะลาซัง ตำบลทุ่งโพ อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี
 0.905 กม. กม. 2+895 - กม. 3+800
 7,240 ตร.ม.

การก่อสร้าง ผิวทางชนิด Asphaltic Concrete ทน 5 ซม. มีความกว้าง 6.00 เมตร ให้ส่งกว้างข้างละ 1.00 เมตร
 ปริมาณการเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2561 หน้าที่ก่อสร้าง 28.14 บาท/ลิตร
 2/4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X Fn	ราคากลาง
2	1.9 ฟิลลุปทอคิดแมน	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-
	1.10 ฟิลลุปทอปรับระดับ (หกลม)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-
	1.11 ฟิลลุปทออัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-
	1.12 Deep Patch	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-
	1.13 Pavement In-Place Recycling	7,240.00	ตร.ม.	64.79	469,058.17	1.3624	88.2659	639,044.85
งานผิวทาง	5,430.00	ตร.ม.	38.03	206,478.96	1.3624	51.8061	281,306.94	
2.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
2.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
2.3 Asphaltic Concrete	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายเสวย ทาเอื้อ)
 ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติราชการ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายชินวุฒิ กลัวิกัลการ)
 ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติราชการ)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายณนวัชร สงวนศรีเรือ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

สำเนาถูกต้อง

(นายสุริยัน สมะบุบ)
 นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 ชื่อโครงการ/งาน **ซ่อมสร้างถนนลาดยาง รหัสทางหลวงท้องถิ่น ถนน.ถ.29-001 สายบ้านหนองตาตอง-บ้านเกาะตางค์**
 ประเภทงาน **งานซ่อมสร้างผิวทางลาดยางเป็นผิวทางลาดยางชนิดแอสฟัลติกคอนกรีต โดยวิธีปรับปรุงคุณสมบัติทางด้านวิศวกรรม**
ของวัสดุพื้นทาง เพื่อการรองรับบรรทุกหนักด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เครื่องจักรแบบผสมในที่ (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

ชื่อสายทาง **บ้านหนองตาตอง-บ้านเกาะตางค์ ตำบลทุ่งโพ อำเภอหนองม่วง จังหวัดอุทัยธานี**
 ระยะทางตั้งนิยามการ **0.905 กม. กม. 2+895 - กม. 3+800**
 กว้างก่อสร้าง **ผิวทางชนิด Asphaltic Concrete หน้า 5 ซม. ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร**
 ปริมาณการเมื่อวันที่ **30 เมษายน 2561** พื้นที่ก่อสร้าง **พื้นที่ก่อสร้าง** **ฝนตกปกติ** **ราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ปตท. ณ อำเภอมะนังเฉลี่ย** **28.14 บาท/ลิตร** **ราคาต่อหน่วย X Fn** **ราคาตกลง**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X Fn	ราคาตกลง
3	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	5,430.00	ตร.ม.	196.94	1,069,395.03	1.3624	268.3138	1,456,943.79
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-
	งานผิวไหล่ทาง							
	3.1 Prime Coat	1,810.00	ตร.ม.	38.03	68,826.32	1.3624	51.8061	93,768.98
	3.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-
	3.3 Asphaltic Concrete							
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	1,810.00	ตร.ม.	196.94	356,465.01	1.3624	268.3138	485,647.93
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายเสวย ทาเอื้อ)
 ปลัดอำเภอ (จพง.ยศ.ชินวุฒิจากร)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายทิววุฒิ กล้าวิทย์การ)
 ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ปฏิบัติการ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายณนทวัชร สงวนศรีเรือ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

สำเนาถูกต้อง.
 (นายสุริยัน สมะบุบ)
 วิศวกรรมการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 ชื่อโครงการ/งาน ช่อมสร้างถนนลาดยาง รหัสทางหลวงท้องถิ่น อ.ม.ถ.29-001 สายบ้านหนองตาคลอง-บ้านเกาะตาช้าง
 ประเภทงาน งานซ่อมสร้างผิวทางลาดยางเป็นผิวทางลาดยางชนิดแอสฟัลติกคอนกรีต โดยวิธีปรับปรุงคุณสมบัติทางด้านวิศวกรรม
 ชื่อสายทาง ขອງสี่คู่มุมทาง เพื่อการรองรับรถบรรทุกหนักด้วยซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เครื่องจักรแบบผสมในเนื้อ (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)
 ระยะทางดำเนินการ 0.905 กม. กม. 2+895 - กม. 3+800 7,240 ตร.ม.
 การก่อสร้าง ผิวทางชนิด Asphaltic Concrete หนา 5 ซม. ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ใต้ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร
 ประมาณการเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2561 พื้นที่ก่อสร้าง ฝนตกปกติ ราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ปตท. ณ อำเภอเมืองเฉลี่ย 28.14 บาท/ลิตร

แผ่นที่ 4/4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X Fn	ราคากลาง
4	งานตีเส้นจราจร 4.1 สีเทอร์โมพลาสติก 4.2 Rumble Strips 4.3 ทางน้ำลาย	337.00	ตร.ม. ตร.ม. แท่ง	165.75	55,857.75	1.3624	225.8178	76,100.60
5	งานจราจรสองแฉก 5.1 งานปรับปรุง 5.2 งานติดตั้ง							
TOTAL								3,032,813.09

1 ROAD WORKS บาท 2,226,081.25
 2 BRIDGE WORKS (BRIDGE PILE BOX CULVERT) บาท -
 3 ADDITIONAL CONDITIONS OF CONTRACT บาท -
 4 Factor F (ROADS WORKS) บาท 1.3624
 5 Factor F (BRIDGE WORKS) บาท -
 6 F (ADDITIONAL CONDITIONS) บาท -
 Factor Fx (ROADS WORKS) บาท 3,032,813.09
 Factor Fx (BRIDGE WORKS) บาท -

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายเสวย ทาเอื้อ)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายพันวุฒิ กล้าวิทยการ)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอนุวัชร สงานเครือ)

สำเนาถูกต้อง
 (นายสุวิทย์ สมะบุบ)
 วิศวกรรมการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

ข้อมูลประกอบกรประมาณราคา

วันที่ประมาณราคา 30 เมษายน 2561

ชื่อโครงการ ซ่อมสร้างถนนลาดยาง รหัสทางหลวงท้องถิ่น อ.น.ถ.29-001 สายบ้านหนองตากแดง-บ้านเกาะตาช้าง

ประเภทงาน งานซ่อมสร้างผิวทางลาดยางเป็นผิวทางลาดยางชนิดแอสฟัลติกคอนกรีต โดยวิธีปรับปรุงคุณสมบัติทางด้านวิศวกรรม

ของวัสดุพื้นทาง เพื่อการรองรับบรรทุกหนักด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เครื่องจักรแบบผสมในที่ (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสูงเนิน

ชื่อสายทาง บ้านหนองตากแดง-บ้านเกาะตาช้าง ตำบลสูงเนิน อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี

สถานที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 10 บ้านเกาะตาช้าง-หมู่ที่ 8 บ้านทุ่งโพ ตำบลสูงเนิน อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี

ระยะทางดำเนินการ 0.905 กม.

ลักษณะทางเดิม ระยะทางตลอดสาย 3.800 กม. ชนิดผิวทาง ลาดยาง กว้าง 6.00 เมตร

ระยะทางดำเนินการ 0.905 กม. ชนิดผิวทาง ชนิดโหลทาง ลาดยาง กว้าง 1.00 เมตร

ระยะทางดำเนินการ ชนิดโหลทาง Asphaltic Concrete กว้าง 6.00 เมตร

ช่วงดำเนินการ ชนิดโหลทาง Asphaltic Concrete กว้าง 1.00 เมตร

ช่วงดำเนินการ กม. 2+895 - กม. 3+800

ข้อมูลวัสดุและระยะทางขนส่ง

ลำดับ	ผู้ผลิต / จำหน่าย / ที่ตั้งแหล่งวัสดุ	ประเภทวัสดุ	ราคาวัสดุที่แหล่ง	หน่วย	ระยะขนส่งรวม (ทางราบ)	ค่าขนส่ง
1	โรงโม่เขานูน อ.หนองฉาง จ.อุทัยธานี	หินคลุก	330.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง 15	32.45
2	โรงโม่เขานูน อ.หนองฉาง จ.อุทัยธานี	หินปูน	330.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง 15	32.45
3	โรงโม่เขานูน อ.หนองฉาง จ.อุทัยธานี	หิน 3/4"	450.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง 15	32.45
4	โรงโม่เขานูน อ.หนองฉาง จ.อุทัยธานี	หิน 1/2"	450.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง 15	32.45
5	โรงโม่เขานูน อ.หนองฉาง จ.อุทัยธานี	หิน 1/2"	450.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง 15	32.45
6	โรงโม่เขานูน อ.หนองฉาง จ.อุทัยธานี	หินผสมแอสฟัลต์	450.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง 15	32.45

สำเนาถูกต้อง



(นายสุรียัน สมะบุบ)

นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

บ้านตลิ่งใหญ่	อ.ทัพทัน	จ.อุทัยธานี	ดินถม	8.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	16	=	34.55
หนองมะโมง	อ.หนองมะโมง	จ.ชัยนาท	ลูกรัง	27.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	32	=	68.24
บ้านวังเตย	อ.ทัพทัน	จ.อุทัยธานี	วัสดุคัดเลือก	15.00	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	25	=	53.50
กรุงเทพมหานคร			ยาง CSS-1	20,809.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	250	=	376.99
กรุงเทพมหานคร			ยาง CSS-1h	20,378.67	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	250	=	376.99
กรุงเทพมหานคร			ยาง AC 60-70	17,083.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	250	=	376.99
กรุงเทพมหานคร			ยาง CRS-2	20,329.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	250	=	376.99
กรุงเทพมหานคร			ยาง MC-70	38,380.00	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	250	=	376.99
กรุงเทพมหานคร			ยาง CMS-2h	20,942.33	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	250	=	376.99
พาณิชย์จังหวัดอุทัยธานี	อ.เมือง	จ.อุทัยธานี	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	2,383.18	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	30	=	45.74

ค่าขนส่งจังหวัดอุทัยธานี

ค่าขนส่งวัสดุผสมภายในสายทางคิด 1/4 ของระยะทาง

ค่าขนส่งวัสดุจากงานดินตัด

ค่าขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ งานเอสพีลิตติกอกริต

สำเนาถูกต้อง



(นายสุรียัน สมะบุบ)


นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

รายละเอียดการคำนวณค่าจ้างต่อหน่วย
วันที่ประมาณราคา 30 เมษายน 2561
ชื่อโครงการ ช่อมสร้างถนนลาดยาง รหัสทางหลวงท้องถิ่น อ.น.ถ.29-001 สายบ้านหนองตาคลอง-บ้านเกาะตาช้าง
ประเภทงาน งานซ่อมสร้างผิวทางลาดยางเป็นผิวทางลาดยางชนิดแอสฟัลติกคอนกรีต โดยวิธีปรับปรุงคุณสมบัติทางด้านวิศวกรรม
ของวัสดุพื้นทาง เพื่อการรองรับรถบรรทุกหนักด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เครื่องจักรแบบผสมในที่ (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)
ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลสูงเนิน
ชื่อสายทาง บ้านหนองตาคลอง-บ้านเกาะตาช้าง ตำบลสูงเนิน อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี
สถานที่ตั้งโครงการ หมู่ที่ 10 บ้านเกาะตาช้าง - หมู่ที่ 8 บ้านสูงเนิน ตำบลสูงเนิน อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี
ระยะทางด้านเป็นการ 0.905 กม.
ลักษณะทางเดิม ระยะทางตลอดสาย 3.800 กม. ชนิดผิวทาง ลาดยาง กว้าง 6.00 เมตร
ระยะทางด้านเป็นการ 0.905 กม. ชนิดผิวทาง ชนิดไหล่ทาง ลาดยาง กว้าง 1.00 เมตร
ชนิดผิวทาง Asphaltic Concrete กว้าง 6.00 เมตร
ชนิดไหล่ทาง Asphaltic Concrete กว้าง 1.00 เมตร

1. งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 งานถนนลาดยาง

พิจารณาตามสภาพพื้นที่	ปกติ	เบา	กลาง	หนัก	=	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร					=	บาท/ตร.ม.
- ค่างานต้นทุน					=	บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ						
งานถนนลาดยางขนาดเบา						
งานถนนลาดยางขนาดกลาง						
งานถนนลาดยางขนาดหนัก						
1.10 หินคลุกปรับระดับ (หลวม)						
- ค่าหินคลุกจากปากไม่					=	330.00 บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่ง	15.00	กม.			=	32.45 บาท/ลบ.ม.
- ค่างานต้นทุน					=	362.45 บาท/ลบ.ม.

ดี แนนากูตต้อง

(นายสุรียัน สมะบุณ)
นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

1.1.3 งานเป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนานที่ ขุดลึกเป็นเมตร: 0.20 ม. (Pavement In-Place Recycling)

ที่ ตั้ง เป็น กว x ล ยี่สิบเมตร (ชุดอีกแต่ละ 0.20 ม.)	=	35.64	บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Yd)	=	2,200.00	กบ./ตร.ม.
- ปริมาณยางแอสฟัลต์ (โดยน้ำหนัก) =	% = (..... %/100) x (Yd) =	ตัน/ตร.ม. (ถ้ามี)
- ค่าของ AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	-	บาท/ตร.ม.
- ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	3.5 % = (3.5 %/100) x (Yd) =	2.20	ตัน/ตร.ม.
- ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,428.92	บาท/ตัน
- ค่างาน Pavement In-Place Recycling	=	64.79	บาท/ตร.ม.
- ค่าเสื่อมราคาต่อพื้นที่หินคลุกปรับระดับ = (ค่าเสื่อมราคาต่อพื้นที่หินคลุก/1.5/100) x (ปริมาณหินคลุกปรับระดับ/ค่างาน Pavement In-Place Recycling x 100)	=	-	บาท/ตร.ม.
- รวมค่างานต้นทุน	=	64.79	บาท/ตร.ม.

2.1 Prime Coat

- ค่ายางแอสฟัลต์ MC70	=	38,380.00	บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง	=	376.99	บาท/ตัน
- รวมค่าของแอสฟัลต์ MC70	=	38,756.99	บาท/ตัน
- อัตราการใช้ยาง = 0.80 ลิตร/ตร.ม.	=	31.01	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ)	=	31.01	บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร งานลาดยาง Prime Coat	=	7.02	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน (ค่าแรง)	=	38.03	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุกับค่าแรง	=	38.03	บาท/ตร.ม.

2.2 งานผิวทาง Asphaltic Concrete ทน 5 ซม. (คิดระยะทางที่ 1.00 กม.)

ปริมาณ Asphaltic Concrete ทั้งโครงการ	=	400.00	ลบ.ม.
แอสฟัลต์คอนกรีต 1 ลบ.ม. หนัก 2.40 ตัน	=	960.00	ตัน
ปริมาณแอสฟัลต์ที่ใช้คำนวณ	=	10,000.00	ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/10,000	=	25.00	บาท/ตัน
ปริมาณแอสฟัลต์คอนกรีต	=	10,000.00	ตัน
ปริมาณแอสฟัลต์คอนกรีต 1 ตัน ปูพื้นที่ได้	=	8.33	ตร.ม.
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทาง 250 กม. เป็นเงิน	=	376.99	บาท/ตัน อุปกรณ์

สำเนาถูกต้อง



(นายสุริยัน สมะบุบ)

นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	ระยะทาง 20 กม. เป็นเงิน	=	0.94 บาท/ตัน
ค่าช่างอีเอ็มซีเอ็นแอสฟัลท์ AC 60/70		=	17,083.33 บาท/ตัน
ค่าขนส่งบงางแอสฟัลท์ซีเมนต์ (AC 60/70) ระยะทาง 200 กม.		=	376.99 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยางแอสฟัลท์ซีเมนต์ (AC 60/70) ที่ Wearing Course		=	5.20 %
คิดเป็นค่ายางแอสฟัลท์ซีเมนต์ (AC 60/70) สมมติในแอสฟัลท์คอกกรวด		=	907.94 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 330 บาท/ตัน		=	244.20 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกวัสดุแอสฟัลท์คอกกรวด		=	340.08 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง L/4 1 กม.		=	- บาท/ตัน
			<u>1,518.16</u>
ค่างานต้นทูลวัสดุ		=	182.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกวัสดุลาดและขบตบหนา 5 ซม.		=	14.69 บาท/ตัน
		=	196.94 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	196.94 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทูล		=	

สำเนาถูกต้อง



(นายสุรียัน สมะบุบ)
นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ