

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑.ชื่อ โครงการซ่อมแซมถนนลาดยางสายจากเกาะกลางถนนถึงโรงงานแกรนสตาร์ฯ หมู่ ๖ บ้านทับช้าง
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน เป็นเงิน ๑,๔๘๒,๔๐๐.- บาท
 (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

โครงการซ่อมแซมถนนลาดยางสายจากเกาะกลางถนนถึงโรงงานแกรนสตาร์ฯ หมู่ ๖ บ้านทับช้าง โดยดำเนินการปูผิวจราจรแบบแอสฟัลต์คอนกรีตทับผิวจราจรเดิม ขนาดกว้าง ๖.๐๐เมตร ยาว ๕๓๘ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร มีพื้นที่กลับรถ ๘๓.๘๐ ตารางเมตร รวมมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๓,๓๒๕.๘๐ ตารางเมตร พร้อมตีเส้นจราจร (ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง) ติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๔๘๒,๔๐๐.-บาท
 (หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๖.บัญชีประมาณราคากลาง.....

๖.๑ แบบสรุปผลการประมาณราคาการก่อสร้าง ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น

๖.๒ แบบแสดงรายการประเมินราคางานก่อสร้างฯ ปร.๔ จำนวน ๒ แผ่น

๖.๓.....

๖.๔.....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑.นางอรุณรัศมี นะพรานบุญ

๒.นางสาวกาญจนา ภัคดีสาร

๓.นายเสน่ห์ ประทุมรัตน์

สรุปประมาณราคาค่าบำรุงรักษาทาง

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา


วันที่ 7 มิถุนายน 2565


ประเภทงาน ซ่อมแซมลาดยางสายจากเกาะกลางถนน ถึง โรงงานแกรนสตาร์ฯ หมู่ที่ 6 บ้านทับช้าง
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 รหัสสายทาง ชื่อสายทาง เกาะกลางถนน ถึง โรงงานแกรนสตาร์ฯ
 สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 6 บ้านทับช้าง ต.หนองระเวียง อ.เมืองนครราชสีมา ระยะทางตลอดสายทาง 0.461 กม.
 ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง เคทซีล กว้าง 6.00 เมตร
 ระยะทางดำเนินการซ่อมสร้าง ฯ 0+000 กม. 0+461 กม. ผิวทางกว้าง 6.000 เมตร

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง	1,479,448.87	Factor F 1.3607
2	ป้ายโครงการ	3,000.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - พื้นที่ ส่นดาปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	1,482,448.87	
	คิดเป็นราคากลาง	1,482,400.00	
	(หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)		

ระยะดำเนินการ 0.461 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ 3,215,618.22 บาท

ประมาณราคา.......... หน.ฝ่ายแบบแผนก่อสร้าง
 (นายเฉลิมพงษ์ แก้วม่วง)

ตรวจ.......... ผอ.กองช่าง
 (นางสาวกาญจนา กักดีสาร)

เห็นชอบ.......... ปลัด อบต.
 (นางอรุณรัตน์ นพพรานบุญ)

อนุมัติ.......... นายก อบต.
 (นายวิชิต อยู่อุ้นพะเนา)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ ค่าแรง ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F	ราคากลาง (บาท)		พ.ร.บ.อ.
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
5	งานตีเส้นจราจร										
	สีเทอร์โมพลาสติก		ตร.ม.	280.00		280.00		1.3607	380.99		
	Rumble Strips		ตร.ม.	-		-					
	ทางม้าลาย		เมตร	-		-					
6	งานอาคารระบายน้ำ										
	6.1 งานท่อลอดถนน ค.ส.ล.										
	- ขนาด Ø 0.40 ม.		ท่อน	-		-					
	- ขนาด Ø 0.60 ม.		ท่อน	-		-					
	- ขนาด Ø 1.00 ม.		ท่อน	-		-					
	6.2 งานกำแพงบังท้อ (Head Wall, End Wall)										
	รวม						1,087,303.79			1,479,448.87	


 ประมาณราคา..... ทน. ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
 (นายเฉลิมพงษ์ แก้วม่วง)

ข้อมูลประกอบการประมาณราคามิ่วทางชนิดแอสฟัลติกคอนกรีต

โครงการ : ซ่อมแซมลาดยางสายจากเกาะกลางถนน ถึง โรงงานเกรนสตาร์ฯ หมู่ที่ 6 บ้านทับช้าง

ปริมาณงาน : โดยดำเนินการปูผิวจราจรแบบแอสฟัลติกคอนกรีตทับผิวจราจรเดิม ขนาดกว้าง 6.00 ม. ยาว 538.00 ม. หน้า 0.05 ม.

มีพื้นที่ก่อสร้าง 83.80 ตร.ม. รวมมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 3,325.80 ตร.ม. พร้อมตีเส้นจราจร

สถานที่ : หมู่ที่ 6 บ้านทับช้าง ต.หนองระเวียง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา

หน่วยงาน : กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง

วันที่ 7 มิถุนายน 2565

แหล่งวัสดุ										
1	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หินปูน	296.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	100	กม.	=	233.01	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
2	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หิน 3/4"	368.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	100	กม.	=	233.01	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
3	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หิน 1/2"	424.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	100	กม.	=	233.01	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
4	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หิน 3/8"	213.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	100	กม.	=	233.01	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
5	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หินผสมคอนกรีต	335.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	100	กม.	=	233.01	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
6	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หินผสม AC	314.35	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	100	กม.	=	233.01	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
7	อ.พิมาย จ.นครราชสีมา	ทรายถม	135.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	65	กม.	=	151.74	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
8	อ.พิมาย จ.นครราชสีมา	ทรายหยาบ	190.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	65	กม.	=	151.74	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
9	อ.เมือง จ.นครราชสีมา	ปูนซีเมนต์	2,750.18	บาท/ตัน ขนส่ง	10	กม.	=	27.65	บาท/ตัน	รถพาดินขี้หมู นม.
10	อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา.....	ยาง CSS-1	30,000.00	บาท/ตัน ขนส่ง	38	กม.	=	63.62	บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
11	อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา.....	ยาง AC 60/70	30,800.00	บาท/ตัน ขนส่ง	38	กม.	=	63.62	บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
12	อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา.....	ยาง CRS-2	29,800.00	บาท/ตัน ขนส่ง	38	กม.	=	63.62	บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง

1. งานแอสฟัลติกคอนกรีตกำหนดแนวทางให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลติกซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุรวม	ปริมาณแอสฟัลติกซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวม		
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	Asphaltic Boundbase
หินปูน (Limestone)	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5	
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9	

ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ ตร.ม./ตัน	4. ค่าขนส่งอุปกรณ์	80 บาท/ตัน
2.5	0.75	16.66	ค่าขนส่งยาง MC	25 บาท/ตัน
3	0.80	13.89	ค่าขนส่งยาง AC	35 บาท/ตัน
4	0.90	10.41	ค่าขนส่งยาง P.M.A.	50 บาท/ตัน
5	1.00	8.33	ค่าขนส่งเหล็กเส้น	30 บาท/ตัน
6	1.60	6.94	ค่าขนส่งปูนซีเมนต์	50 บาท/ตัน
7	1.70	5.95		
8	1.80	5.21		
9	1.90	4.63		
10	2.00	4.16		

รายการราคาจ้างงานต่อหน่วย

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่า ที่ อ.เมืองนครราชสีมา 34.00-34.99 บาท)

1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)					
ค่าช่าง CRS-1 1.0 x (30,063.62 บาท / ตัน)	/1000	=	30.06 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด : งานลาดยางไพรม์โค้ด			=	7.79 บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	37.85 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน			=	37.85 บาท/ตร.ม.	
2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)					
ค่าช่าง CRS-2 0.30 สติง @	29,863.62 บาท / ตัน)	/1000	=	8.96 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ด : งานลาดยางแทคโค้ด			=	7.53 บาท/ตร.ม.	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	16.49 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน			=	16.49 บาท/ตร.ม.	
3 งานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)					
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางานขุดหรือพื้นทางเดิมแล้วบดทับผิวทาง (ขนทิ้ง)			=	14.65 บาท/ตร.ม.	
หินคลุก หนา	0.15 เมตร		=	20.49 บาท/ตร.ม.	
ค่าวัสดุหินคลุก	0.15 เมตร		=	0.00 บาท/ตร.ม.	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน			=	35.14 บาท/ตร.ม.	
4 งานปะซ่อมผิวทางเดิม (Skin Patch)					
- Tack Coat			=	16.49 บาท/ตร.ม.	
- Hot Mix ความหนา	3 ซม.	13.889	=	175.54 บาท/ตร.ม.	
รวมค่าวัสดุ				192.03 บาท/ตร.ม.	
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคางาน Tack Coat ปูลาดและบดทับ (คัด 80%)			=	9.74 บาท/ตร.ม.	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน			=	201.77 บาท/ตร.ม.	
5 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (กรณีแทคโค้ด) ความหนา.....5.00.....ซม.					
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = (2,694.50) / 8.33 (จากตารางค่าดำเนินการปูลาด)			=	323.47 ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน.100.กม. (ไม่เกิน 300 กม.) ค่าขนส่งสิบล้อ+ลากพ่วง ระยะ 100 กม.			=	1.97 บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000 =.....บาท/ตัน			=	25.00 บาท/ตัน	
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE = 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)					
ค่าช่าง AC (จากตารางที่ 2) 5.2.3% (ชั้นผิวทางหินปูน @ ค่าช่าง+ 35(ค่าขึ้นลงขง)	30,898.62 บาท/ตัน		=	1,606.73 บาท/ตัน	
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ ค่าหินผสม AC =	547.36 บาท/ตัน		=	405.05 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต.....)			=	426.35 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง.....0.343.....กม. (ปกติใช้ L/4)			=	4.60 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 4 ซม. บนผิวไพรม์โค้ดบนผิวแทคโค้ด.....12.18.....บาท/ตร.ม. x.....1.00.....(ตัวแปร) x.....8.33.....ตร.ม./ตัน)			=	101.4534 บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2571.16 บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน			=	308.66 บาท/ตร.ม.	

6 งานตีเส้นจราจร

THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี6.....กก./ตร.ม. @39.....(บาท/กก.)	=	234.00 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว0.42.....กก./ตร.ม. @60.....(บาท/กก.)	=	25.20 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @11.43.....(บาท/ตร.ม.)	=	11.43 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @10.....(บาท/ตร.ม.)	=	10.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @(บาท/ตร.ม.)	=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	280.63 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	280.00 บาท/ตร.ม.

สูตรการคำนวณเพื่อการตรวจสอบเงินขีดเซกข้างงานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

งานผิวทาง TACK COAT $K=0.30+0.40At/Ao+0.20Et/Eo+0.10Ft/Fo$

งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE $K=0.30+0.10Mt/Mo+0.40At/Ao+0.10Et/Eo+0.10Ft/Fo$