

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวทางคอนกรีตโดยการปูผิวทาง Asphaltic Concrete หนา ๐.๐๕ เมตร หมู่ที่ ๗ บ้านหนองหว้าน้อย/ หน่วยงานเจ้าของ โครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๘,๕๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป โครงการปรับปรุงผิวทางคอนกรีตโดยการปูผิวทาง Asphaltic Concrete หนา ๐.๐๕ เมตร หมู่ที่ ๗ บ้านหนองหว้าน้อย(รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.หนองหว้ากำหนด)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ พ.ย. ๒๕๖๒ เป็นเงินจำนวน ๖๖,๘๐๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ บันทึกคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง
 - ๕.๓ ค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 - ๕.๔ รายละเอียดการคำนวณค่าขนส่ง
 - ๕.๕ แบบสรุปข้อมูลวัสดุ
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายสมศักดิ์ สุโษณ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
 - ๖.๒ นายจีรายุทธ บุญศิริ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 - ๖.๓ นายอนุภาพ สีพาว ตำแหน่ง นายช่างโยธา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ปร.6

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับผิวทางแบบ Asphaltic Concrete		
สายทาง	ซอยบ้านนางบุญ สุดชาติ		
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองหัวน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลหนองหัว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว		
ประมาณราคา เมื่อวันที่	6-พ.ย.-62		
ปริมาณงาน	ผิวจราจรกว้าง	4.00	เมตร
	ไหล่ทางลูกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ		เมตร
	ระยะทางรวม	55.00	เมตร
	พื้นที่รวม	220.00	ตารางเมตร
	หนา	0.05	เมตร

ราคาน้ำมันดีเซล 26.15 บาท/ลิตร

แบบ ปร. 4, ปร. 5 ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับ	66,844.41	
	ผิวทางแบบ Asphaltic Concrete		
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง	66,844.41	
	ขอปรับราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น	66,800.00	
	(หกหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายสมศักดิ์ สุไธษุ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายจิรายุทธ บุญศิริ)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายอานุภาพ สีพาอุ)

กรรมการ/เลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ปร.5

ส่วนราชการ	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับผิวทางแบบ Asphaltic Concrete
สายทาง	ขอยบ้านนางบุญ สุดชาติ
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองหัวน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลหนองหัว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว
ประมาณราคา เมื่อวันที่	6-พ.ย.-62
ปริมาณงาน	ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร
	ไหล่ทางลูกกริ่งกว้างเฉลี่ยข้างละ เมตร
	ระยะทางรวม 55.00 เมตร
	พื้นที่รวม 220.00 ตารางเมตร
	หนา 0.05 เมตร

ราคาน้ำมันดีเซล 26.15 บาท/ลิตร

แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงาน	49,039.50	1.3624	66,811.41	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง			66,811.41	
	ขอปรับราคาค่าก่อสร้างคงเหลือเป็นเงินทั้งสิ้น			66,800.00	
	(หกหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)				
	คิดเป็นราคาเฉลี่ย		303.64	บาท/ตารางเมตร	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายสมศักดิ์ สุ้อะฐ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(นายจิรายุทธ บุญศิริ)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายอานภาพ สีพาว)

กรรมการ/เลขานุการ

รายละเอียดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สายทาง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมาณราคา เมื่อวันที่

ปริมาณงาน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว่า

ปรับปรุงผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กโดยการปูทับผิวทางแบบ Asphaltic Concrete

ซอยบ้านนางบุญ สุดชาติ

บ้านหนองหว้าน้อย หมู่ที่ 7 ตำบลหนองหว้า อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว

6-W.H.-62

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร

โหลทางตุกรังกว้างเฉลี่ยข้างละ	เมตร
-------------------------------	------

ระยะทางรวม	55.00	เมตร
------------	-------	------

พื้นที่รวม 220.00 ตารางเมตร

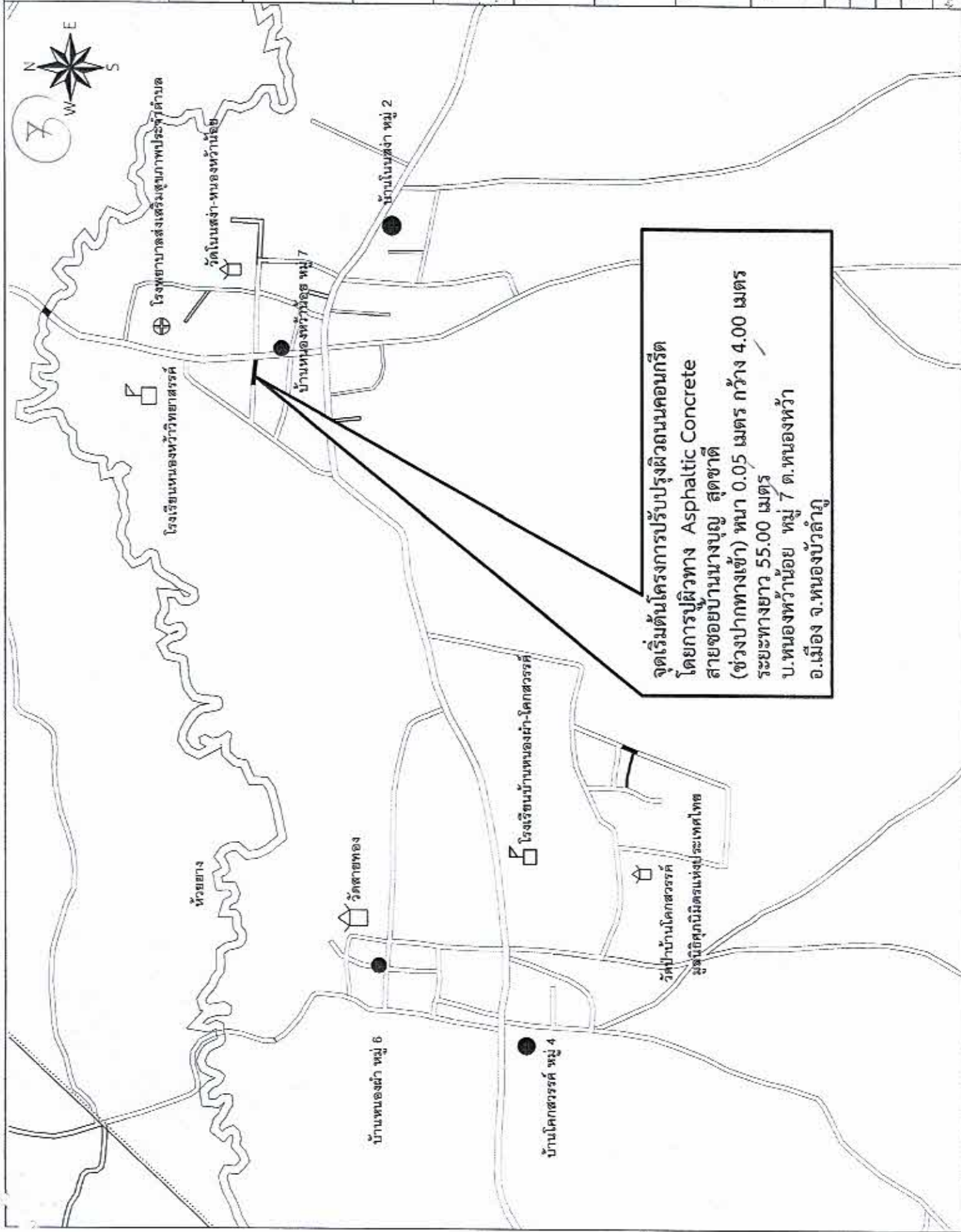
หนา	0.05	เมตร
-----	------	------

ราคาน้ำมันดีเซล

26.15 บาท/ลิตร

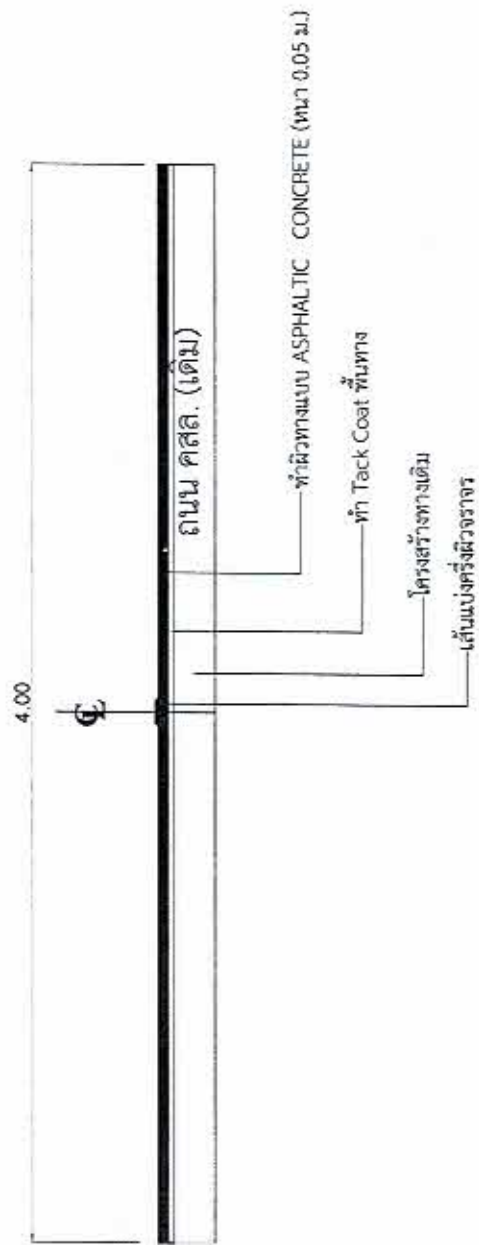
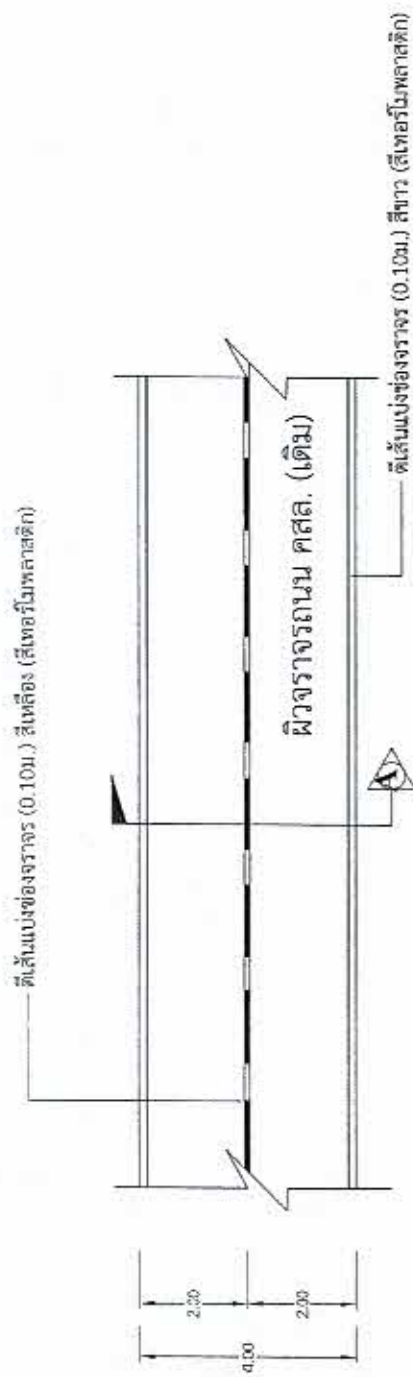
หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง				-		-	-
	1.1 งานกรุยทางตากกลางแจ้ง	ตร.ม.			-		-	-
	1.2 งานตกแต่งเกลี่ยคันทางเดิมบดทับ	ตร.ม.			-		-	-
	1.3 งานดินถมบดอัดแน่น	ลบ.ม.			-		-	-
	1.4 งานลูกรังบดอัดแน่น	ลบ.ม.			-		-	-
	1.5 งานหินคลุกบดอัดแน่น	ตร.ม.			-		-	-
2	งานผิวทาง				-		-	-
	2.1 Tack Coat	ตร.ม.	220.00	13.45	2,959.00		-	2,959.00
	2.2 Asphaltic Concrete	ตร.ม.	220.00	195.40	42,988.00		-	42,988.00
					-		-	-
3	งานตีเส้นจราจร				-		-	-
	3.1 เส้นจราจร สีขาว - สีเหลือง (0.10 ม.)	ตร.ม.	12.37	250.00	3,092.50		-	3,092.50
					-		-	-
4	งานท่อลอดกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก				-		-	-
	3.1 ท่อ คสล. ชั้น 3 ขนาด Ø 0.40 ม.	ท่อน		465.00	-	140.00	-	-
	3.2 ท่อ ขนาด Ø 0.60 ม.	ท่อน			-		-	-
5	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ				-		-	-
	4.1ป้ายเล็ก ขนาด 0.80x1.20 ม. (เหมา)	ป้าย			-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
					-		-	-
	รวม				49,039.50		-	49,039.50



จุดเริ่มต้นโครงการปรับปรุงผิวถนนคอนกรีต
โดยการปูผิวทาง Asphaltic Concrete
สายซอยบ้านบางบุญ สุดชาติ
(ช่วงปากทางเข้า) หน้า 0.05 เมตร กว้าง 4.00 เมตร
ระยะทางยาว 55.00 เมตร
บ.หนองหัวน้อย หมู่ 7 ต.หนองหัว
อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู

กองช่าง		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองห้วย	
แบบโครงการ		โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีต ไตรคาม หมู่ที่ ๖ อำเภอนาหว้า จังหวัด สกลนคร	
เขียนแบบ		[ลายเซ็น] (นายวิชาญ ขวัญใจ) (ผู้ควบคุมงาน)	
ตรวจแบบ		[ลายเซ็น] (นายอนุชา นิลสุข) (นายวิชาญ ขวัญใจ)	
ตรวจแบบ		[ลายเซ็น] (นายวิชาญ ขวัญใจ) (ผู้ควบคุมงาน)	
วิศวกรโยธา		[ลายเซ็น] (นายวิชาญ ขวัญใจ) (วิศวกรโยธา ที่ ๕๓๒)	
เห็นชอบ		[ลายเซ็น] (นายวิชาญ ขวัญใจ) (นายก อบจ.สกลนคร)	
อนุมัติ		[ลายเซ็น] (นายวิชาญ ขวัญใจ) (นายก อบจ.สกลนคร)	
นายวิชาญ ขวัญใจ	นายก อบจ.สกลนคร		
นายวิชาญ ขวัญใจ	นายก อบจ.สกลนคร		
นายวิชาญ ขวัญใจ	นายก อบจ.สกลนคร		
นายวิชาญ ขวัญใจ	นายก อบจ.สกลนคร		



WUOLITH

1. มิตต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
 2. ก่อนดำเนินการผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดผิวจราจร และขอบให้ทาง
 3. งานผิวทาง แบบ Asphaltic Concrete
 4. วัสดุที่นำมาใช้เป็นงานก่อสร้าง ต้องได้รับการเห็นชอบจากช่างควบคุมงานก่อนเสมอ
 5. ระหว่างการก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพจริงพื้นที่โดยขึ้นอยู่กับดุลพินิจของช่างควบคุมงาน
- กรณีรายละเอียดแบบแปลนขัดแย้งกัน หรือขัดแย้งกับสภาพพื้นที่ ให้วิศวกรช่างควบคุมงานเป็นผู้มีชัยเหนือคณะกรรมการตรวจการจ้างทั้งที่เสนอ และปริมาณงานที่ไม่น้อยกว่าแบบกำหนด

รายการคำนวณปริมาณ และค่างานต่อหน่วย

- ราคาม้ำมันซีล (เฉลี่ย) อ.เมืองหนองบัวลำภู 6 พ.ย. 62 26.15 บาท/ลิตร

1. งานปรับปรุงโครงสร้างทาง

1.1 งานขุดหรือผิวทางเดิม + โหล่ทางเดิม แล้วบดทับ

ปริมาณงาน

- ความกว้างคันทางเดิม x ระยะทาง

0.00 ตารางเมตร

ค่างาน

- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา แอสฟัลท์

ลูกรัง 0

หินคลุก 0

แอสฟัลท์ 0

0.00 บาท/ตารางเมตร

บาท/ตารางเมตร

บาท/ตารางเมตร

บาท/ตารางเมตร

- รวมค่างานต้นทุน

0.00 บาท ตารางเมตร

1.2 งานหินคลุกผสมซีเมนต์บดอัดแน่นปรับระดับ

ปริมาณงาน

- ตามสภาพหน้างาน 9x2000x0.10x1.50

0.00 ลูกบาศก์เมตร

ค่างาน

- ค่าหินคลุกจากโรงไม่ 105.00 บาท/ตัน

- ระยะทางขนส่ง 50.00 กิโลเมตร ค่าขนส่ง อ.นาแก - หน้างาน

- ค่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ร.เทาพิเศษจ.หนองบัวลำภู 2523.3บาท/ตัน

- ค่าแรงงานเครื่องจักร

- รวม

- ค่าดำเนินการ - ค่าเสื่อมราคา(ผสม)

- รวมค่างานต้นทุน

0.00 บาท/ลูกบาศก์เมตร

0.00 บาท/ลูกบาศก์เมตร

0.00 บาท/กก.

0.00 บาท/ลบ.ม.

0.00 บาท/ลูกบาศก์เมตร(รวม)

บาท/ลูกบาศก์เมตร(แน่น)

0.00 บาท/ลูกบาศก์เมตร

1.3 งาน Pavement In - Place Recycling

ปริมาณงาน

- ความกว้างผิวจราจรรวมโหล่ทาง x ระยะทาง

0.00 ตารางเมตร

ค่างาน

- สูตรคำนวณ Pavement In - Place Recycling ($N = \text{Operating Cost} - AY - SC$)

N = ค่างาน Pavement In - Place Recycling บาท/ตารางเมตร

A = ปริมาณยางแอสฟัลท์ ตัน/ตารางเมตร

Y = ราคายางแอสฟัลท์บวกค่าขนส่ง บาท/ตารางเมตร

S = ปริมาณปูนซีเมนต์ ตัน/ตารางเมตร

C = ราคาปริมาณปูนซีเมนต์บวกค่าขนส่ง บาท/ตารางเมตร

- Operating Cost

0.00 บาท/ตารางเมตร

- ความลึกในการขุดกลัด

0.20 เมตร

- ปริมาณซีเมนต์ที่ใช้ (โดยน้ำหนัก)

3.50 เปอร์เซนต์

- หน่วยน้ำหนักของวัสดุพื้นทางที่ขุดกลัด

2.20 ตัน/ลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณปูนซีเมนต์ต่อตารางเมตร

0.0154 ตัน/ตารางเมตร

- ค่าปูนซีเมนต์ 0.00 บาท/ตัน

- ระยะทางขนส่ง 0.00 กิโลเมตร

ค่าขนส่ง (อ.เมือง นก. - หน้างาน)

0.00 บาท/ตัน

- ปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง

0.00 บาท/ตัน

0.00 บาท ตารางเมตร

- รวมค่างานต้นทุน

0.00 บาท/ตารางเมตร

2. งานผิวทาง + ไหล่ทาง

2.1 งาน Track Coat

ปริมาณงาน

- ผิวทาง = ผิวจราจร x ระยะทาง	220.00 ตารางเมตร
- ไหล่ทาง = ผิวจราจร x ระยะทาง	0.00 ตารางเมตร

คำนวณ

- ราคาขาย CRS 2	22,500.00 บาท/ตัน		
- ระยะทางขนส่ง	297.00 กิโลเมตร	ค่าขนส่ง (อ.สูงเนิน - หน้างาน)	433.62 บาท/ตัน
- อัตราการใช้ยาง	0.30 ลิตร/ตารางเมตร		
- ราคาขายต่อตารางเมตร			6.88 บาท/ตารางเมตร
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			6.57 บาท/ตารางเมตร
- รวมคำนวณต้นทุน			13.45 บาท/ตารางเมตร

2.2 งานผิว Asphaltic concrete

ปริมาณงาน

- ผิวทาง = ผิวจราจร x ระยะทาง	220.00 ตารางเมตร
- ไหล่ทาง = ผิวจราจร x ระยะทาง	0.00 ตารางเมตร

คำนวณ

- Asphalt Concrete ปูหนา	5.00 เซนติเมตร		
- ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ			50.00 ลบ.ม.
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม (250,000 / 10,000)			25.00 บาท/ตัน
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทาง	15.00 กิโลเมตร (อ.เมือง - หน้างาน)		22.41 บาท/ตัน
- ราคาขาย AC	18,600.00 บาท/ตัน		
- ระยะทางขนส่ง	297.00 กิโลเมตร	ค่าขนส่ง (อ.สูงเนิน - หน้างาน)	433.62 บาท/ตัน
- ค่าขาย AC รวมค่าขนส่ง			19,033.62 บาท/ตัน
- อัตราการใช้ยาง	0.046 ตัน (หินปูน หน่วยน้ำหนัก 1.2 ตัน/ลบ.ม.)		875.55 บาท/ตัน
- ค่าหิน 3/8" จากโรงโม่	190.00 บาท/ตัน		
- ระยะทางขนส่ง	50.00 กิโลเมตร (ค่าขนส่งจากโรงงาน อ.นากลาง - หน้างาน)		73.24 บาท/ตัน
- ค่าหิน 3/8" รวมค่าขนส่ง			263.24 บาท/ตัน
- อัตราการใช้หิน	0.888 ตัน		233.76 บาท/ตัน
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมแอสฟัลต์คอกกรวด			372.43 บาท/ตัน
- ค่าขนส่ง L/4	1.00 กิโลเมตร		4.48 บาท/ตัน
- รวมค่าวัสดุแอสฟัลต์คอกกรวด (AC)			1,533.62 บาท/ตัน
- ความหนาของการปู	5.00 เซนติเมตร	ใช้ปริมาณแอสฟัลต์คอก	8.33 ตารางเมตร/ตัน
- ราคาวัสดุต่อตารางเมตร			184.11 บาท/ตารางเมตร
- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา บนผิว Tack coat			11.30 บาท/ตารางเมตร
- รวมคำนวณต้นทุน			195.40 บาท/ตารางเมตร

ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา	ตัวแปร	พื้นที่(m ² /ton)	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ปูลาดและบดทับ	
			บนผิว prime coat	บนผิว tack coat
3	0.80	13.89	0.00	9.04
4	0.90	10.41	0.00	10.17
5	1.00	8.33	0.00	11.30

3. งานตีเส้นจราจร

3.1 เส้นจราจร (สีขาว - สีเหลือง)

ปริมาณงาน

- เส้นขอบทาง	ความกว้างของเส้น x ระยะทางยาว x สองด้าน	11.00 ตารางเมตร
- เส้นกลาง (เส้นประ)	$\frac{\text{ความกว้างของเส้น} \times \text{ระยะทางยาว} \times \text{ความยาวเส้นประ}}{\text{ความยาวของเส้นประ} + \text{ช่องว่างระหว่างเส้น}}$	1.370 ตารางเมตร
รวม		12.37 ตารางเมตร

ค่างาน

- สีเทอร์โมพลาสติก	45.00 บาท/กิโลกรัม	4.00 กิโลกรัม	180.00 บาท/ตารางเมตร
- ลูกแก้ว	55.00 บาท/กิโลกรัม	0.50 กิโลกรัม	27.50 บาท/ตารางเมตร
- น้ำยา Primer	70.00 บาท/กิโลกรัม	0.25 กิโลกรัม	17.50 บาท/ตารางเมตร
- ค่าแรงตีเส้นจราจร	25.00 บาท/ตารางเมตร		25.00 บาท/ตารางเมตร
- รวมค่างานค้นทุน เครื่องหมายจราจรผิวทาง (ขาว - เหลือง)			250.00 บาท/ตารางเมตร