



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโนนค่า
เรื่อง กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ตามท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลโนนค่า จะดำเนินการจัดจ้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการเสริมผิวถนนลาดยาง สายบ้านกุดปลาเชิง - วัดเหมืองสี หมู่ที่ ๑ บ้านกุดปลาเชิง ตำบลโนนค่า อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลโนนค่า ที่ ๒๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๒ ได้พิจารณา กำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว และเห็นชอบราคากลางในวงเงิน ๔๙๐,๐๐๐ บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน-) ตามตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นางพรรณิ เสรีอัจฉริยะกุล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนค่า

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการเสริมผิวถนนลาดยาง.....
 สายบ้านกุดปลาแห้ง – วัดเหมืองลี หมู่ที่ ๑ บ้านกุดปลาแห้ง ตำบลโนนค่า
 อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา.....

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... กองช่าง อบต.โนนค่า อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๔๙๐,๐๐๐ บาท (-สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน-).....

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

- เสริมผิวถนนลาดยางทับผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยวิธี Double Bituminous Surface Treatment (D.B.S.T.) ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร (ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง) ยาว ๔๗๐.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๓๕๐ ตารางเมตร พร้อมตรีเส้นจราจรให้เรียบร้อย.....
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ป้าย.....
- ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย.....

(รายละเอียดตามแบบ อบต.โนนค่ากำหนด).....

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... ๒ มกราคม ๒๕๖๒..... เป็นเงิน..... ๔๙๐,๐๐๐..... บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ ปร. ๔.....
- ๕.๒ ปร. ๕.....
- ๕.๓
- ๕.๔

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- ๖.๑ นายสมชาย แก้วปรานค์.....
- ๖.๒ ว่าที่ ร.ต.เกษม แบนหมื่นไวย.....
- ๖.๓ นายมนต์สรร ฉัตรสูงเนิน.....
- ๖.๔
- ๖.๕

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมชาย แก้วปรารงค์)

(ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต.กรรมการ
(เกษม แป้นหมื่นไวย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายมนต์สรร ฉัตรสูงเนิน)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลโนนค้

เพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

(นางสาวนันทนา เกี้ยวสันเทียะ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโนนค้

อนุมัติ

ไม่อนุญาต เพราะ.....

(ลงชื่อ)

(นางพรรณณี เสรีอัจฉริยะกุล)
นายกองค้การบริหารส่วนตำบลโนนค้

สรุปผลการประมาณราคาค่างานบำรุงและรักษาทาง

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนคำ

อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

ประเภทงาน

ซ่อมสร้างผิวทาง DBST.

วันที่ 2 มกราคม 2562

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนคำ

รหัส	ชื่อสายทาง	บ้านกุดปลาแซง - วัดเหมืองสี หมู่ที่ 1 บ้านกุดปลาแซง	ตำบล	โนนคำ	
สถานที่	อำเภอสูงเนิน	จังหวัด	นครราชสีมา	ระยะทางตลอดสาย	0.700 กม.
ลักษณะสายทางเดิม		ชนิดผิวทาง	เคทซีล	กว้าง	5.00 เมตร
		ชนิดไหล่ทาง	เคทซีล		0 เมตร

ระยะทาง ซ่อมสร้างผิวทาง DBST.

0.470 กม.

ผิวทางกว้าง	5.00	เมตร	ไหล่ทางกว้างข้างละ	0	เมตร
จาก กม. ที่	0+230	ถึง กม. ที่	0+700	แบบเลขที่	-

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	497,039.62	Factor F
2	ค่าอำนวยความสะดวกภัยระหว่างก่อสร้าง	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย
3	งานขยายเขตและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0%
4	ป้ายโครงการ	2,000.00	- เงินประกันผลงานหัก
			- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	รวมเป็นค่างานก่อสร้าง	499,039.62	
สรุป	คิดเป็นเงินค่างานก่อสร้างประมาณ	490,000.00	
ตัวอักษร (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)			

ความยาวถนน 0.470 กม. เฉลี่ยราคา กม. ละ 1,042,553 บาท

(ลงชื่อ).....ประมาณการ

(นายสันชัย ไชขุนทด)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสมชาย แก้วปรางค์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) วาที ร.ต.คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(เกษม แป้นหมื่นไวย)

ตำแหน่ง รองปลัด อบต.โนนคำ

(ลงชื่อ).....คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมนต์สรร ฉัตรสูงเนิน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการเกษตร

รายละเอียดการประมาณราคา

รหัสสายทาง -

ชื่อสายทาง บ้านกุดปลาแดง - วัดเหมืองสี หมู่ที่ 1 บ้านกุดปลาแดง สถานที่ตั้ง ตำบลโนนคำ อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

ระยะทางดำเนินการ

0.470 กม.

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคา ต่อหน่วย	รวม	
	5.2.36 Guard Rail บริเวณทางโค้ง	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.37 Guard Rail บริเวณตรง + คอสะพาน	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.38 ติดเส้นทางรถไฟตัดผ่าน	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.39 ติดตั้งปุ่มสะท้อนแสง (2 หน้า)	-	ปุ่ม	-	-	-	-	-	-	-	
	5.5 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.41 ปรับปรุงสะพาน คสล	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.42 Timber Barricade	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
6	งานท่อลอดคกลม ค.ส.ล.										
	- ขนาด 0.40 ม.	-	ท่อน	-	-	-	-	-	-	-	
	- ขนาด 0.60 ม.	-	ท่อน	-	-	-	-	-	-	-	
	- ขนาด 1.00 ม.	-	ท่อน	-	-	-	-	-	-	-	
7	งานกำแพงปากท่อ										
	- ขนาด 1- Ø 0.60 (HW+EW = 2)	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
	- ขนาด 1- Ø 1.00 (HW+EW = 2)	-	แห่ง	-	-	-	-	-	-	-	
9	6.1 งานระบายน้ำแบบดิน RC-gutter	-	เมตร	-	-	-	-	-	-	-	
	6.2 งานวางท่อลอดคกลม ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.60 ม.	-	ท่อน	-	-	-	-	-	-	-	
	6.3 งานบ่อพัก คสล.	-	บ่อ	-	-	-	-	-	-	-	
10	งานรื้อโครงสร้างคสล.เดิม (ขนไป)	-	ลบม.	275.00	-	275.00	-	-	-	-	
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน						364,826.50			497,039.62	
	งานอำนวยความสะดวกภัยระหว่างก่อสร้าง										
	7.1 ติดตั้งป้ายอำนวยความสะดวกภัย	-	LS.	10,738.29	-	10,738.29	-	-	-	-	แบบที่ 2
	6.2 งานขยายเขตและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า		LS.	-	-	-	-	-	-	-	
	รวมราคางานอำนวยความสะดวกภัย										

(ลงชื่อ).....ประมาณการ

(นายสันชัย ไชยขุนทด)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนคำ

ประเภทงาน ช่อมสร้างผิวทาง DBST.

วันที่ 2 มกราคม 2562

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนคำ

สายทาง - ชื่อสายทาง บ้านกุดปลาเหิง - วัดเหมืองสี หมู่ที่ 1 บ้านกุดปลาเหิง

สถานที่ตั้ง ตำบลโนนคำ อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา ระยะทางตลอดสายทาง 0.700 กม. ระยะทางดำเนินการ 0.470 กม.

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

1	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หินคลุก	198	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	80 =	160.68	บาท/ลบ.ม.
2	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หินฝุ่น	270	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	80 =	160.68	บาท/ลบ.ม.
3	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หิน 3/4"	388	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	80 =	160.68	บาท/ลบ.ม.
4	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หิน 1/2"	352	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	80 =	160.68	บาท/ลบ.ม.
5	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หิน 3/8"	256	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	80 =	160.68	บาท/ลบ.ม.
6	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หินผสมแอสฟัลต์	306	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	80 =	160.68	บาท/ลบ.ม.
7	อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา	ดินถม	10	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	5 =	20.38	บาท/ลบ.ม.
8	อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา	ลูกรัง	30	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	5 =	20.38	บาท/ลบ.ม.
9	อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา	วัสดุคัดเลือก	20	บาท/ลบ.ม.	ระยะขนส่ง	5 =	20.38	บาท/ลบ.ม.
10	อ.พิมาย จ.นครราชสีมา	ปูนซีเมนต์	2,383	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	57 =	81.94	บาท/ตัน
11	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ยาง CSS-1	21,605	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	300 =	429.07	บาท/ตัน
11	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ยาง CSS-1h	21,441	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	300 =	429.07	บาท/ตัน
12	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ยาง AC 60-70	17,972	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	300 =	429.07	บาท/ตัน
13	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ยาง CRS-2	21,125	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	300 =	429.07	บาท/ตัน
14	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ยาง Para AC	30,222	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	300 =	429.07	บาท/ตัน
15	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ยาง Css - 1h (EMA)	37,172	บาท/ตัน	ระยะขนส่ง	300 =	429.07	บาท/ตัน

รายการราคางานต่อหน่วย

1. งานวัสดุดินถม (จากกรขรขนส่ง)

- ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	10.000	บาท/ลบ.ม.(ทลวม)
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	20.690	บาท/ลบ.ม.(ทลวม)
- ค่าขนส่ง = 1 กม.	=	20.380	บาท/ลบ.ม.(ทลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	51.070	บาท/ลบ.ม.(ทลวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	81.710	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าตกแต่งชั้นบนได้	=	7.700	บาท/ลบ.ม.(ทลวม)
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	43.680	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	125.390	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่
ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน, ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียว ถมคันทาง	1.85	1.90
(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)		

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนคำ

วันที่ 2 มกราคม 2562

ประเภทงาน ขอมสร้างฝิวทาง DBST.

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนคำ

สายทาง - ชื่อสายทาง บ้านกุดปลาเหิง - วัดเหมืองสี หมู่ที่ 1 บ้านกุดปลาเหิง

สถานที่ตั้ง ตำบลโนนคำ อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา ระยะทางตลอดสายทาง 0.700 กม. ระยะทางดำเนินการ 0.470 กม.

2. งานวัสดุคัดเลือก

- ค่าวัสดุจากที่แหล่ง	=	20.000 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	30.560 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	20.380 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	70.940 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	113.500 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	52.420 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	165.920 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

3. งานลูกรัง

- ค่าวัสดุจากที่แหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	30.560 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	20.380 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	80.940 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.6	=	129.500 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	52.420 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	181.920 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

4. งานพื้นทาง

ค่าวัสดุจากปากไม้	=	197.900 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ค่าขนส่ง	=	160.680 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ	=	358.580 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.5 (งานพื้นทาง)	=	537.870 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.000 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	83.440 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	645.310 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

5. งานพื้นทาง (หินคลุกปรับระดับ)

- ค่าวัสดุ	=	197.900 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง	=	160.680 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ	=	358.580 บาท/ลบ.ม.(หลวม)

6. งานโพรมได้ค

ราคายางจากโรงงาน	=	21,605.000 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	=	429.07 บาท/ตัน
รวมค้ายาง	=	22,034.07 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง	=	1 ลิตร / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.630 บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน	=	28.660 บาท/ตร.ม.

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนคำ

ประเภทงาน	ซ่อมสร้างผิวทาง DBST.	วันที่	2 มกราคม 2562
เจ้าของโครงการ	องค์การบริหารส่วนตำบลโนนคำ		
สายทาง	- ชื่อสายทาง	บ้านกุดปลาเห็ง - วัดเหมืองสี หมู่ที่ 1 บ้านกุดปลาเห็ง	
สถานที่ตั้ง	ตำบลโนนคำ อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา	ระยะทางตลอดสายทาง	0.700 กม. ระยะทางดำเนินการ 0.470 กม.

7. งานโพรมิโค้ท (พื้นทางผสมวัสดุอื่น)

ราคายางจากโรงงาน	=	21,605.000 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	=	429.07 บาท/ตัน
รวมค่ายาง	=	22,034.07 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง	=	0.8 ลิตร / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.630 บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน	=	24.250 บาท/ตร.ม.

8. งานทศโค้ท

ราคายางจากโรงงาน	=	21,125.00 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	=	429.07 บาท/ตัน
รวมค่ายาง	=	21,554.07 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง	=	0.2 ลิตร / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	6.450 บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน	=	10.760 บาท/ตร.ม.

9. งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

9.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตัน

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				10,000.00 ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	(ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ ลากพ่วง + ค่าขึ้นลงอุปกรณ์) x 80 ตัน		
		ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ		
- ระยะทางขนส่งอุปกรณ์ 100 กม.				143.310 บาท/ตัน
- ค่าขึ้นลงอุปกรณ์				80.000 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน				#DIV/0! บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000				25.000 บาท/ตัน
- (ยาง AC + ค่าขนส่ง) x 0.052				956.85 บาท/ตัน
- (หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74				345.160 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต	=	1	เท่า	329.290 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง	=	1	กม.	4.37 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ(บน Prime Coat) หนาเฉลี่ย	=	3	ซม.	11.350 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ(บน Tack Coat) หนาเฉลี่ย	=	3	ซม.	9.010 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวมปูบน Prime Coat				= #DIV/0! บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวมปูบน Tack Coat				= #DIV/0! บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน Asphaltic Concrete				= #DIV/0! บาท/ตัน
ค่างาน Asphaltic Concrete ปูบน Prime Coat	3	ซม.	(13.89 ตร.ม./ตัน)	= #DIV/0! บาท/ตร.ม.
ค่างาน Asphaltic Concrete ปูบน Tack Coat	3	ซม.	(13.89 ตร.ม./ตัน)	= #DIV/0! บาท/ตร.ม.

9.2 กรณีปริมาณงานจริง

- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				- ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	(ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ ลากพ่วง + ค่าขึ้นลงอุปกรณ์) x 80 ตัน		
		ปริมาณงาน Asphaltic Concrete ทั้งโครงการ		

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนคำ

ประเภทงาน ช่อมสร้างผิวทาง DBST.

วันที่ 2 มกราคม 2562

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนคำ

สายทาง - ชื่อสายทาง บ้านกุดปลาแดง - วัดเหมืองสี หมู่ที่ 1 บ้านกุดปลาแดง

สถานที่ตั้ง	ตำบลโนนคำ อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา	ระยะทางตลอดสายทาง	0.700 กม.	ระยะทางดำเนินการ	0.470 กม.
- ระยะทางขนส่งอุปกรณ์ 100 กม.(ไม่เกิน 300 กม.)					143.310 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์					80.000 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100 กม.(ไม่เกิน 300 กม.)					#DIV/0! บาท/ตัน
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000					25.000 บาท/ตัน
- (ยาง AC + ค่าขนส่ง) x 0.052					956.85 บาท/ตัน
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.74					345.160 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมแอสฟัลติกคอนกรีต	=	1	เท่า		329.290 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง	=	1	กม.		4.37 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับ(บน Prime Coat) หนาเฉลี่ย	=	3	ซม.	=	11.350 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับ(บนTack Coat) หนาเฉลี่ย	=	3	ซม.	=	9.010 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวมปูบน Prime Coat					= #DIV/0! บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวมปูบน Tack Coat					= #DIV/0! บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน Asphaltic Concrete					= #DIV/0! บาท/ตัน
ค่างาน Asphaltic Concrete ปูบน Prime Coat	3 ซม.	(13.89	ตร.ม./ตัน)		= #DIV/0! บาท/ตร.ม.
ค่างาน Asphaltic Concrete ปูบน Tack Coat	3 ซม.	(13.89	ตร.ม./ตัน)		= #DIV/0! บาท/ตร.ม.
					ราคาแอสฟัลติกปูบน Prime Coat ที่เลือก = #DIV/0! บาท/ตร.ม.
					ราคาแอสฟัลติกปูบน Tack Coat ที่เลือก = #DIV/0! บาท/ตร.ม.

10. งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)

- ค่าดำเนินการและค่าเลือมราคางานขุดหรือพื้นทางเดิมแล้วบดทับ					
ผิวทาง (ชนทั้ง)					= 0.000 บาท/ตร.ม.
ขุดหรือหินคลุก	(0.20	ม.)			= 27.060 บาท/ตร.ม.
ขุดหรือรองพื้นทาง(ลูกรัง)	(0.00	ม.)			= 0.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก	(0.20	ม.)			= 107.570 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเลือมราคาสมและบดทับ (หินคลุกใหม่)	(0.20	ม.)			= 21.480 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเลือมราคาสมและบดทับ (หินคลุกเดิม + ใหม่)	(0.00	ม.)			= 0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน					= 156.110 บาท/ตร.ม.

11. งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) สำหรับงานฉาบผิว

- ค่าดำเนินการและค่าเลือมราคางานขุดหรือพื้นทางเดิมแล้วบดทับ					
ผิวทาง (ชนทั้ง)					= 0.000 บาท/ตร.ม.
ขุดหรือหินคลุก	(0.20	ม.)			= 27.060 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุหินคลุก	(0.20	ม.)			= 107.570 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุ (SST)					= 33.160 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงานดำเนินการ (SST)					= 14.330 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเลือมราคาสมและบดทับ (หินคลุก)					= 21.480 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน					= 203.600 บาท/ตร.ม.

11. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)

- Tack Coat					= 4.310 บาท/ตร.ม.
- Hot Mix	ความหนา	3 ซม.	(13.88	ตร.ม./ตัน)	= #DIV/0! บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ					= #DIV/0! บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเลือมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ (คิด 80%)					= 14.160 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน					= #DIV/0! บาท/ตร.ม.

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนคำ

ประเภทงาน ซ่อมสร้างผิวทาง DBST.

วันที่ 2 มกราคม 2562

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนคำ

สายทาง - ชื่อสายทาง บ้านกุดปลาเหิง - วัดเหมืองดี หมู่ที่ 1 บ้านกุดปลาเหิง

สถานที่ตั้ง ตำบลโนนคำ อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา ระยะทางตลอดสายทาง 0.700 กม. ระยะทางดำเนินการ 0.470 กม.

12. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch) สำหรับงานฉาบผิว

- ค่าวัสดุ (SST) = 33.160 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงานดำเนินการ (SST) = 14.330 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน (SST) = 47.490 บาท/ตร.ม.

พื้นที่	ปกติ	ฝนชุก
SST	14.330	14.880
FOG	2.530	2.620
SLURRY	11.480	11.990
CAPE SEAL	28.340	29.490

13. งานผิวทางลาดยางแบบเคพซีล (Cape Seal)

CHIP SEAL

- N = (ค่าแรงงาน + 0.01286X + 0.00123Y + 0.01222D) = 47.490 บาท/ตร.ม.
- X = ราคาหิน+ค่าขนส่ง = 513.010 บาท/ลบ.ม.
- Y = ราคายาง CRS-2 + ค่าขนส่ง = 21,554.07 บาท/ตัน
- D = ค่าขนส่ง 1/4 ของระยะทางดำเนินการ = 1 กม. = 4.37 บาท/ตัน

FOG SPRAY

- N = (ค่าแรงงาน + 0.00031E) = 9.360 บาท/ตร.ม.
- E = ราคายาง CSS-1 + ค่าขนส่ง = 22,034.07 บาท/ตัน

SLURRY SEAL

- N=(ค่าแรงงาน+1/108(1.59+0.01450Cs+1.21550X+0.25779Ys+1.85D))) = 69.34 บาท/ตร.ม.
- X = ราคาหิน + ค่าขนส่ง = 430.680 บาท/ลบ.ม.
- Ys = ราคายาง CSS-1 + ค่าขนส่ง = 22,034.07 บาท/ตัน
- Cs=ราคาปูนซีเมนต์+ค่าขนส่ง = 2,465.12 บาท/ตัน

CAPE SEAL

= 126.190 บาท/ตร.ม.

PARA SLURRY SEAL

- N=(ค่าแรงงาน+1/108(1.59+0.01450Cs+1.21550X+0.25779Ys+1.85D))) = 106.38 บาท/ตร.ม.
- X=ราคาหิน+ค่าขนส่ง = 420.94 บาท/ลบ.ม.
- Ys=ราคายาง EMA+ค่าขนส่ง = 37,601.07 บาท/ตัน
- Cs=ราคาปูนซีเมนต์+ค่าขนส่ง = 2,465.12 บาท/ตัน

CAPE SEAL (PARA SLURRY SEAL)

= 163.230 บาท/ตร.ม.

14. งาน Pavement In-Place Recycling

10.1 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

10.2 ข้อมูลประกอบการคิดคำนวณ

- Operating Cost = 35.11 บาท/ตร.ม.
- ความลึกในการขุดกัด = 0.20 ม.
- ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก) = 3.50 %
- หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกัด = 2,200 กก./ลบ.ม.

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนคำ

ประเภทงาน ซ่อมสร้างผิวทาง DBST.

วันที่ 2 มกราคม 2562

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนคำ

สายทาง - ชื่อสายทาง บ้านกุดปลาเห็ง - วัดเหมืองสี หมู่ที่ 1 บ้านกุดปลาเห็ง

สถานที่ตั้ง	ตำบลโนนคำ อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา	ระยะทางตลอดสายทาง	0.700	กม.	ระยะทางดำเนินการ	0.470	กม.
- ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง					=	2,465.12	บาท/ตัน
- ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร					=	0.015	ตัน/ตร.ม.
ค่างาน Pavement In-Place Recycling					=	72.080	บาท/ตร.ม.
- ค่าเสื่อมราคาบดทับหินคลุกปรับระดับ					=		บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน Pavement In-Place Recycling					=	72.080	บาท/ตร.ม.

ค่าตัวแปร

A = ราคาขยงแอสฟัลท์ (AC 60 - 70) ที่ แห่ส่งบวกด้วยค่าขนส่งถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต (บาท/ตัน)

B = ราคาหินปอกไม่บวกด้วยค่าขนส่งจากป่าไม้ ถึงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลติกคอนกรีต หรือจุดกองรวม (บาท/ลบ.ม.)

หมายเหตุ

- ราคาน้ำมันโซล่า เฉลี่ย 25.50 บาท / ลิตร
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่ฝนตก ปกติ