



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 โทร.(045)810293 FAX.(045) 810294

ที่ _____ วันที่ ๒๒ ตุลาคม 2568

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา แผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาวีหาร ระหว่าง กม.65+700 LT./RT. - กม. 67+077 LT./RT. ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคา กลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK /	SQ.M.	16,520.00	14.55	240,366.00	1.2525	18.22	18.00	297,360.00
2	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	80.00	736.26	58,900.80	1.2525	922.16	922.00	73,760.00
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM. DEEP (พื้นทางดินซิเมนต์)	SQ.M.	16,520.00	81.53	1,346,875.60	1.2525	102.11	102.00	1,685,040.00
4	PRIME COAT	SQ.M.	16,520.00	31.70	523,684.00	1.2525	39.70	39.50	652,540.00
5	TACK COAT	SQ.M.	31,250.00	12.64	395,000.00	1.2525	15.83	15.75	492,187.50
6	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	24.00	2,951.87	70,844.88	1.2525	3,697.21	3,697.00	88,728.00
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	16,520.00	354.36	5,854,027.20	1.2525	443.83	443.75	7,330,750.00
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	31,250.00	355.65	11,114,062.50	1.2525	445.45	445.25	13,914,062.50
9	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	416.00	296.60	123,385.60	1.2525	371.49	371.25	154,440.00
10	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	660.00	296.60	195,756.00	1.2525	371.49	371.25	245,025.00
11	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	4,466.34	4,466.34	1.2525	5,594.09	5,594.00	5,594.00
					19,927,368.92				24,939,487.00

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	19,927,368.92
2	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
3	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
4	ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง	=	1.2525
5	ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
6	ค่า FACTOR ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 1 + [3/(1x4) + (2x5)]	=	-
7	ค่า FACTOR งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR Fn) = 4 x 6	=	-
8	ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (FACTOR Fn) = 5 x 6	=	-

วงเงินราคากลาง 24,939,487.00 บาท. (ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันสี่ร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน)

เรียน ประธานคณะกรรมการฯ, รอ.ขท.(บ),คุณปิยะ,คุณอำนาจ
- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(ลงชื่อ)

(นายดาว อินสุวรรณ)

ประธานกรรมการฯ
รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

(ลงชื่อ)

(นายอำนาจ สามารถ)

กรรมการฯ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(ว่าที่ร้อยตรีสุริยน เวกรัง)

กรรมการฯ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายพิชิตคุณ ส.วรนตร)
ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2

22 ต.ค. 2568

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ แผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
หลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค รหัสงาน ๒๘๑๐๐ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข ๒๒๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาวิหาร
ระหว่าง กม.๖๕+๗๐๐ LT./RT. - กม.๖๗+๐๗๗ LT./RT. ปริมาณงาน ๓๑,๒๕๐.๐๐ ตร.ม.
๔. ราคากลาง คำนวณ ณ. วันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๔,๙๓๙,๔๘๗.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ รายละเอียดราคาประมาณการ
 - ๕.๒ รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง
 - ๕.๓ รายละเอียด BREAK DOWN COST แผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทาง หลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค รหัสงาน ๒๘๑๐๐
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายดาว อินสุวรรณ รอง.ขท.ศรีสะเกษที่ ๒ (ว) ประธานกรรมการฯ
 - ๖.๒ นายอำนาจ สามารถ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการฯ
 - ๖.๓ ว่าที่ร้อยตรีสุริยน เวกวิง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการฯ

ประธานกรรมการฯ



กรรมการฯ ๑



กรรมการฯ ๒





สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

ราคาประเมินเบื้องต้น

แผนรายประมาณการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เชิงบันไดเขาพระวิหาร
ระหว่าง กม.65+700 LT./RT. - กม.67+077 LT./RT.

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินเบื้องต้น

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ
(นายดาว อินสุวรรณ) รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ
(นายอำนาจ สามารถ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ
(ว่าที่ร้อยตรีสุริยน เวกวัง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

"เอกสาร ก"

แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2

รายละเอียดราคากลาง

1. งานจ้างเหมาทำการ งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 221 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.65+700 LT./RT. - กม.67+077 LT./RT.

ปริมาณงาน 31,250.00 ตร.ม. /

น้ำมันดีเซล หน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ศรีสะเกษ ราคา 31.50 บาท/ลิตร วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F 1	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน (บาท)		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	16,520.00	14.55	240,366.00	1.2525	18.22	300,994.40	18.00	297,360.00	
2	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	80.00	736.26	58,900.80	1.2525	922.16	73,772.80	922.00	73,760.00	
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM. DEEP (พื้นทางดินซีเมนต์)	SQ.M.	16,520.00	81.53	1,346,875.60	1.2525	102.11	1,686,857.20	102.00	1,685,040.00	
4	PRIME COAT	SQ.M.	16,520.00	31.70	523,684.00	1.2525	39.70	655,844.00	39.50	652,540.00	
5	TACK COAT	SQ.M.	31,250.00	12.64	395,000.00	1.2525	15.83	494,687.50	15.75	492,187.50	
6	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	24.00	2,951.87	70,844.88	1.2525	3,697.21	88,733.04	3,697.00	88,728.00	
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	16,520.00	354.36	5,854,027.20	1.2525	443.83	7,332,071.60	443.75	7,330,750.00	
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	31,250.00	355.65	11,114,062.50	1.2525	445.45	13,920,312.50	445.25	13,914,062.50	
9	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	416.00	296.60	123,385.60	1.2525	371.49	154,539.84	371.25	154,440.00	
10	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	660.00	296.60	195,756.00	1.2525	371.49	245,183.40	371.25	245,025.00	
11	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	4,466.34	4,466.34	1.2525	5,594.09	5,594.09	5,594.00	5,594.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						19,927,368.92			24,958,590.37	รวมค่างานทั้งหมด	24,939,487.00
ปรับยอด										-	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น										24,939,487.00	

ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % ,เงินประกันผลงาน 10 % /

ค่างานต้นทุนงานทาง(ล้านบาท)	ไม่เกิน	19.9274		ADT	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.2525	1.2525		1.2525	1.2525

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้างไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายดาว อินสุวรรณ) รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอำนาจ สามารถ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(ว่าที่ร้อยตรีสุริยน เวกวิง) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ
(นายพิชฌคุณ สวรรณตร)
ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2
22 ต.ค. 2568

เห็นชอบ
(นายชยุต โลหกิจ)
ผส.ทล.๙
๓๐ ต.ค. ๒๕๖๘

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร
ระหว่าง กม.65+700 LT./RT. - กม.67+077 LT./RT.

อยู่ในห้องที่จังหวัด ศรีสะเกษ เขตฝนตก

ก (ก = ปกติ, r = ฝนชุก)

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.

31.50

บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

15%

ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

7%

เงินประกันผลงานหัก

10%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	AC.จากการ MILLING(ขนไปเก็บกอง)	ลบ.ม.	-	5	21.92	-	-	21.92	ที่ดินสงวนฯ หมวดทางหลวงโพธิ์ปึง
2	วัสดุคัดเลือก 'ก'	ลบ.ม.	47.00	28	100.96	-	-	147.96	(L19) บ้านคายุ ทล.221 อ.ศรีรัตนะ จ.ศรีสะเกษ
3	ลูกจิ้งจอกหินทาง	ลบ.ม.	72.00	28	100.96	-	-	172.96	(L19) บ้านคายุ ทล.221 อ.ศรีรัตนะ จ.ศรีสะเกษ
4	หินคลุก	ลบ.ม.	264.00	58	207.26	-	-	471.26	(R4) โรงโมหิน บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด ทล.2171
5	หิน 1"	ลบ.ม.	471.00	58	207.26	-	-	678.26	(R4) โรงโมหิน บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด ทล.2171
6	หิน 3/4"	ลบ.ม.	471.00	58	207.26	-	-	678.26	(R4) โรงโมหิน บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด ทล.2171
7	หิน 3/8"	ลบ.ม.	336.00	58	207.26	-	-	543.26	(R4) โรงโมหิน บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด ทล.2171
8	หินฝุ่น	ลบ.ม.	320.00	58	207.26	-	-	527.26	(R4) โรงโมหิน บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด ทล.2171
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	362.55	58	207.26	-	-	569.81	(R4) โรงโมหิน บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด ทล.2171
10	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	471.00	58	207.26	-	-	678.26	(R4) โรงโมหิน บริษัท บ้านทองศิลาทรัพย์ จำกัด ทล.2171
11	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	245.00	21	76.15	-	-	321.15	(S15) ท่าทรายมาทรีทรายทอง ทล.2085
12	Asphalt Cement (AC 40/50)	ตัน	37,600.00	540	857.51	35.00	-	38,492.51	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
13	Emulsified Asphalt Prime (EAP)	ตัน	29,486.67	533	846.38	25.00	-	30,358.05	พานิชย์ กรุงเทพมหานคร
14	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	26,500.00	533	846.38	25.00	-	27,371.38	พานิชย์ กรุงเทพมหานคร
15	Emulsified Asphalt (CSS-1)	ตัน	26,666.67	533	846.38	25.00	-	27,538.05	พานิชย์ กรุงเทพมหานคร
16	REJUVENATOR OIL	ถัง	128,205.13	607	964.04	25.00	-	129,194.17	บริษัท ZOLA ASPHALT อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
17	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,672.90	70	111.28	50.00	-	2,834.18	พานิชย์ จ.ศรีสะเกษ
18	สีเทอร์โมพลาสติก	ตัน	39,719.63	558	886.13	100.00	-	40,705.76	บริษัทอาดเนย์ ทรายพิศ จำกัด
19	ลูกแก้วสะท้อนแสง	ตัน	52,336.45	558	886.13	100.00	-	53,322.58	บริษัทอาดเนย์ ทรายพิศ จำกัด
20	น้ำยาโพรเมอร์	ตัน	93,457.94	558	886.13	100.00	-	94,444.07	บริษัทอาดเนย์ ทรายพิศ จำกัด

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร
 ระหว่าง กม.65+700 LT./RT. - กม.67+077 LT./RT.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

แนวทางหลวงศรีสะเกษที่ 2

สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		Fn	ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
1	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	SQ.M.	16,520.00	14.55	240,366.00	1.2525	18.22	300,994.40	18.00	297,360.00	18.00	297,360.00	
2	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	80.00	736.26	58,900.80	1.2525	922.16	73,772.80	922.00	73,760.00	928.00	74,240.00	
3	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM. DEEP (พื้นทางดินซีเมนต์)	SQ.M.	16,520.00	81.53	1,346,875.60	1.2525	102.11	1,686,857.20	102.00	1,685,040.00	102.00	1,685,040.00	
4	PRIME COAT	SQ.M.	16,520.00	31.70	523,684.00	1.2525	39.70	655,844.00	39.50	652,540.00	39.00	644,280.00	
5	TACK COAT	SQ.M.	31,250.00	12.64	395,000.00	1.2525	15.83	494,687.50	15.75	492,187.50	15.00	468,750.00	
6	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	24.00	2,951.87	70,844.88	1.2525	3,697.21	88,733.04	3,697.00	88,728.00	3,717.00	89,208.00	
7	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	16,520.00	334.36	5,854,027.20	1.2525	443.83	7,332,071.60	443.75	7,330,750.00	446.00	7,367,920.00	
8	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	SQ.M.	31,250.00	355.65	11,114,062.50	1.2525	445.45	13,920,312.50	445.25	13,914,062.50	447.00	13,968,750.00	
9	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M.	416.00	296.60	123,385.60	1.2525	371.49	154,539.84	371.25	154,440.00	371.00	154,336.00	
10	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	660.00	296.60	195,756.00	1.2525	371.49	245,183.40	371.25	245,025.00	371.00	244,860.00	
11	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	4,466.34	4,466.34	1.2525	5,594.09	5,594.09	5,594.00	5,594.00	5,591.00	5,591.00	
TOTAL			ผลรวมค่างานต้นทุนงานทาง		19,927,368.92			24,958,590.37		24,939,487.00	รวม	25,000,335.00	
			ผลรวมค่างานต้นทุนงานสะพาน		-						ปรับยอด	(335.00)	
			ผลรวมค่างานต้นทุนงานรวม		19,927,368.92						เป็นเงิน	25,000,000.00	

10	0.0018	0.0036	0.01	0.00	0.01	0.01	0.0090
20	0.0036	0.0072	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0180
30	0.0054	0.0108	0.02	0.01	0.02	0.02	0.0270

4.1(1) PRIME COAT

ค่าช่าง EAP ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	30,358.05	บาท/ตัน
ค่าช่าง EAP = 0.80 ลิตร	=	24.29	บาท/ตร.ม.
3+C391	=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นพื้น	= 24.29 + 7.41	<u>31.70</u>	บาท/ตร.ม.

4.1(2) TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 ที่แห้ง + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง	=	27,371.38	บาท/ตัน
ค่าช่าง CRS-2 = 0.20 ลิตร	=	5.47	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.17	บาท/ตร.ม.
รวมชั้นพื้น	= 5.47 + 7.17	<u>12.64</u>	บาท/ตร.ม.

4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ค่าช่าง AC = 0.052 ตัน @	38,492.51	บาท/ตัน	=	2,001.61	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	569.81	บาท/ลบ.ม.	=	421.65	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. (ON PRIME COAT)			=	15.18	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		5.00 ซม.	=	126.44	บาท/ตัน
= 15.18 x 1.00 x 8.33			=	126.44	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>2,951.87</u>	บาท/ตัน

4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่าช่าง AC = 0.052 ตัน @	38,492.51	บาท/ตัน	=	2,001.61	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	569.81	บาท/ลบ.ม.	=	421.65	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. (ON PRIME COAT)			=	15.18	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		5.00 ซม.	=	126.44	บาท/ตัน
= 15.18 x 1.00 x 8.33			=	126.44	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>2,951.87</u>	บาท/ตัน
ค่างานชั้นพื้น (คิดเป็น ตร.ม.)			=	<u>354.36</u>	บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นพื้น (คิดเป็น ลบ.ม.)			=	<u>7,087.20</u>	บาท/ลบ.ม.

4.4(4.1) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่าช่าง AC = 0.053 ตัน @	38,492.51	บาท/ตัน	=	2,040.10	บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.74 ลบ.ม @	569.81	บาท/ลบ.ม.	=	421.65	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	393.99	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4 ของระยะทางโครงการ)		1 กม.	=	8.18	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5.00 ซม. (ON TACK COAT)			=	11.85	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		5.00 ซม.	=	98.71	บาท/ตัน
= 11.85 x 1.00 x 8.33			=	98.71	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>2,962.63</u>	บาท/ตัน
ค่างานชั้นพื้น (คิดเป็น ตร.ม.)			=	<u>355.65</u>	บาท/ตร.ม.
ค่างานชั้นพื้น (คิดเป็น ลบ.ม.)			=	<u>7,113.00</u>	บาท/ลบ.ม.

ราคาประเมินเบื้องต้น

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร

ระหว่าง กม.65+700 LT./RT. - กม.67+077 LT./RT.

พื้นที่ฝนปกติ, ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 31.50 บาท/ลิตร (ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

6.15(2) THERMOPLASTIC PAINT ชนิดที่ 1 (YELLOW & WHITE)

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING	สีเหลือง (YELLOW) สีฟ้า (LIGHT BLUE)	สีขาว (WHITE)
ค่าสี 6.00 กก. / ตร.ม.	244.40	244.40
ค่าลูกแก้ว 0.40 กก. / ตร.ม.	21.30	21.30
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม.	18.90	18.90
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง (3 ครั้ง/สัญญา)	0.00	0.00
ค่างานต้นทุน (บาท/ตร.ม.)	296.60	296.60

7. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(7.1) งานอุปกรณ์ ป้ายต่างๆ

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ	ชุด @	54,078.17	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ	ชุด @	60,839.60	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ	ชุด @	34,588.70	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ	ชุด @	46,484.28	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ	ชุด @	35,443.83	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ	ชุด @	29,161.90	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ	ชุด @	40,491.94	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ	ชุด @	39,800.35	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ	ชุด @	52,348.44	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 1.00	ชุด @	40,755.38	=	40,755.38	บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ	ชุด @	52,668.96	=	-	บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ	ชุด @	19,109.52	=	-	บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน			=	40,755.38	บาท
ราคาต้นทุน	120	40,755.38	=	4,466.34	บาท
	1,095	X			

$$\text{ราคาต้นทุน} = \frac{\text{จำนวนวันทำการ} \times \text{รวมราคาทั้งสิ้น}}{1,095 \text{ วัน (3 ปี)}}$$

รายละเอียดรายการประมาณการชุดป้ายในงานก่อสร้าง

ชุดที่ 10 ตามคู่มือ ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง ***หมายเหตุ ป้าย 1 ชุดใช้งานได้ 3 ปี

ลำดับ ที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		

1	หมวดค่าวัสดุที่ใช้ในการบริหารจัดการจราจร				
1.1	ป้ายเตือน ต.ก.2	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.2	ป้ายแนะนำ ต.ก.10	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
1.3	ป้ายแนะนำ ต.ก.7	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56
1.4	ป้ายแนะนำ "ช่องจราจรปิดด้านซ้าย"	1	แผ่น	1,415.52	1,415.52
1.5	ป้ายเตือน "ช่องจราจรปิดด้านซ้าย"	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
1.6	ป้ายแนะนำ "ช่องจราจรปิดด้านขวา"	1	แผ่น	1,415.52	1,415.52
1.7	ป้ายแนะนำ ความเร็ว	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78
1.8	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
1.9	ป้ายเตือน ทางแคบด้านขวา	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
1.10	ป้ายเตือน ต.ก.7 และ ต.ก.8	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
1.11	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	9	แผง	1,115.00	10,035.00
1.12	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2 มม.	0	ชุด	154.00	-
1.13	CONCRETE BARRIER	0	ม.	-	-
1.14	สัญญาณธง	0	ชุด	100.00	-
1.15	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00
1.16	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	2	ชุด	2,500.00	5,000.00
1.17	สีตีเส้น COLD PAINT	0	ตร.ม.	108.00	-
1.18	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50%ของระยะเวลาก่อสร้าง)	0	วัน	-	-
1.19	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 3 คน (คิด 75%ของระยะเวลาก่อสร้าง)	3	คน	-	-
รวม					40,755.38

หมายเหตุ

1. แผงตั้ง 1 หน้า คีระยะความยาวติดตั้ง 200 เมตร