

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐาน และสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการเชื่อมโยงท้องถิ่น
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑
๒. งบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๒๒,๐๗๑,๐๐๐.๐๐ บาท
(ยี่สิบสองล้านเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมหลักที่ ๑ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ กิจกรรมย่อยที่ ๖ ปรับปรุงทางหลวงเพื่อรองรับการท่องเที่ยว บูรณะปรับปรุงทางหลวงหมายเลข ๑๑๐๓ ตอน พระบาทตะเมาะ – สอด ช่วงระหว่าง กม.๔๙+๓๐๐ – กม.๕๓+๘๒๕ ตำบลบ้านแอน อำเภอคอยเต่า ตำบลบ้านตาล อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ ระยะทาง ๔.๕๒๕ กิโลเมตร
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๒๑,๗๐๓,๙๘๐.๓๙ บาท
(ยี่สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนสามพันเก้าร้อยแปดสิบบาทสามสิบเก้าสตางค์)
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ รายละเอียด BREAK DOWN COST
 ๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายวิพากษ์ จารุพันธ์ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายชนินทร์ รริยะป่า กรรมการ
 - ๖.๓ นายประสาน คำวัฒน์ กรรมการ

1. งานขุดถนนขี้เถ้า รหัสงาน 24100 งานขุดถนนขี้เถ้าวัสดุดี รหัสงาน 49+300 - กม. 59+825 งานก่อสร้างถนนขี้เถ้าวัสดุดี รหัสงาน 1103 ตอนความสูง 0200 ตอน พระบาทตะมา - สอด
 ระยะทาง กม. 49+300 - กม. 59+825 ระยะทางดำเนินการ 4.525 กม.
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (42,445.00 ตร.ม.) ปริมาณดิน 87 คันปัม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 ต.ค. 65

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างที่ได้		เป็นเงิน	เป็นเงิน	
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน			
1	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	C.U.M.	294.00	52.62	15,470.28	1.2676	66.70	19,610.12	66.70	19,610.12	
2	SOIL AGGREGATE SUBBASE	C.U.M.	126.00	369.43	46,548.18	1.2676	468.28	59,004.47	468.28	59,004.47	
3	CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE	C.U.M.	601.00	344.16	206,840.16	1.2676	436.25	262,190.58	436.25	262,190.58	
4	PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	S.Q.M.	42,445.00	89.35	3,792,460.75	1.2676	113.26	4,807,323.24	113.26	4,807,323.24	
5	PRIME COAT	S.Q.M.	42,445.00	31.46	1,335,319.70	1.2676	39.87	1,692,651.25	39.87	1,692,651.25	
6	TACK COAT	S.Q.M.	814.00	15.48	12,600.72	1.2676	19.62	15,972.67	19.62	15,972.67	
7	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK										
7.1	ON TACK COAT	S.Q.M.	814.00	257.24	209,393.36	1.2676	326.07	265,427.02	326.07	265,427.02	
7.2	ON PRIME COAT	S.Q.M.	41,783.00	260.80	10,897,006.40	1.2676	330.59	13,813,045.31	330.59	13,813,045.31	
8	PAVEMENT MARKING (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)										
8.1	YELLOW	S.Q.M.	679.00	292.00	198,268.00	1.2676	370.13	251,324.51	370.13	251,324.51	
8.2	WHITE	S.Q.M.	1,358.00	292.00	396,536.00	1.2676	370.13	502,649.03	370.13	502,649.03	
9	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	11,661.56	11,661.56	1.2676	14,782.19	14,782.19	14,782.19	14,782.19	
				รวมค่าจ้างต้นทุน งานทาง	17,122,105.11					รวมค่าจ้างทั้งหมด	21,703,980.39
				รวมค่าจ้างต้นทุน งานสะพานและท่อเหลี่ยม	0.00					ปรับยอด	
				รวมค่าจ้างต้นทุน งานค่าใช้เข้าพิเศษ	0.00						
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด	17,122,105.11					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	21,703,980.39

(เปลี่ยนอัตราเงินเฟ้อตามพื้นที่หรือเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ)

(ค่า F สำหรับ MLR)	6 %	VAT 7 %	เงินจ้างหน้า	20 %	เงินปรับลดงาน	10 %	FACTOR F งานทาง
ค่าจ้างต้นทุนทาง (ล้านบาท)	10.00	20.00	17.12	A.A.D.T.	1.2676	1.2676	1.2676
FACTOR F งานทาง	1.3093	1.2508	1.2676				
ค่าจ้างต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	15.00	20.00	17.12	FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม			
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2348	1.2275	1.2317				

เห็นชอบ

(นายประวิทย์ธรรม ชูสะอาด)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ วิศวกรรมการถนน

ผ.อ. ช.ท. เชียงใหม่

(นายประวิทย์ธรรม ชูสะอาด)

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ วิศวกรรมการถนน

ผ.อ. ช.ท. เชียงใหม่

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

งานก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรทางหลวง	ทางหลวงหมายเลข	1103	ลักษณะงาน	งานบูรณะทางผิวจราจร
ระยะทาง กม. 49+300	ราคา	35.64	ปริมาณรวม	0200 ตบ
จังหวัด เชียงใหม่	ราคา	35.64	ระยะทางดำเนินการ	4.525 กม.
หน้าหนังสือ B7 หน้าปม ปตท. จังหวัด	ราคา	35.64	บาท/ลิตร วันที่	21 ธันวาคม 2565
			AADT	5,712 คัน/วัน

ภาวะผนึก

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	รวม ระยะทาง (D)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	อุโมงค์			
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	25,300.00	314			314	1.0000	จาก แหล่ง ทล.1065 กม.4 อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat)	ตัน	28,333.33	634			634	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,013.33	634			634	1.0000	จาก แหล่ง กทม.
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	3,041.12	105			105	1.0000	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรวด	ลบ.ม.	312.00	25			25	1.0000	จาก แหล่ง ทล.108 กม.82+400 off 1.70 กม.ล.ท.
6	หินศุก	ลบ.ม.	245.00	26			26	1.0000	จาก แหล่ง ทล.108 กม.82+400 off 2.80 กม.ล.ท.
7	หิน 3/4"	ลบ.ม.	390.00	25			25	1.0000	จาก แหล่ง ทล.108 กม.82+400 off 1.70 กม.ล.ท.
8	หิน 3/8"	ลบ.ม.	340.00	25			25	1.0000	จาก แหล่ง ทล.108 กม.82+400 off 1.70 กม.ล.ท.
9	หินฝุ่น	ลบ.ม.	250.00	25			25	1.0000	จาก แหล่ง ทล.108 กม.82+400 off 1.70 กม.ล.ท.
10	ลูกรัง	ลบ.ม.	62.00	26			26	1.0000	จาก แหล่ง ทล.108 กม.80+000 off 0.70 กม.ล.ท.
11	วัสดุเคลือบ "ก"	ลบ.ม.	62.00	26			26	1.0000	จาก แหล่ง ทล.108 กม.80+000 off 0.70 กม.ล.ท.
12	ลูกแก้วงานสีดีเส้น	ตัน	56,000.00	176			176	1.0000	จาก แหล่ง ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง
13	สีดีเส้น Thermo Plastic	ตัน	42,000.00	176			176	1.0000	จาก แหล่ง ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง
14	Primer (การรองพื้นสีดีเส้น)	กก.	70.00	176			176	1.0000	จาก แหล่ง ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต

รฟ้างาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ กม.
 ราคาปริมาณบิตูตอสบ7 หน้าปัดม ปตท. จังหัด ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 21 ธันวาคม 2565
 ระยะทางดำเนินการ 4.525 กม.
 AADT 5712 คัน/วัน
 งานก่อสร้างปรับปรุงสภาพทางหลวง
 รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ กม.
 ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอนบพม 0200 ตอน พระบาทตะเมาะ - สด
 ระหว่าง กม. 49+300 - กม. 53+825
 ระยะทางดำเนินการ 4.525 กม.
 AADT 5712 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หิน 1" บาท/ลบ.ม.	กรวดผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	Geotextile 200 g./sq.m.(Min) บาท/ตร.ม.
ราคาวัสดุขั้นสูง		3,041.12					
ระยะทางขนส่ง L(กม.)		105					
ระยะทางขนส่ง D(กม.)		105					
ต้นทุนค่าขนส่ง (F)		1.0000					
ค่าขนส่ง L(กม.)		177.44					
ค่าขนส่ง D(กม.)		177.44					
ค่าขึ้น - ลง (บาท)		0					
รวม		3,218.56					

กรณีขยายและหินป้อนเป็นปริมาณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A	B	C	D	E	Lean	Lean
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,310.69 = 3,476.22	>50Mpa 500:366:662	>46-50Mpa 450:391:662	>41+45Mpa 400:416:662	>30-40Mpa 350:441:662	<30Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6	Lean 1:3:5
2. ทราย 1.20 x 170.11 = 204.13	1,738.11	1,564.30	1,390.49	1,216.68	1,042.87	834.29	834.29
3. หิน 1.15 x 412.94 = 474.88	74.71	79.81	84.92	90.02	95.12	106.15	106.15
4. ค่าแรงผสม - ๗	314.37	314.37	314.37	314.37	314.37	413.15	413.15
	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	398.00
รวม	2,563.19	2,394.48	2,225.78	2,057.07	1,888.36	1,751.59	1,643.31

Class of Concrete	Special A	A & B	C	Lean 1:3:6	Lean 1:3:5	Motor 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400:430:860	350:481:706	320:510:722	220:470:940	240:429:767	500:749
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,310.69 = 3,476.22	1,390.49	1,216.68	444.96	764.77	834.29	1,738.11
2. ทราย 1.20 x 170.11 = 204.13	87.78	87.78	44.77	95.94	87.57	152.89
3. หิน 1.15 x 412.94 = 474.88	408.40	408.40	294.86	446.39	364.23	-
4. ค่าแรงผสม - ๗	436.00	436.00	436.00	398.00	398.00	114.00
รวม	2,322.67	2,148.86	1,220.59	1,705.10	1,684.09	2,005.00

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 24100 * ลักษณะงาน งานบูรณะทางวิ่งแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอนควบคุม 0200 ตอน พระบาทพระเมษะ - ยอด
 ระหว่าง กม. 49+300 - กม. 53+825 ระยะทางดำเนินการ 4.525 กม.
 ราคาบ้านบึงเขต B7 หน้าบึง ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ วันที่ 21 ธันวาคม 2565 AADT 5712 คัน/วัน
 ราคา 35.64 บาท/ลิตร

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง											
	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง CMS - 2h บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หิน หินคลุก บาท/ลบ.ม.
ราคารั้วคู้แหล่ง	25,300.00			28,333.33				25,013.33			312.00	245.00
ระยะทางขนส่ง L(กม.)	314.00			634.00				634.00			25.00	26.00
ระยะทางขนส่ง D(กม.)	314.00			634.00				634.00			25.00	26.00
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	1.0000			1.0000				1.0000			1.0000	1.0000
ค่าขนส่ง L(กม.)	530.13			1,070.93				1,070.93			95.42	99.16
ค่าขนส่ง D(กม.)	530.13			1,070.93				1,070.93			95.42	99.16
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	35.00			25.00				25.00				
รวม	25,865.13			29,429.26				26,109.26			407.42	344.16

รายละเอียด BREAK DOWN COST			
รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวถนนเพื่อตัด	งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 1103 ตอนควบคุม 0200 ตอน พระบาทสมเด็จพระ - ฮอด		
ระหว่าง กม. 49+300 - กม. 53+825	ระยะทางดำเนินการ 4,525 กม.		
น้ำมันซีล B7 หน้าปัด ปทท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่		21 ธันวาคม 2565	

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งาน Soft							
ค่าดำเนินการ + เชื้อราคา (ขุดตัด)			=	22.41 บาท / ลบ.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อราคา (ตัก)			=	8.69 บาท / ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.			=	11.65 บาท / ลบ.ม.			
รวม			=	20.34 บาท / ลบ.ม.			
ส่วนขยายตัว	20.34	x	1.25	= 25.43 บาท / ลบ.ม.			
			รวม	= 47.84 บาท / ลบ.ม.			
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะหน้าในคันทางเดิม ซึ่งเชิงกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %							
	รวมทำงาน	=	47.84	x	1.10	=	52.62 บาท / ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม คิดให้	=				=	52.62 บาท / ลบ.ม.

2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	62.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อราคา (ขุด-ขน)			=	33.59 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 26 กม.			=	99.16 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	194.75 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	194.75	x	1.60	= 311.60 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อราคา (บดทับ)			=	57.83 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 369.43 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม คิดให้	= 369.43 บาท/ลบ.ม.

3 CRUSHED ROCK LEVELLING COURSE

ค่าวัสดุที่แหล่ง			=	245.00 บาท/ลบ.ม. (หลวง)
ค่าขนส่ง ระยะ 26 กม.			=	99.16 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 344.16 บาท/ลบ.ม. (หลวง)
			ค่างานต้นทุนรวม คิดให้	= 344.16 บาท/ลบ.ม. (หลวง)

4 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING BASE 20 CM DEEP 20 CM.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)			=	36.89 บาท/ตร.ม.(1)
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นที่วางที่ขุด (Yd)			=	2.270 ตัน/ลบ.ม.	
ปริมาณยางแอสฟัลต์ (โดยน้ำหนัก) = 0.00 % = (0.00 / 100) x Yd x 0.2			=	0.00 ตัน/ตร.ม.(ถ้ามี)	
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)			=	- บาท/ตัน	
ค่ายาง AC			=	- บาท/ตร.ม.	
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.60 % = (3.60 / 100) x Yd x 0.2			=	0.0163 ตัน/ตร.ม.	
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)			=	3,218.56 บาท/ตัน	
ค่าปูนซีเมนต์			=	52.46 บาท/ตร.ม.(2)
รวมค่างานต้นทุน (1) + (2)			=	89.35 บาท/ตร.ม.	
			ค่างานต้นทุนรวม คิดให้	= 89.35 บาท/ตร.ม.	

5 PRIME COAT

ค่ายาง EAP 0.8 ลิตร @ 29.43 บาท			=	23.54 บาท/ลิตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อราคา			=	7.92 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 31.46 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม คิดให้	= 31.46 บาท/ตร.ม.

6 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.3 ลิตร @ 26.11 บาท			=	7.83 บาท/ลิตร
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อราคา			=	7.65 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม	= 15.48 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม คิดให้	= 15.48 บาท/ตร.ม.

7 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK

7.1 ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=	5 CM. THICK
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			=	5 CM. THICK
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =			=	ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 25,865.13			=	- บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 407.42			=	- บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์ก่อนกรีด			=	1,293.26 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.13 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	301.49 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีโต้, พิมพ์ 2 = บนผิวเนื้อโพโต)			=	437.13 บาท/ตัน
= 12.29 x 1.00 x 5 x 8.33			=	8.58 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	102.38 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			=	2,142.84 บาท/ตัน
			=	257.24 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุนรวม คิดให้	= 257.24 บาท/ตร.ม.

7.2 ON PRIME COAT

5 CM. THICK

รายละเอียด BREAK DOWN COST

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ							=	คืบ
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คืบ			ณ.				=	- บาท/คืบ
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =			/				=	- บาท/คืบ
ค่าช่าง AC	0.050	คืบ @	25,865.13				=	1,293.26 บาท/คืบ
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	407.42				=	301.49 บาท/คืบ
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมแสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต							=	437.13 บาท/คืบ
ค่าขนส่ง	1.13	ณ.	(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				=	8.58 บาท/คืบ
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหน้า			5	ชม.	1	(พิมพ์ 1 = บนผิวโทรมได้, พิมพ์ 2 = บนผิวหนกได้)		
=	15.85	x	1.00	x	8.33		=	132.03 บาท/คืบ
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,172.49 บาท/คืบ
ค่างานคืบทุน	=	2,172.49	/	8.33			=	260.80 บาท/ตร.ม.
								ค่างานคืบทุนรวม คิดให้ = 260.80 บาท/ตร.ม.

8 PAVEMENT MARKING (REFLECTIVE THERMOPLASTIC ROAD MARKING MATERIAL)

8.1 YELLOW

8.2 WHITE

งานสี ThermoPlastic (สีเหลือง - ขาว) คิวท์ที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีวัด, ปกติหากหรือพัน ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี ThermoPlastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	243.00	243.00	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	22.00	22.00	
3	ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	กรณีผิวใหม่
รวมค่างานคืบทุน					292.00	บาท / SQ.M.

รายละเอียดปริมาณสี ThermoPlastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.) งานสี ThermoPlastic (สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าวัสดุ	=	42,000.00	บาท/คืบ		=	42.00 บาท / กก.
ค่าขนส่ง	=	176.00	ณ.	472.52 บาท/คืบ	=	0.47 บาท / กก.
ค่าขนถ่าย	=	100.00	บาท/คืบ		=	0.10 บาท / กก.
					รวม	= 42.57 บาท / กก.

ค่างานคืบทุนสี ThermoPlastic (สีเหลือง - สีขาว)	=	6.00	กก. @ 42.57		=	255.42 บาท / ตร.ม.
					คิดให้	= 243.00 บาท / ตร.ม.

2.) ค่าลูกแก้ว ; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ ตร.ม. 1 ลูก 60 กก. ราคา

ค่าวัสดุ	=	56.00	บาท/กก.		=	56.00 บาท / กก.
ค่าขนส่ง	=	176.00	ณ.	472.52 บาท/คืบ	=	0.47 บาท / กก.
ค่าขนถ่าย	=	100.00	บาท/คืบ		=	0.10 บาท / กก.
					รวม	= 56.57 บาท / กก.

ค่างานคืบทุนลูกแก้ว	=	0.40	กก. @ 56.57		=	22.63 บาท / ตร.ม.
					คิดให้	= 22.00 บาท / ตร.ม.

3.) ค่า Primer (การรองพื้น) ; 0.2 กก.ทาได้ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ Primer (การรองพื้น)	=	70.00	บาท/กก.		=	70.00 บาท / กก.
ค่าขนส่ง	=	176.00	ณ.	472.52 บาท/คืบ	=	0.47 บาท / กก.
ค่าขนถ่าย	=	0.00	บาท/คืบ		=	- บาท / กก.
					รวม	= 70.47 บาท / กก.

ค่างานคืบทุน Primer (การรองพื้น)	=	0.20	กก. @ 70.47		=	14.09 บาท / ตร.ม.
					คิดให้	= 14.00 บาท / ตร.ม.

4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงติดตั้งจราจรและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถติดตั้ง (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน / ปี) และอุปกรณ์

ค่าเช่า	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7ปี)			=	1,746.03 บาท/วัน
	=	2,200,000.00 / (180 x 7)				
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	=	วันละ 40.00 ลิตร @ 35.64			=	1,425.60 บาท/วัน
ค่าแก๊สเผา	=	วันละ 1 ถึง @ 408.00 บาท/ถัง			=	408.00 บาท/วัน
					รวม	= 3,579.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)

ค่าเช่า	=	920.00 บาท/วัน			=	920.00 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	=	วันละ 30.00 ลิตร @ 35.64			=	1,069.20 บาท/วัน
					รวม	= 1,989.20 บาท/วัน

4.3.) ค่าเครื่องกระพားผิวเดิน

4.3.1) ค่าเครื่องกระพားผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน / ปี)

ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5ปี)			=	217.22 บาท/วัน
	=	195,500.00 / (180 x 5)				
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	=	วันละ 15.00 ลิตร @ 35.64			=	534.60 บาท/วัน
					รวม	= 751.82 บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระพားผิว (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม. / หัว)

รายละเอียด BREAK DOWN COST

ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน / อายุการใช้งาน	=	3.64 บาท / คร.ม.
	= 43,700.00 / (180 x 5)		
		รวม =	3.64 บาท / คร.ม.
4.3.3) ค่าแรงเกาะทะเลสี			
ค่าแรงคนงาน 2 คน(กรณีมีวิศวกรประมาณ 200 คร.ม./วัน)	= (300x2)/200	=	3.00 บาท / คร.ม.
ค่าแรงคนงาน 2 คน(กรณีมีเอนอสท์ประมาณ 150 คร.ม./วัน)	= (300x2)/150	=	4.00 บาท / คร.ม.
			4.00 บาท / คร.ม.
4.4.) ค่าแรงติดตั้งจราจร (ประเมินแรงงาน 8 คน / วัน / 600 คร.ม.)			
ช่างควบคุมพร้อมขับรถ)	= 2 คน @ 500.00	=	1,000.00 บาท/วัน
ช่างคุมเครื่อง	= 2 คน @ 500.00	=	1,000.00 บาท/วัน
คนงานทั่วไป	= 4 คน @ 300.00	=	1,200.00 บาท/วัน
		รวม =	3,200.00 บาท/วัน
ต้นทุนค่าดำเนินการ (ค่าแรงติดตั้งจราจรและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 คร.ม.			
	(4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4)/600)+(4.3.2)+(4.3.3)	=	14.61 บาท / คร.ม.
		กรณีฉาใหม่ =	13.00 บาท / คร.ม.

9 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

(สำหรับใช้งานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 13 ชุด	18.702	ครม.	3,859.00	72,171.02	- ป้ายชนิดอูมิเป็นเอกลักษณ์หนา 2.0 มม. ติดด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงแบบที่ 3 หรือ 4
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 1.6 มม.	45.00	ม.	235.00	10,575.00	- ติดที่ความยาว 3.00 ม.(16 ฟัน)
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16.00	ชุด	1,115.00	17,840.00	
5	แผงค้ำแบบ 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงค้ำแบบ 2 หน้า	15.00	ชุด	76.00	1,140.00	
7	Concrete Barier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	76.00	152.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	สติ๊กเกอร์จราจร ชนิดที่ 2	-	ครม.	92.00	-	
				รวมทั้งสิ้น	104,954.02	บาท / เหน่าจ่าย
	ระยะเวลาใช้งาน 4 เดือน	จำนวนต่อหน่วย = 104,954.02 x	4 /36		11,661.56	บาท / เหน่าจ่าย

หมายเหตุ

1. ราคาประมาณการดังกล่าวใช้สำหรับการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี หากน้อยกว่าหรือมากกว่า 3 ปี จะคิดตามสัดส่วนของระยะเวลาการติดตั้ง