



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ที่

วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ (ผ่านปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ)

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ ที่ ๓๓๙ / ๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนเพื่อการเกษตรผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์ แยกส่วนบ้านเหวอ หมู่ที่ ๖ - บ้านโนนหมากแงว หมู่ที่ ๗

สถานที่ตั้งโครงการ ถนนสายบ้านเหวอ หมู่ที่ ๖ ถึงบ้านโนนหมากแงว หมู่ที่ ๗

ปริมาณงาน กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒๑๕ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร

หรือมีพื้นที่จราจรไม่น้อยกว่า ๑,๒๙๐ ตารางเมตร

งบประมาณ จำนวน ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

คณะกรรมการได้ดำเนินการประชุมพิจารณา คำนวณราคาโครงการดังกล่าวข้างต้นเรียบร้อยแล้ว
มีมติให้ราคา ๙๕๐,๐๐๕.๑๗ บาท (-) ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ๕๔๕.๑๗ บาท

ดังมีรายละเอียดเอกสารประกอบที่แนบท้ายบันทึกนี้ จึงลงลายมือชื่อเป็นหลักฐาน

๑. นางสาวนันทวล ปัญญา ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ประธานฯ.....

๒. นายอวยชัย บาเดช ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ.....

๓. นายจิรวุฒิ คำสวัสดิ์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ กรรมการ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ความเห็นชอบเพื่อใช้เป็นราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)

(นายอวยชัย ริงไสย)

เจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ)

(นางสาวศิริพันธ์ ลาลัง)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่ / ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นรองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล.....


(ลงชื่อ)

(นายนิยม เศรษฐ์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล.....

เห็นควรดำเนินการตามระเบียบ
และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วลงนาม

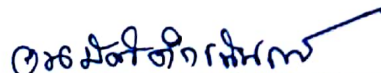
(ลงชื่อ)


(นายกิตติเกียรติ หงษ์ศรี)

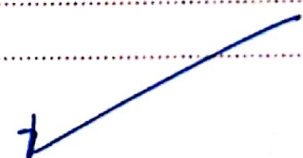
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ

24 กค. 2566

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ.....


7

(ลงชื่อ)


(นายชัยยนต์ ดิษฐสุนนท์)

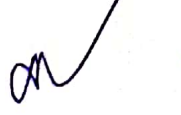
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ

รายละเอียดการประมาณราคา ก่อสร้างถนนเพื่อการเกษตร ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

ชื่อสายทาง บ้านเหว หมู่ที่ 6 - บ้านโนนหมากน้าว หมู่ที่ 7
สถานที่ตั้ง ถนนลูกรังสายบ้านเหว หมู่ที่ 6 - บ้านโนนหมากน้าว หมู่ที่ 7

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 งานวางน้ำจุดต่อระบายน้ำ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานปูหรือรองพื้นทางลูกรังเดิมแล้วบดทับ	1,290	ตร.ม.	-	11.14	11.14	14,370.60	1.3624	15.17	19,569.30	
	1.3 รื้อโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งานขุดดิน(EARTH EXCAVATION)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานวัสดุคืนถม(จากการขุดดิน)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานวัสดุคืนถม(จากการขนส่ง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานทรายถมคันทาง	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม	258	ลบ.ม.	111.76	56.21	167.97	43,336.26	1.3624	228.84	59,040.72	
	1.9 งานพื้นทางหินคลุก	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 งานพื้นทางหินคลุก(สำหรับงานขยายไหล่แล้วRecycling)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.11 หินคลุกบริเวณระดับ (หลวม)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.12 งาน SKIN PATCH	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.13 Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.14 งาน Pavement In - Place Recycling(0.0450 %)	1,290	ตร.ม.	52.50	45.89	98.39	126,924.87	1.3624	135.81	175,194.90	ลึก 20 ซม.
	1.15 งาน Milling 5 cm	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	Milling 5 cm
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	1,290	ตร.ม.	36.33	7.54	43.87	56,596.99	1.3624	59.77	77,103.30	
	2.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	2.3 Asphalt Concrete(Wearing Course)										
	- Asphalt Concrete (บน Prime Coat)	1,290	ตร.ม.	-	-	300.47	387,603.03	1.3624	409.35	528,061.50	5.00 ซม.
	- Asphalt Concrete (บน 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 (บน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	5.00 ซม.
	- Asphalt Concrete (บน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	5.00 ซม.
4	งานผิวทางเชื่อม										
	4.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	4.2 Tack Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Concrete (บน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Concrete (บน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
5	งานติดตั้งจราจร										
	5.1 สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง	5.38	ตร.ม.	-	-	290.00	1,560.20	1.3624	395.09	2,125.58	
	5.2 สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว	43.00	ตร.ม.	-	-	290.00	12,470.00	1.3624	395.09	16,988.87	
	5.3 Rumble Strip	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	5.4 ทางม้าลาย	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
6	งานจราจรสงเคราะห์										
	6.1 งานปรับปรุง										
	6.1.1 หลักระนาด ค.ส.ล	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.2 หลักระนาดโลหะ	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.3 บ้ายจราจร	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	6.1.4 GUARD RAIL	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2 งานติดตั้งป้ายจราจร										
	6.2.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.2 ป้ายจราจรแบบ บ 1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SET 2
	6.2.3 ป้ายจราจรแบบ บ 1/1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SET 2
	6.2.4 ป้ายจราจรแบบ บ 2	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SET 2
	6.2.5 ป้ายจราจรแบบ บ 2/1	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SET 2
ยอดยกไป							642,861.94			878,084.17	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
	ขุดยกมา						642,861.94			878,084.17	
	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
	ขุดยกมา						642,861.94			878,084.17	
	6.2.58 ป้ายจราจรแบบ น 1 - บ 1/1 (2ชั้น) + นส 1 - นส 14 (3ชั้น)	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	SIZE 2
	6.2.59 หลักราไฟต์ 0.15x0.15 ม.	-	หลัก	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.60 หลักราไฟต์	-	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 หลักราไฟต์แสงอาทิตย์	-	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 ติดตั้งปั้มสะท้อนแสง (2 หน้า)	-	ปั้ม	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.69 สัญญาณไฟกระพริบ + ป้าย บ 1 Size 2	-	แท่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.70 ปรับปรุงสะพาน คลส	-	แท่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.71 Timber Barricade	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2.72 ติดหน้าสองข้างทาง	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
1	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์										
	11.1.2 ไฟฟ้าแสงสว่าง	-	แท่ง	-	-	-	-	-	-	-	
							642,861.94			878,084.17	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ										
	12.1 เสาไฟฟ้าแบบรอกค้ำหันทันพร้อมโคมไฟถนนแบบแอลอีดี	1	ต้น	69,000.00	-	-	-	1.0000	-	69,000.00	
	12.2 งานรื้อย้ายสาธารณูปโภค/งานอื่นๆ นอกจากบัญชีความ	-	โครงการ	-	-	-	-	-	-	-	
	12.3 ป้ายโครงการก่อสร้าง	1.00	ชุด	3,000.00	-	-	-	1.0000	-	3,000.00	
	รวม						0.00			72,000.00	

(Handwritten signature)

ประกอบประมาณราคา พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแบบแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์
องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ

วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนเพื่อการเกษตร มีจราจรลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ สายทาง บ้านเหวอ หมู่ที่ 6 - บ้านโนนหมากแก้ว หมู่ที่ 7
สถานที่ตั้ง ถนนลูกรังสายบ้านเหวอ หมู่ที่ 6 - บ้านโนนหมากแก้ว หมู่ที่ 7

รายการราคาจ้างงานต่อหน่วย

1 งานวัสดุดินถม (จากการขนส่ง) EARTH EMBANKMENT			
ค่าวัสดุที่แหล่ง	15.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง	30.00 กม.
			= 119.56 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน.....)			= 22.20 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและขนส่ง			= 141.76 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.60 % ส่วนยุบตัวของดิน,ดินปนทราย แนวเก่า 1.60 แนวใหม่ 1.70			= 226.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)			= 46.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานวัสดุดินถม (จากการขนส่ง) EARTH EMBANKMENT			= 273.66 บาท/ลบ.ม.
2 งานวัสดุดินถม (จากงานดินคัต)			
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได : งานตัดแต่งชั้นบันได.....)			= 8.24 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)			= 46.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานวัสดุดินถม (จากงานดินคัต)			= 55.08 บาท/ลบ.ม.
3 งานทรายถมคันทาง (จากการขนส่ง) SAND EMBANKMENT			
ค่าวัสดุที่แหล่ง	150.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง	35.00 กม.
			= 259.56 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : ขุด - ขน.....)			= 22.20 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและขนส่ง			= 281.76 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.40 % ส่วนยุบตัวของทรายแนวเก่า 1.40 แนวใหม่ 1.45			= 394.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานดินคันทาง : บดทับ.....)			= 46.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานทรายถมคันทาง (จากการขนส่ง) SAND EMBANKMENT			= 441.30 บาท/ลบ.ม.
4 งานดินคัต EARTH EXCAVATION			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานคัต - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ดัก.....)			= 8.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง	1.000 กม. รถบรรทุกสิบล้อ		= 11.49 บาท/ลบ.ม.
รวม			= 19.93 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25 % ส่วนขยายของดิน 1.25			= 24.91 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานคัต - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดคัต.....)			= 21.84 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานดินคัต EARTH EXCAVATION			= 46.75 บาท/ลบ.ม.
5 งานหินทิ้ง/หินเรียง			
ค่าวัสดุที่แหล่ง	476.64 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	20.00 กม.
			= 522.49 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.15 %			= 600.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการทิ้งหิน(กรมชลประทาน)			= 74.68 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเรียงหิน(กรมชลประทาน)			= 224.38 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนหินทิ้งเป็นเงิน		รวม	= 675.54 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนหินเรียงเป็นเงิน		รวม	= 825.24 บาท/ลบ.ม.
6 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม SOIL AGGREGATE SUBBASE			
ค่าวัสดุที่แหล่ง	20.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) รถบรรทุกสิบล้อ	ระยะทาง	5.00 กม.
			= 37.18 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : ขุด - ขน.....)			= 32.68 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุและขนส่ง			= 69.86 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 1.60 %			= 111.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง : บดทับ.....)		360	= 56.21 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม SOIL AGGREGATE SUBBASE			= 167.99 บาท/ลบ.ม.

ประเภทงาน	ก่อสร้างถนนเพื่อการเกษตร ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)				
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ		สายทาง บ้านเพือ หมู่ที่ 6 - บ้านโนนหมากแก้ว หมู่ที่ 7		
สถานที่ตั้ง	ถนนลูกรังสายบ้านเพือ หมู่ที่ 6 - บ้านโนนหมากแก้ว หมู่ที่ 7				
7 งานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE					
ค่าวัสดุจากปากไม่	465.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม) ครอบคลุมทุกสปีดลากพ่วง	ระยะทาง	129.00 กม.	= 756.05 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	= 1.50 %				= 1134.08 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend).....)					= 25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ.....)					= 88.98 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE					= 1,247.96 บาท/ลบ.ม.
8 งานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ปรับระดับหลวม					
ค่าวัสดุจากปากไม่	465.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม) ครอบคลุมทุกสปีดลากพ่วง	ระยะทาง	129.00 กม.	= 756.05 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	= 1.50 %				= 1134.08 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend).....)					= 25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ.....)					= 1,159.08 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนงานพื้นทางหินคลุก CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ปรับระดับหลวม					
9 งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)					
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานชุดรื้อพื้นทางเดิมแล้วบดทับ					= 11.56 บาท/ตร.ม.
ผิวทาง (ชนทั้ง)					= 28.80 บาท/ตร.ม.
ชุดรื้อหินคลุก	0.20 ม.				= 22.28 บาท/ตร.ม.
ชุดรื้อรองพื้นทาง(ลูกรัง)	0.20 ม.				= 226.82 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.				= 335.01 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)					
10 งานรื้อโครงสร้างถนนผิวคอนกรีต/พื้นทาง Pavement In - Place Recycling(เดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT))					
คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต/พื้นทาง Pavement In - Place Recycling(เดิม)					= 20.000 ซม.
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 ครอบคลุมทุกสปีด				= 0.919 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)					= 15.780 บาท/ตร.ม.
12 งานรื้อผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตด้วยเครื่องจักรชุดรื้อชนิดกัดเก็บ					
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		ครอบคลุมทุกสปีด			= 13.92 บาท/ตร.ม.
13 งานหินคลุกปรับระดับ					
- ค่าวัสดุที่แหล่ง	465.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม) ครอบคลุมทุกสปีดลากพ่วง	ระยะทาง	129.00 กม.	= 756.05 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนหินคลุกปรับระดับ					= 756.050 บาท/ลบ.ม.

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนเพื่อการเกษตร ผิวจราจรลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำคำ
 สถานที่ตั้ง ถนนอุรุวงสายบ้านเหว หมู่ที่ 6 - บ้านโนนหมากแวง หมู่ที่ 7

14 งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

- Tack Coat						=	8.11 บาท/ตร.ม.
- Hot Mix	ความหนา	3	ซม.	13.889	ตร.ม./ตัน	=	171.00 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ						=	179.11 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ						=	16.86 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุและค่าแรงงานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)						=	<u>195.96</u> บาท/ตร.ม.

15 งาน PRIME COAT

ราคายาง MC จากโรงงาน	45,000.00 บาท/ตัน	รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	259.00 กม.	=	45,417.04 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง	0.80 ลิตร/ตร.ม.				=	36.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางโพรมิคัต : งานลาดยางโพรมิคัต.....)					=	7.54 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงาน PRIME COAT					=	<u>43.87</u> บาท/ตร.ม.

16 งาน TACK COAT

ราคายาง CRS - 2 จากโรงงาน	26,600.00 บาท/ตัน	รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง	ระยะทาง	259.00 กม.	=	27,017.04 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง	0.30 ลิตร/ตร.ม.				=	8.11 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคต : งานลาดยางแทคโคต.....)					=	7.29 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนงาน TACK COAT					=	<u>15.40</u> บาท/ตร.ม.

17 งาน Pavement In-Place Recycling**17.1 สูตรคำนวณ Pavement In-Place Recycling**

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

17.2 ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ

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

18 งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต**18.1 ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.00 ซม.(ON PRIME COAT)**

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ					=	10,000.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน (รถบรรทุกสิบล้อลากพ่วง)	ระยะทางขนส่ง	100 กม.(ไม่เกิน 300 กม.)			=	1.930 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00					=	25.00 บาท/ตัน
ยาง AC + ค่าขนส่ง 5.200% = 0.052 ตัน @ 25,952.04 บาท/ตัน					=	1,349.506 บาท/ตัน
หินผสม + ค่าขนส่ง 0.74 ลบ.ม.@ 796.30 บาท/ลบ.ม.					=	589.262 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต.....) = 404.78					=	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					=	
ตัวแปร 1.00 X 8.330 X 1.00					=	127.866 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน Asphaltic Concrete บน Prime Coat ความหนา 5 ซม. เป็นเงิน 2,502.89					=	2,502.894 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.00 ซม. (8.33 ตร.ม./ตัน)					=	<u>300.47</u> บาท/ตร.ม.