



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ที่

วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ (ผ่านปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ)

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ ที่ ๓๓๗ /๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนเพื่อการเกษตรผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์ แยกส่วนบ้านน้ำคำ หมู่ที่ ๑

สถานที่ตั้งโครงการ ถนนสายบ้านน้ำคำ หมู่ที่ ๑ ถึง หนองโฮง

ปริมาณงาน กว้าง ๔ เมตร ยาว ๓๐๕ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร

หรือมีพื้นที่จราจรไม่น้อยกว่า ๑,๒๒๐ ตารางเมตร

งบประมาณเงินอุดหนุน จำนวน ๙๒๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

คณะกรรมการได้ดำเนินการประชุมพิจารณา คำนวณราคาโครงการดังกล่าวข้างต้นเรียบร้อยแล้ว
มีมติให้ราคา ๑๒๖,๗๖๒.๑๐ บาท (-เก้าแสนสองหมื่นหกพันเจ็ดร้อยหกสิบสองบาทสิบสองสตางค์-)

ดังมีรายละเอียดเอกสารประกอบที่แนบท้ายบันทึกนี้ จึงลงลายมือชื่อเป็นหลักฐาน

๑. นางรัตนสมัย บัณงาม	ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักงานปลัด	ประธานฯ.....
๒. นายอวยชัย บาเดช	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ.....
๓. นางสาววิภาดา ผลาผล	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป	กรรมการ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ความเห็นชอบเพื่อใช้เป็นราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)

(นายวุฒิชัย รังไสย์)
เจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ)

(นางสาวศิริพันธ์ สาปลั่ง)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ / ผู้อำนวยการกองคลัง

ส.อ.ป.ร.ค.

ความเห็นรองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล.....

(ลงชื่อ)

(นายนิยม เศรษฐ์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล.....

ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ อย่างเคร่งครัด

(ลงชื่อ)

(นายกิตติเกียรติ หงษ์ศรี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ.....

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ

(ลงชื่อ)

(นายชัยยนต์ ดิษฐสุนนท์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ

รายละเอียดการประมาณราคา ก่อสร้างถนนเพื่อการเกษตร ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

ชื่อสายทาง บ้านน้ำคำ หมู่ที่ 1

สถานีตั้ง ถนนลูกรังสายบ้านน้ำคำ หมู่ที่ 1 -หนองไฮ

จำนวน 1 แห่ง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานถมบ่าลาดคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานบดหรือรองพื้นทางลูกรังเดิมแล้วบดทับ	1,220	ตร.ม.	-	11.14	11.14	13,590.80	1.3624	15.17	18,507.40	
	1.3 รื้อโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งานดินพัด(EARTH EXCAVATION)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานวัสดุดินถม(จากการขุดดิน)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานวัสดุดินถม(จากการขนส่ง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานทรายถมคันทาง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	244	ลบ.ม.	119.76	56.21	175.97	42,936.68	1.3624	239.74	58,496.56	
	1.9 งานพื้นทางหินคลุก	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 งานพื้นทางหินคลุก(สำหรับงานขยายไหล่แล้วRecycling)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.11 หินคลุกปรับระดับ (หลวง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.12 งาน SKIN PATCH	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.13 Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.14 งาน Pavement In - Place Recycling(0.0450 %)	1,220	ตร.ม.	52.50	45.89	98.39	120,035.80	1.3624	135.81	165,688.20	ลึก 20 ซม.
	1.15 งาน Milling 5 cm.	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	Milling 5 cm
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	1,220	ตร.ม.	37.13	7.54	44.67	54,497.40	1.3624	60.85	74,237.00	
	2.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.3 Asphalt Concrete(Wearing Course)										
	- Asphalt Concrete (ปูบน Prime Coat)	1,220	ตร.ม.	-	-	308.55	376,431.00	1.3624	420.36	512,839.20	5.00 ซม.
	- Asphalt Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	1.3624	-	-	5.00 ซม.
3	งานผิวไหล่ทาง										
	3.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.3 Asphalt Concrete(Wearing Course)										
	- Asphalt Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	5.00 ซม.
	- Asphalt Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	5.00 ซม.
4	งานผิวทางเชื่อม										
	4.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
5	งานตีเส้นจราจร										
	5.1 สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง	7.63	ตร.ม.	-	-	290.00	2,212.70	1.3624	395.09	3,014.53	
	5.2 สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว	61.00	ตร.ม.	-	-	290.00	17,690.00	1.3624	395.09	24,100.49	
	5.3 Rumble Strip	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	5.4 ทางม้าลาย	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
6	งานจราจรแสงเคาะระเห										
	6.1 งานปรับปรุง										
	6.1.1 หลักรันวโค้ง ค.ส.ล.	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.2 หลักรันวตรง	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.3 ป้ายจราจร	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.4 GUARD RAIL	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2 งานติดตั้งป้ายจราจร										
	6.2.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.2 ป้ายจราจรแบบ บ 1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.3 ป้ายจราจรแบบ บ 1/1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.4 ป้ายจราจรแบบ บ 2	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.5 ป้ายจราจรแบบ บ 2/1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
ยอดรวม							627,394.38	1.36		854,762.10	

Handwritten signature and date: 25/10

สรุปประมาณราคาค่าก่อสร้างถนนลาดยาง
องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ

วันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ประเภท ก่อสร้างถนนเพื่อการเกษตร ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ

ชื่อสายทาง บ้านน้ำคำ หมู่ที่ 1

สถานที่ตั้ง ถนนลูกสร้างสายบ้านน้ำคำ หมู่ที่ 1 - หนองโฮง

ลักษณะสายทางเดิม	ชนิดผิวทาง	ลูกรัง	กว้าง	4.00	เมตร
	ชนิดไหล่ทาง				

ปริมาณงาน

กม. 0+000 ถึง กม. 0+305 ระยะทาง 0.305 กิโลเมตร ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	854,762.10	Factor F 1.3624
2	ป้ายโครงการ	3,000.00	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0%
3	เสาไฟฟ้าแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมโพลนแบบแอลอีดี	69,000.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
	ประกอบแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์		- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
			- พื้นที่ ฝนตกชุก ฝนตกปกติ
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	926,762.10	
	คิดเป็นเงิน(เงินเก่าแสนสองหมื่นหกพันเจ็ดร้อยหกสิบสองบาทสิบสตางค์)	926,762.10	

Th. van den

ชื่อสายทาง
สถานที่ตั้ง

บ้านน้ำคำ หมู่ที่ 1
ถนนลูกรังสายบ้านน้ำคำ หมู่ที่ 1 - หอนงโฮง

จำนวน 1 แห่ง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุคำนวณต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย		หน่วยคิด
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ยอดยกมา						627,394.38			854,762.10	
	6.2.6 ป้ายจราจร บ. 3 - บ. 55	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.7 ป้ายจราจร บ. 31/1, บ. 33/1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.8 ป้ายจราจร บ. 34/1, บ. 35/1, บ. 36/1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.9 ป้ายจราจรแบบ ค. 1 - ค. 27, ค. 31 - ค. 60, ค. 75	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.10 ป้ายจราจร ค. 28 - ค. 30, ค. 62	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.11 ป้ายจราจร ค. 61, ค. 61/1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.12 ป้ายจราจรแบบ ค. 63+ค. 66	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.13 ป้ายจราจรแบบ ค. 64, ค. 67	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.14 ป้ายจราจรแบบ ค. 65, ค. 68, ค. 70	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.22 ป้ายจราจรแบบ ค. 77/1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.27 ป้ายจราจรแบบ น. 2 (1 ชั้น)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.28 ป้ายจราจรแบบ น. 2 (2 ชั้น)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.29 ป้ายจราจรแบบ น. 2 (3 ชั้น)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.30 ป้ายจราจรแบบ น. 2 (4 ชั้น)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.31 ป้ายจราจรแบบ น. 3 (1 ชั้น)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.32 ป้ายจราจรแบบ น. 3 (2 ชั้น)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.33 ป้ายจราจรแบบ น. 3 (3 ชั้น)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.34 ป้ายจราจรแบบ น. 4	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.35 ป้ายจราจรแบบ น. 5	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.36 ป้ายจราจรแบบ น. 6	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	ยอดยกมา						627,394.38			854,762.10	
	6.2.58 ป้ายจราจรแบบ น. 1+น. 1/1(2ชั้น)+น. 1 - น. 14(3ชั้น)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.59 หลักน้ำโค้ง 0.15x0.15 ม.	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.60 หลักกิโลเมตร	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.61 ป้าย กม. ขนาด 80 X 40 จร.121/56(สองหน้า)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.62 MAST ARM พร้อมป้ายเตือนและไฟกระพริบ 2 ดวง	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.63 ป้ายจำกัดความเร็ว พลังงานแสงอาทิตย์	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.64 Guard Rail บริเวณทางโค้ง	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.65 Guard Rail บริเวณคอสะพาน	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.66 Guard Rail บริเวณทางตรง	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.67 ป้ายเตือนทางข้าม	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.68 ติดตั้งปุ่มสะท้อนแสง (2 หน้า)	-	ปุ่ม	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.69 สัญญาณไฟกระพริบ + ป้าย บ. 1 Size 2	-	แผง	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.70 ปรับปรุงสะพาน คสล	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.71 Timber Barricade	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.72 ติดหน้าสองข้างทาง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์										
	11.1.2 ไฟฟ้าแสงสว่าง	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
							627,394.38			854,762.10	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ										
	12.1 เสาไฟฟ้าบนบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแบบแอลอีดี	1	ต้น	69,000.00	-	-	-	1.0000	-	69,000.00	
	12.2 งานรื้อย้ายสาธารณูปโภค/งานอื่นๆ นอกจากบัญชีข้างบน	-	โครงการ	-	-	-	-	-	-	-	
	12.3 ป้ายโครงการก่อสร้าง	1.00	ชุด	3,000.00	-	-	-	1.0000	-	3,000.00	
	รวม						0.00			72,000.00	

9/11/25

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนเพื่อการเกษตร ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ
 สถานที่ตั้ง ถนนลูกรังสายบ้านน้ำคำ หมู่ที่ 1 - ท้องโฮง

สายทาง บ้านน้ำคำ หมู่ที่ 1

7 งานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้	607.48	บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	129.00 กม.	=	898.53 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	= 1.50 %				=	1347.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend).....)					=	25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ.....)					=	88.88 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE					=	1461.68 บาท/ลบ.ม.

8 งานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ปรับระดับหลวม

ค่าวัสดุจากปากไม้	607.48	บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	129.00 กม.	=	898.53 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	= 1.50 %				=	1347.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend).....)					=	25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ปรับระดับหลวม					=	1372.80 บาท/ลบ.ม.

9 งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดหรือพื้นทางเดิมแล้วบดทับ					=	11.56 บาท/ตร.ม.
ผิวทาง (ชนทั้ง)					=	28.80 บาท/ตร.ม.
ชุดหรือหินคลุก	0.20 ม.				=	22.28 บาท/ตร.ม.
ชุดหรือรองพื้นทาง(ลูกรัง)	0.20 ม.				=	269.56 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุหินคลุกใหม่	0.20 ม.				=	22.78 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับ (หินคลุกใหม่)	0.20 ม.				=	22.78 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ,ค่าเสื่อมราคาผสมและบดทับรองพื้นทาง(หินคลุกเดิมแทนลูกรัง)	0.20 ม.				=	377.75 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)						

10 งานรื้อโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต/พื้นทาง Pavement In - Place Recycling(เดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT))

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต/พื้นทาง Pavement In - Place Recycling(เดิม)					=	20.000 ลบ.ม.
ปริมาตรวัสดุที่รื้อ					=	0.200 ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยายตัว	= 0.200 x 1.70				=	0.340 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีต	= 0.200 x 400 x 1.0000				=	80.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทุบคอนกรีต	= 0.200 x 400 x 0.7290 (Recycling X 0.729)				=	58.320 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม(งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : หินผุ - ดันและดัก	= 41.26 X 0.340				=	14.028 บาท/ตร.ม.
ชนทั้งระยะทาง	1.000 กม. = 0.340 X 11.490				=	3.907 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรื้อโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต					=	97.935 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรื้อพื้นทาง Pavement In - Place Recycling(เดิม)					=	76.255 บาท/ตร.ม.

11 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม)					=	11.560 ลบ.ม./ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม. ส่วนขยาย = 0.05 x 1.60 = 0.08 ลบ.ม					=	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (หินผุ - ดันและดัก.....)	= 0.08 x 41.26				=	3.301 ลบ.ม.
ชนทั้งระยะทาง	1.000 กม. = 0.080 X 11.490				=	0.919 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)					=	15.780 บาท/ตร.ม.

12 งานรื้อผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตด้วยเครื่องจักรขุดหรือชนิดกัดเก็บ

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม(Milling)					=	13.00 บาท/ตร.ม.
จากพื้นที่ 1 ตร.ม. ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05	ลบ.ม. X ส่วนขยาย 1.60			=	0.08 ลบ.ม.
ชนทั้ง	1.000 กม. = 11.49 บาท/ลบ.ม.(หลวม)				=	0.9192 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานรื้อผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต					=	13.92 บาท/ตร.ม.

13 งานหินคลุกปรับระดับ

- ค่าวัสดุที่แหล่ง	607.48	บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	129.00 กม.	=	898.53 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนหินคลุกปรับระดับ					=	898.530 บาท/ลบ.ม.

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนเพื่อการเกษตร ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ สายทาง บ้านน้ำคำ หมู่ที่ 1
 สถานที่ตั้ง ถนนลูกรังสายบ้านน้ำคำ หมู่ที่ 1 -หนองโฮง

14 งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

- Tack Coat						=	8.29 บาท/ตร.ม.
- Hot Mix	ความหนา	3	ซม.	13.889	ตร.ม./ตัน	=	174.74 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ						=	183.03 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ						=	16.86 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุและค่าแรงงานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)						=	<u>199.89</u> บาท/ตร.ม.

15 งาน PRIME COAT

ราคาขาย MC จากโรงงาน	46,000.00 บาท/ตัน	รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	259.00 กม.		=	46,417.04 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง	0.80 ลิตร/ตร.ม.					=	37.13 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรโมคิต : งานราดยางโพรโมคิต.....)						=	7.54 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงาน PRIME COAT						=	<u>44.67</u> บาท/ตร.ม.

16 งาน TACK COAT

ราคาขาย CRS - 2 จากโรงงาน	27,200.00 บาท/ตัน	รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	259.00 กม.		=	27,617.04 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง	0.30 ลิตร/ตร.ม.					=	8.29 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโคคิต : งานราดยางแทคโคคิต.....)						=	7.29 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงาน TACK COAT						=	<u>15.58</u> บาท/ตร.ม.

17 งาน Pavement In-Place Recycling

17.1 สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycling

N = [Operating Cost + AY + SC]						บาท/ตร.ม.
N =	ค่างาน Pavement In-Place Recycling					ตัน/ตร.ม.
A =	ปริมาณยางแอสฟัลต์					บาท/ตัน
Y =	ราคาขายแอสฟัลต์บวกค่าขนส่ง					ตัน/ตร.ม.
S =	ปริมาณปูนซีเมนต์					บาท/ตัน
C =	ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง					บาท/ตัน

17.2 ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ

ความลึกในการขุดกัด	0.20	ม.				=	36.35 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Pavement In Place Recycling : ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)						=	2.400 ตัน/ลบ.ม.
หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกัด(D)						=	0.0210 ตัน/ตร.ม.
ปริมาณซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) =	4.50%	X D X 0.2				=	2,499.97 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์ Bulk	2,373.84	บาท/ตัน	รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	47.00 กม.	=	52.499 บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์						=	9.542 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง) =				47.71 X 0.20	ม.	=	<u>98.39</u> บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน Pavement In-Place Recycling							

18 งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต

18.1 ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	5.00	ซม.(ON PRIME COAT)				=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน (รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง)			ระยะทางขนส่ง	100	กม.(ไม่เกิน 300 กม.)	=	1.930 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	10,000.00					=	25.000 บาท/ตัน
ยาง AC + ค่าขนส่ง	5.20%	=	0.052	ตัน @	26,952.04 บาท/ตัน	=	1,401.506 บาท/ตัน
หินผสม + ค่าขนส่ง 0.74 ลบ.ม.@	796.30	บาท/ลบ.ม.				=	589.262 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต.....)						=	404.780 บาท/ตัน
ค่าขนส่งแอสฟัลต์คอนกรีตในสายทาง ระยะทาง L/4	1	กม.()				=	4.550 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. =					15.35	=	127.866 บาท/ตร.ม.
ตัวแปร 1.00 X	8.33	X 1.00				=	2,570.222 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน Asphaltic Concrete บน Prime Coat ความหนา 5 ซม. เป็นเงิน						=	<u>308.55</u> บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา	5.00	ซม.	(	8.33	ตร.ม./ตัน)		

(Handwritten signature and initials)

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนเพื่อการเกษตร ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ
 สถานที่ตั้ง ถนนลูกรังสายบ้านน้ำคำ หมู่ที่ 1 - นองโฮง
 สายทาง บ้านน้ำคำ หมู่ที่ 1

18.2 ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา	5.00 ซม.(ON TACK COAT)		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ค่าสมมูลวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต.....) = 404.78			= 404.780 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. =	11.96		
ตัวแปร 1.00 X 8.330 X 1.00			= 99.627 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน ปูลาด Asphaltic Concrete บน Tack Coat ความหนา 5 ซม. เป็นเงิน			= 2,526.655 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา	5.00 ซม. (8.33 ตร.ม./ตัน)		= 303.20 บาท/ตร.ม.

ค่าตัวแปร

A = ราคาขายแอสฟัลท์ (AC 60 - 70) ที่ แหล่งบวกด้วยค่าขนส่งถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (บาท/ตัน)
 B = ราคาหินปากรอบบวกด้วยค่าขนส่งจากปากบ่อ ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือจุดกองรวม (บาท/ลบ.ม.)

หมายเหตุ

- ราคาน้ำมันโซล่า เฉลี่ย
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่

32.50 บาท / ลิตร

ฝนตกปกติ
