

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๖ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๑ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๐๑ ตอน แยกนาเจริญ-ช่องสะง่า ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๒+๓๗๕-กม.๒๕+๐๑๕ ปริมาณงาน ๓๘,๔๓๐ ตร.ม. เวลาทำการ ๑๒๐ วัน
วงเงินงบประมาณ ๒๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๖ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ สายทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๑ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๐๑ ตอน แยกนาเจริญ- ช่องสะง่า ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๒+๓๗๕-กม.๒๕+๐๑๕ ปริมาณงาน ๓๘,๔๓๐ ตร.ม.
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๑,๙๔๗,๕๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายวิวัฒน์ หล่อโชติอนันต์	รศ.ทล.๙.๑ รก	รศ.ทล.๙.๒	ประธานกรรมการ
๒. นายเฉลิมพล ทวีสุข	วผ.ทล.๙		กรรมการ
๓. นายธีรยุทธ สมสุข	วบ.ทล.๙		กรรมการ
๔. นายวีรภัทร หุนสนอง	วว.ทล.๙		กรรมการ
๕. นายประวิทย์ ผายทอง	วิศวกรโยธาปฏิบัติกร		กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) โทร.(045) 321021, 321484 FAX.(045) 321079

วันที่ 20 กันยายน 2565

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

๑) เรียน ผส.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2201 ตอนควบคุม 0102 ตอน แยกนาเจริญ - ช่องสะง่า ตอน 1 ระหว่าง กม.22+375 - กม.25+015 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคา กลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	220.00	677.81	149,119.08	1.2648	857.30	857.25	188,595.00
2	20 CM. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING (พื้นทางดินชั้นบนต์)	SQ.M.	36,867.00	80.41	2,964,357.50	1.2648	101.70	101.65	3,747,530.55
3	PRIME COAT	SQ.M.	36,867.00	40.66	1,499,012.22	1.2648	51.43	51.40	1,894,963.80
4	TACK COAT	SQ.M.	1,563.00	13.00	20,319.00	1.2648	16.44	16.40	25,633.20
5	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	38,430.00	316.25	12,153,487.50	1.2648	399.99	399.95	15,370,078.50
6	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	731.00	316.60	231,434.60	1.2648	400.44	399.00	291,669.00
7	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	1,061.00	316.60	335,912.60	1.2648	400.44	399.00	423,339.00
8	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	100	4,543.73	4,543.73	1.2648	5,746.90	5,690.95	5,690.95
						ต้นทุนงานทาง	17,358,186.22		21,947,500.00
						ต้นทุนงานสะพาน	-		
						ต้นทุนงานรวม	17,358,186.22		

1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

2 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง

17,358,186.22

1.2648

วงเงินราคากลาง 21,947,500.00 บาท. (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทถ้วนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายวิหัท ห่อโชติอนันต์)

ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.9 - วิชาการในตำแหน่ง รส.ทล.9.2

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

กรรมการฯ

วพ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายธีรยุทธ สมสุข)

กรรมการฯ

วบ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายวิรัช หุสนอง)

กรรมการฯ

วว.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายประวิทย์ ผายทอง)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒) เรียน ประธานคณะกรรมการฯ ผส.ทล.

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชยุต โฉมทอง)

ผส.ทล. 9



สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง
รายละเอียดราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง
รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 2201 ตอนควบคุม 0102 ตอน แยกนาเจริญ - ช่องสง่า ตอน 1
ระหว่าง กม.22+375 - กม.25+015

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

(นายวิฑูรย์ ห่อโชติอนันต์)

ประธานกรรมการฯ

รศ.ทล.9.1 รักษาการในตำแหน่ง รศ.ทล.9.2

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมพล ทวีสุข)

กรรมการฯ

วผ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายตรียุทธ สมสุข)

กรรมการฯ

วบ.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายวีรภัทร ทนสนอง)

กรรมการฯ

วว.ทล.9

(ลงชื่อ)

(นายประวิทย์ ฝายทอง)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2566

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 2201 ตอนควบคุม 0102 ตอน แยกนาเจริญ - ช่องสะง่า ตอน 1

ระหว่าง กม.22+375 - กม.25+015

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	220.00	677.81	149,119.08	857.30	188,605.81	857.25	188,595.00	584.00	128,480.00
2	20 CM. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING (พื้นทางดินซีเมนต์)	SQ.M.	36,867.000	80.41	2,964,357.50	101.70	3,749,319.36	101.65	3,747,530.55	101.00	3,723,567.00
3	PRIME COAT	SQ.M.	36,867.000	40.66	1,499,012.22	51.43	1,895,950.66	51.40	1,894,963.80	53.00	1,953,951.00
4	TACK COAT	SQ.M.	1,563.000	13.00	20,319.00	16.44	25,699.47	16.40	25,633.20	16.00	25,008.00
5	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	38,430.000	316.25	12,153,487.50	399.99	15,371,730.99	399.95	15,370,078.50	415.00	15,948,450.00
6	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	731.000	316.60	231,434.60	400.44	292,718.48	399.00	291,669.00	399.00	291,669.00
7	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	1,061.000	316.60	335,912.60	400.44	424,862.26	399.00	423,339.00	399.00	423,339.00
8	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	1.000	4,543.73	4,543.73	5,746.90	5,746.90	5,690.95	5,690.95	5,733.00	5,733.00
TOTAL				ต้นทุนงานทาง	17,358,186.22		21,954,633.93		21,947,500.00		22,500,197.00
				ต้นทุนงานสะพาน	-					ปรับยอด เป็นเงิน	(197.00)
											22,500,000.00

ค่างานต้นทุน (งานทาง)	17.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2669
ค่างานต้นทุน (งานทาง)	18.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2611
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	17.3581	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2648

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2566

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 2201 ตอนควนคูม 0102 ตอน แยกนาเจริญ - ช่องสง่า ตอน 1

ระหว่าง กม.22+375 - กม.25+015

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

ระยะเวลาทำการก่อสร้าง 120 วัน

วัสดุหลักเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

แหล่งหินย่อย ลูบล 1 สุรินทร์ 2

2

ราคามันต์เซลที่หน้าปัด ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

, พื้นที่ผืน n (n = ปกติ, r = ผนซุก)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

ดอกเบี้ยเงินกู้

5%

เงินประกันผลงานหัก 10%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7%

รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
วัสดุคัดเลือก 'ก'	ลบ.ม.	47.00	66.00	249.01	-	-	296.01	ต.สระเขาวัว อ.ศรีรัตน จ.ศรีสะเกษ (L3)
ลูกเรียงพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	66.00	249.01	-	-	321.01	ต.สระเขาวัว อ.ศรีรัตน จ.ศรีสะเกษ (L3)
หินคลุก	ลบ.ม.	374.00	101.00	380.26	-	-	754.26	ต.นาบัว อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ (R7)
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	318.00	101.00	380.26	-	-	698.26	ต.นาบัว อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ (R6)
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	375.00	101.00	380.26	-	-	755.26	ต.นาบัว อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ (R6)
หินผุ่น	ลบ.ม.	270.00	101.00	380.26	-	-	650.26	ต.นาบัว อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ (R6)
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	145.00	74.00	279.04	-	-	424.04	ต.จานใหญ่ อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ (S14)
Asphalt Cement (AC 60/70)	ตัน	28,766.67	484.00	817.96	35.00	-	29,619.63	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี - หน้างาน
EAP	ตัน	28,933.33	481.00	812.89	25.00	-	29,771.22	กรุงเทพ - หน้างาน
Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	25,926.67	481.00	812.89	25.00	-	26,764.56	กรุงเทพ - หน้างาน
Portland Cement Type I	ตัน	2,448.60	131.00	221.20	50.00	-	2,719.80	พาณิชย์ จ.อุบลราชธานี - หน้างาน

ระยะทาง L/4 = 1.00 กม.

8.32	บาท/ตัน
11.65	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2566

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 2201 ตอนควบคุม 0102 ตอน แยกนาเจริญ - ช่องสะง่า ตอน 1

ระหว่าง กม.22+375 - กม.25+015

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.

35.50

บาท/ลิตร

(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

2.2(6) SOFT MATERIAL EXCAVATION REPLACEMENT

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน =		=	52.62	บาท/ลบ.ม.
งานใส่ลูกรังแทนดินอ่อนที่ขุดออก		=		
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	72.00	บาท/ลบ.ม
ค่าขนส่ง 66 กม.		=	249.01	บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดขน)		=	33.59	บาท/ลบ.ม
รวม = 72 + 249.01 + 33.59		=	354.60	บาท/ลบ.ม
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.60 =354.6x1.60		=	567.36	บาท/ลบ.ม
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)		=	57.83	บาท/ลบ.ม
รวม =567.36+57.83		=	625.19	บาท/ลบ.ม
รวมต้นทุน =52.62+625.19		=	677.81	บาท/ลบ.ม
20 CM. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING (พื้นทางดินซีเมนต์)				
ราคาปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง		=	2,719.80	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา		=	36.89	
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุด		=	2.130	ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์โดยน้ำหนัก = 3.75% (3.75 / 100) x2.13x0.20		=	0.01600	ตัน/ตร.ม.
		=	43.51	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 36.89 + 43.51		=	80.40	บาท/ตร.ม.
ราคาคงต้นทุน		=	80.41	บาท/ตร.ม.
4.1(1) PRIME COAT				
ราคา EAP ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	29,771.22	บาท/ตัน
ค่ายาง EAP 1.10 ลิตร		=	32.74	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		=	7.92	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน =32.74+7.92		=	40.66	บาท/ตร.ม.
4.1(2) TACK COAT				
ราคา CRS-2 ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	26,764.56	บาท/ตัน
ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร		=	5.35	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		=	7.65	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน =5.35+7.65		=	13.00	บาท/ตร.ม.
ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK				
ค่ายาง 0.053 ตัน@ 29,619.63 บาท/ตัน		=	1,569.84	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม@ 698.26 บาท/ลบ.ม		=	516.71	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ) 1 กม.		=	8.32	บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิวAC หนา 5 ซม.บนผิว tack coat		=	12.29	บาท/ตร.ม
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. = 12.29 x1.00x8.33		=	102.37	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	2,634.37	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		=	316.25	บาท/ตร.ม
ค่างานต้นทุนคิดเป็น ลบ.ม.		=	6,325.00	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

แผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2566

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 2201 ตอนควบคุม 0102 ตอน แยกนาเจริญ - ช่องสง่า ตอน 1

ระหว่าง กม.22+375 - กม.25+015

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.

35.50

บาท/ลิตร

(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

6.15(3) MARKING THERMOPLASTIC PAINT

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING	สีเหลือง (YELLOW)	สีขาว (WHITE)
งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	256.40	256.40
ค่าลูกแก้ว	24.20	24.20
ค่า Primer(การรองพื้น)	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญาณ)		
รวมต้นทุน (บาท/ตร.ม.)	316.60	316.60

TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

รายละเอียดรายประมาณการขุดป้ายในงานก่อสร้าง

ขุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร ***หมายเหตุ ป้าย 1 ขุดใช้งานได้ 3 ปี

1. ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	15 ตร.ม.	@' 1,461 บาท	21,915.00	บาท/3 ปี
2. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	50 ม.	@' 53 บาท	2,650.00	บาท/3 ปี
3. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0 ชุด	@' 1,615 บาท	-	บาท/3 ปี
4. แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8 ชุด	@' 1,115 บาท	-	บาท/3 ปี
5. แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	0 ชุด	@' 46 บาท	-	บาท/3 ปี
6. แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	20 ชุด	@' 76 บาท	-	บาท/3 ปี
7. Concrete Barrier	0 ม.	@' 230 บาท	-	บาท/3 ปี
8. สัญญาณธง	4 ชุด	@' 76 บาท	-	บาท/3 ปี
9. ไฟกระพริบ	2 ดวง	@' 1,538 บาท	3,076.00	บาท/3 ปี
10. สีตีเส้น Cool Paint	0 ตร.ม.	@' 92 บาท	-	บาท/3 ปี
รวมทั้งสิ้น			27,641.00	บาท/3 ปี
เพิ่มค่าดำเนินการต่างๆ (ร้อยละ 50 ของราคาวัสดุ)			13,820.50	
รวมทั้งสิ้น			41,461.50	บาท/3 ปี
ค่างานต้นทุนต่อ 1 วัน			37.86	บาท/วัน
ต้นทุนต่อระยะเวลาทำงาน	120 วัน		4,543.73	บาท