



# บันทึกข้อความ

ศูนย์สร้างทางลำปาง  
รับที่..... ๑๘๕๑  
วันที่..... 21 ต.พ. ๖๓  
เวลา..... 14.๐๑

ส่วนราชการ ศูนย์สร้างทางลำปาง ฝ่ายแผนงาน โทร. ๐๕๔-๒๔๓๐๑๑-๑๓ (๓๘๑๑๒)

ที่ ศ.สท.ลำปาง.๕/(พ)/๔๖๓

วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความเห็นชอบการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคางานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทางและตีเส้นจราจร จำนวน ๕ รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๑๒๑๑ ตอน สวนดอก - ดงมะตะ ระหว่าง กม.๑๙+๐๐๐ - กม.๒๒+๐๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

## (๑) เรียน ผศ.สท.ลำปาง

ด้วยศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคางานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทางและตีเส้นจราจร จำนวน ๕ รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๑๒๑๑ ตอน สวนดอก - ดงมะตะ ระหว่าง กม.๑๙+๐๐๐ - กม.๒๒+๐๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางงานประกวดราคางานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทางและตีเส้นจราจร จำนวน ๕ รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงหมายเลข ๑๒๑๑ ตอน สวนดอก - ดงมะตะ ระหว่าง กม.๑๙+๐๐๐ - กม.๒๒+๐๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายจิรัฐวัฒน์ ศรีบุรี)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายจักรภัทร สุนทรนนท์)

## ๒) ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ว.ศ.สท.ลำปาง , วบ.ศ.สท.ลำปาง, ผบ.ศ.สท.ลำปาง, คุณนิทัศน์ ณ ลำพูน

- อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)

ผศ.สท.ลำปาง

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๓

**สรุปผลการประเมินราคา**

ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่ ศลป.

ศูนย์สร้างทางลำปาง

งานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง, THERMOPLASTIC PAINT จำนวน 5 รายการ

ระหว่าง กม.19+000 - กม.22+000

วงเงินงบประมาณ 48,307,248.00 บาท

โครงการ ก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1211

ตอน สวนดอก - ดงมะตะ

รวมระยะทาง 3.000 กม.

อยู่ในอำนาจของ ผศ.สท.ลำปาง

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	PRIME COAT	51,610.00	ตร.ม.	41.00	2,116,010.00
2	TACK COAT	62,842.00	ตร.ม.	19.00	1,193,998.00
3	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5.0 CM. THICK	51,002.00	ตร.ม.	390.00	19,890,780.00
4	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5.0 CM. THICK	62,234.00	ตร.ม.	390.00	24,271,260.00
5	THERMOPLASTIC PAINT				
	YELLOW	925.00	ตร.ม.	384.00	355,200.00
	WHITE	1,250.00	ตร.ม.	384.00	480,000.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					48,307,248.00

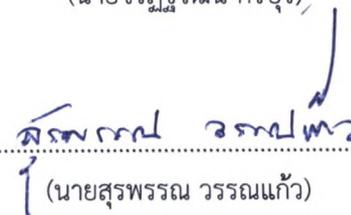
(สี่สิบบแปดล้านสามแสนเจ็ดพันสองร้อยสี่สิบบแปดบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)..........ประธานกรรมการ  
(นายสวัสดิ์ ปิงพอง)

(ลงนาม)..........กรรมการ  
(นายจิรภูธรวัฒน์ ศรีบุรี)

(ลงนาม)..........กรรมการ  
(นายจักรภัทร สุนทรนนท์)

(ลงนาม)..........ผู้จัดทำ  
(นายสุรพรรณ วรรณแก้ว)

เห็นควรกำหนดราคาประมาณ เป็นราคารวมทั้งสิ้น

48,307,248.00 บาท

(ลงนาม)..........  
( นายประเสริฐ อดิภัทรากุล )

ผศ.สท.ลำปาง

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๗

รายละเอียดการงานจ้างเหมาก่อสร้างทาง

ลงวันที่

ศูนย์สร้างทางลำปาง

โครงการ

ก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1211

ระหว่าง กม.19+000 - กม.22+000

ตอน สวนดอก - ดงมะตะ

รวมระยะทาง 3.000 กม.

อยู่ในอำนาจของ ผศ.สท.ลำปาง

รายละเอียดของงาน

1 PRIME COAT	ปริมาณ	51,610.00 ตร.ม.
2 TACK COAT	ปริมาณ	62,842.00 ตร.ม.
3 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5.0 CM. THICK	ปริมาณ	51,002.00 ตร.ม.
4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5.0 CM. THICK	ปริมาณ	62,234.00 ตร.ม.

ข้อมูล : ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2567

1. ราคาน้ำมันดีเซล	ราคา	33.00-33.99 บาท / ลิตร
2. ราคายางที่โรงกลั่น		
2.1 ยาง ASPHALT CEMENT เกรด - 40/50	ราคา	37,800.00 บาท / ตัน
ระยะทางขนส่งจาก กทม. - หน่วยงาน	ประมาณ	780.20 กม.
ค่าขนส่ง + ค่าขน ขึ้น-ลง ยาง ASPHALT CEMENT		1,313.71 บาท / ตัน
2.2 ยาง CSS-1	ราคา	29,233.33 บาท / ตัน
ระยะทางขนส่งจาก กทม. - หน่วยงาน	ประมาณ	780.20 กม.
ค่าขนส่ง + ค่าขน ขึ้น-ลง ยาง CSS-1		1,303.71 บาท / ตัน
2.3 ยาง CRS-2	ราคา	29,066.67 บาท / ตัน
ระยะทางขนส่งจาก กทม. - หน่วยงาน	ประมาณ	780.20 กม.
ค่าขนส่ง + ค่าขน ขึ้น-ลง ยาง CRS-2		1,303.71 บาท / ตัน
3. ราคาคินปากไม้ ( คินทำผิว A.C. )		349.00 บาท /ลบ.ม.
ระยะทางขนส่งเฉลี่ยจากแหล่งวัสดุ - หน่วยงาน		65.154 กม.
ค่าขนส่ง คินปากไม้ (คินทำผิว A.C.)		239.19 บาท /ลบ.ม.

สมัครพร

กมล

SS

## 1 PRIME COAT

ค่าช่าง CSS-1	1.00	ลิตร @	=	29,233.33	+	1,303.71	=	30.53 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							=	7.83 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน							=	<u>38.36 บาท / ตร.ม.</u>

## 2 TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2	0.30	ลิตร @	=	29,066.67	+	1,303.71	=	9.11 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							=	7.63 บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน							=	<u>16.74 บาท / ตร.ม.</u>

## ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE

AC. BINDER COURSE 5.0 CM THICK	=	51,002.00	ตร.ม.					
AC. WEARING COURSE 5.0 CM THICK	=	62,234.00	ตร.ม.					
ปริมาณทั้งโครงการ	=	<u>113,236.00</u>	ตร.ม.					
คิดเป็นน้ำหนัก	=	113,236.00	/	8.33				
	=	<b>13,593.75</b>	ตัน	มากกว่า	10,000.00	ตัน		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				คำนวณที่		=	13,594	

## 3 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				คำนวณที่	=	13,593.75	ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80.00 ตัน	100.00	กม.	=	( 80 x ( 80 + 163.87 ) / 13,593.75 )				
					=	1.43	บาท / ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			=	250,000.00 / 13,593.75	=	18.39	บาท / ตัน	
ค่าช่าง AC	0.050	ตัน @	=	37,800.00 + 1,313.71	=	1,955.68	บาท / ตัน	
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	=	349.00 + 239.19	=	435.26	บาท / ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					=	419.75	บาท / ตัน	
ค่าขนส่ง		=	3.000 / 4.00	=	0.75	=	6.19	บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5 ซม. บนผิว				
		=	16.23 x 8.33 x 1.00		=	135.19	บาท / ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,971.89	บาท / ตัน	
ค่างานต้นทุน		=	2,971.89 / 8.33		=	<u>356.76</u>	บาท / ตร.ม.	

SS  
จักรพันธ์

4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		คำนวณที่	=	13,593.75	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80.00	ตัน	100.00	กม.	= ( 80 x ( 80 + 163.87 ) / 13,593.75 )	
			=	1.43	บาท / ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	250,000.00 / 13,593.75	=	18.39 บาท / ตัน
ค่ายาง AC	ตัน @ 0.051	ตัน @	=	37,800.00 + 1,313.71	= 1,994.79 บาท / ตัน
ค่าหิน	@ 0.74	ลบ.ม. @	=	349.00 + 239.19	= 435.26 บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต				=	419.75 บาท / ตัน
ค่าขนส่ง	=	3.000	/ 4.00	=	0.75
				=	6.19 บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา		5	ซม. บนผิว	<b>TACK COAT</b>	
	=	12.64	x 8.33 x 1.00	=	105.29 บาท / ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,981.10 บาท / ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,981.10	/ 8.33	=	<u>357.87</u> บาท / ตร.ม.



จักรพันธ์



คำนวณค่างานต้นทุนรวม

1 PRIME COAT	=	51,610	x	38.36	=	1,979,759.60 บาท
2 TACK COAT	=	62,842	x	16.74	=	1,051,975.08 บาท
3 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5.0 CM. THICK	=	51,002	x	356.76	=	18,195,473.52 บาท
4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5.0 CM. THICK	=	62,234	x	357.87	=	22,271,681.58 บาท
5 THERMOPLASTIC PAINT						
YELLOW	=	925	x	317.00	=	293,225.00 บาท
WHITE	=	1,250	x	317.00	=	396,250.00 บาท
<b>ค่างานต้นทุนรวมทั้งสิ้น</b>	=				=	<u><u>44,188,364.78 บาท</u></u>

สรุป ค่างานแต่ละรายการ

1 PRIME COAT	=	1.2292	x	38.36	=	47.15 บาท/ตร.ม.
				ราคาตามแผน	=	41.00 บาท/ตร.ม.
				<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<u><u>41.00 บาท/ตร.ม.</u></u>
2 TACK COAT	=	1.2292	x	16.74	=	20.58 บาท/ตร.ม.
				ราคาตามแผน	=	19.00 บาท/ตร.ม.
				<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<u><u>19.00 บาท/ตร.ม.</u></u>
3 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5.0 CM. THICK	=	1.2292	x	356.76	=	438.53 บาท/ตร.ม.
				ราคาตามแผน	=	390.00 บาท/ตร.ม.
				<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<u><u>390.00 บาท/ตร.ม.</u></u>
4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5.0 CM. THICK	=	1.2292	x	357.87	=	439.89 บาท/ตร.ม.
				ราคาตามแผน	=	390.00 บาท/ตร.ม.
				<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<u><u>390.00 บาท/ตร.ม.</u></u>
5 THERMOPLASTIC PAINT						
YELLOW	=	1.2292	x	317.00	=	389.66 บาท/ตร.ม.
				ราคาตามแผน	=	384.00 บาท/ตร.ม.
				<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<u><u>384.00 บาท/ตร.ม.</u></u>
WHITE	=	1.2292	x	317.00	=	389.66 บาท/ตร.ม.
				ราคาตามแผน	=	384.00 บาท/ตร.ม.
				<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<u><u>384.00 บาท/ตร.ม.</u></u>

  
 ธีรพงษ์ อัครินทร์

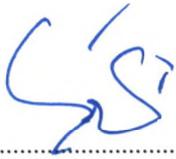
สรุปรายละเอียดการรวมรายการ

ช	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	PRIME COAT	51,610.00	ตร.ม.	41.00	2,116,010.00
2	TACK COAT	62,842.00	ตร.ม.	19.00	1,193,998.00
3	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5.0 CM. THICK	51,002.00	ตร.ม.	390.00	19,890,780.00
4	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5.0 CM. THICK	62,234.00	ตร.ม.	390.00	24,271,260.00
5	THERMOPLASTIC PAINT				
	YELLOW	925.00	ตร.ม.	384.00	355,200.00
	WHITE	1,250.00	ตร.ม.	384.00	480,000.00

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 48,307,248.00

(สี่สิบบแปดล้านสามแสนเจ็ดพันสองร้อยสี่สิบบแปดบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)..........ประธานกรรมการ  
(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)

(ลงนาม)..........กรรมการ  
(นายจิรัฐวัฒน์ ศรีบุรี)

(ลงนาม)..........กรรมการ  
(นายจักรภัทร สุนทรนนท์)

(ลงนาม)..........ผู้จัดทำ  
(นายสุรพรรณ วรรณแก้ว)

**ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1211 ตอน สวนดอก - ดงมะตะ**  
**ระหว่าง กม.19+000 - กม.22+000**  
**( ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร )**

ที่	รายการ	ค่าวัสดุที่แหล่ง		ระยะขนส่ง (กม.)						ค่าขนส่ง (ตามตาราง ค่าขนส่ง)	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง (คูณ Factor) (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง ( บาท/หน่วย )	ภาษี กำไร	รวมค่า วัสดุ (บาท)	รวม (บาท/หน่วย)	
		หน่วย	เงิน ( บาท )	มิวทางลาดยาง			มิวทางลูกรัง										รวม
				ราบ	เนิน	ภูเขา	ราบ	เนิน	ภูเขา								
1	ยาง AC - 40/50 (BULK) 1.1 ขนส่งจากแหล่งถึงหน้างาน	บ./ตัน	37,800.00	780.200	-	-	-	-	-	780.200	1,278.710	1.0000	1,278.71	35.00	-	39,113.71	39,113.00
2	ยาง CSS 1 (BULK) 2.1 ขนส่งจากแหล่งถึงหน้างาน	บ./ตัน	29,233.33	780.200	-	-	-	-	-	780.200	1,278.710	1.0000	1,278.71	25.00	-	30,537.04	30,537.00
3	ยาง CRS - 2 (Bulk) 3.1 ขนส่งจากแหล่งถึงจังหวัด	บ./ตัน	29,066.67	780.200	-	-	-	-	-	780.200	1,278.710	1.0000	1,278.71	25.00	-	30,370.38	30,370.00

**( ราคาวัสดุก่อสร้าง บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด จ.ราชบุรี )**

ที่	รายการ	ค่าวัสดุที่แหล่ง		ระยะขนส่ง (กม.)						ค่าขนส่ง (ตามตาราง ค่าขนส่ง)	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง (คูณ Factor) (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง ( บาท/หน่วย )	ภาษี กำไร	รวมค่า วัสดุ (บาท)	รวม (บาท/หน่วย)	
		หน่วย	เงิน ( บาท )	มิวทางลาดยาง			มิวทางลูกรัง										รวม
				ราบ	เนิน	ภูเขา	ราบ	เนิน	ภูเขา								
1	ยาง AC - 40/50 (BULK) 1.1 ขนส่งจากแหล่งถึงหน้างาน	บ./ตัน	41,200.00	789.207	-	-	-	-	-	789.207	1,293.480	1.0000	1,293.48	35.00	-	42,528.48	42,528.00
2	ยาง CSS 1 (BULK) 2.1 ขนส่งจากแหล่งถึงหน้างาน	บ./ตัน	30,400.00	789.207	-	-	-	-	-	789.207	1,293.480	1.0000	1,293.48	25.00	-	31,718.48	31,718.00
3	ยาง CRS - 2 (Bulk) 3.1 ขนส่งจากแหล่งถึงจังหวัด	บ./ตัน	30,400.00	789.207	-	-	-	-	-	789.207	1,293.480	1.0000	1,293.48	25.00	-	31,718.48	31,718.00

  
 อนุมัติ      อนุมัติ  


( ราคาวัสดุก่อสร้าง บริษัท ทีบีไอกีแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) จ.พิษณุโลก )

ที่	รายการ	ค่าวัสดุที่แหล่ง		ระยะขนส่ง (กม.)						ค่าขนส่ง (ตามตาราง ค่าขนส่ง)	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง (คูณ Factor) (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง ขั้น-ลง ( บาท/หน่วย )	ภาษี กำไร	รวมค่า วัสดุ (บาท)	รวม (บาท/หน่วย)	
		หน่วย	เงิน ( บาท )	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง										รวม
				ราบ	เนิน	ภูเขา	ราบ	เนิน	ภูเขา								
1	ยาง AC - 40/50 (BULK) 1.1 ขนส่งจากแหล่งถึงหน้างาน	บ./ตัน	/ 39,500.00	425.207	-	-	-	-	-	425.207	696.520	1.0000	696.52	35.00	-	40,231.52	40,231.00
2	ยาง CSS 1 (BULK) 2.1 ขนส่งจากแหล่งถึงหน้างาน	บ./ตัน	/ 33,100.00	425.207	-	-	-	-	-	425.207	696.520	1.0000	696.52	25.00	-	33,821.52	33,821.00
3	ยาง CRS - 2 (Bulk) 3.1 ขนส่งจากแหล่งถึงจังหวัด	บ./ตัน	/ 32,900.00	425.207	-	-	-	-	-	425.207	696.520	1.0000	696.52	25.00	-	33,621.52	33,621.00

หมายเหตุ

- ขนส่งจากแหล่งถึงจังหวัด ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

  
 กุล ธีระวัฒน์  
 Etak

ราคาหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต

รายการ	ฝุ่น	3/8	1/2	3/4			offset	โรงโม่หิน	กึ่งกลาง หน้างาน	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง			รวม (บาท/หน่วย)
											สิบล้อ	ต่อ ลบ.ม.	Factor	
JOB - MIX	0.44	0.22	0.14	0.2	1.00	ม <sup>3</sup>		ทล.	ทล.					
ราคาหินเชียงรายพัฒนาพื้นที่	300	380	410	380		บาท / ม <sup>3</sup>		1128	1020		65.00	66.00		1.0000
WEARING COURSE	132.00	83.60	57.40	76.00	= 349.00	บาท / ม <sup>3</sup>	00+450	05+300	20+500	65.154	238.63	242.28	239.19	<b>588.19</b>

  
 อนุมัติ วิศวกร  




รายละเอียดการประเมินราคากลางงาน THERMOPLASTIC PAINT  
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1211 ตอน สวนดอก - ดงมะตะ  
ระหว่าง กม.19+000 - กม.22+000

5.งาน. THERMOPLASTIC PAINT

- YELLOW

1 ปริมาณงาน = 925 ตร.ม.

2 การคำนวณค่างาน

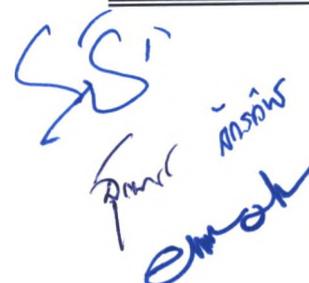
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	/ 267.00	บาท / ตร.ม
ค่าลูกแก้ว	=	/ 22.00	บาท / ตร.ม
ค่าน้ำยา PRIMER	=	/ 14.00	บาท / ตร.ม
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=	/ 14.00	บาท / ตร.ม
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง	=	-	บาท / ตร.ม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	317.00	บาท / ตร.ม
ค่างานรวม	317.00 X 1.2292 (Factor)	=	389.66 บาท / ตร.ม
	ค่างานตามแผนงาน	=	384.00 บาท / ตร.ม
	<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<b>384.00 บาท / ตร.ม</b>

- WHITE

1 ปริมาณงาน = 1,250 ตร.ม.

2 การคำนวณค่างาน

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	/ 267.00	บาท / ตร.ม
ค่าลูกแก้ว	=	/ 22.00	บาท / ตร.ม
ค่าน้ำยา PRIMER	=	/ 14.00	บาท / ตร.ม
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=	/ 14.00	บาท / ตร.ม
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง	=	-	บาท / ตร.ม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	317.00	บาท / ตร.ม
ค่างานรวม	317.00 X 1.2292 (Factor)	=	389.66 บาท / ตร.ม
	ค่างานตามแผนงาน	=	384.00 บาท / ตร.ม
	<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<b>384.00 บาท / ตร.ม</b>


  
 SSI  
 วิศวกร  
 คุมงาน

งานสีดีเส้น Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.)งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้อัตรา 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง ) ใช้อัตรา 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ		=	44.50	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
		รวม =	44.60	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง )	= 6.0 กก. x	44.60	=	267.60 บาท/ตร.ม.
		<b>คิดให้ =</b>	<b>267.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีขาว) ใช้อัตรา 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ		=	44.50	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
		รวม =	44.60	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีขาว)	= 6.0 กก. x	44.60	=	267.60 บาท/ตร.ม.
		<b>คิดให้ =</b>	<b>267.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้อัตรา 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ		=	56.00	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
		รวม =	56.10	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.40 กก. x	56.10	=	22.44 บาท/ตร.ม.
		<b>คิดให้ =</b>	<b>22.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

3)ค่าPrimer(การรองพื้น) ; 0.20 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ Primer(การรองพื้น)		=	72.22	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	= 100 บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
		รวม =	72.32	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนPrimer(การรองพื้น) =	0.20 กก. x	72.32	=	14.46 บาท/ตร.ม.
		<b>คิดให้ =</b>	<b>14.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

SS  
 1000  
 คัดกรอง  
 emak

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

4.1) ค่ารถตีเส้น(ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี) และอุปกรณ์

- ค่าเช่า	= ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี × 7 ปี)		
	= 2,200,000/(180×7)	= 1,746.03	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 40 ลิตร/วัน @ 33.74	= 1,349.60	บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	= 1 ถัง/วัน = 345 บาท	= 345.00	บาท/วัน
		รวม = 3,440.63	บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)		= 920.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน @ 33.74	= 1,012.20	บาท/วัน
		รวม = 1,932.20	บาท/วัน

4.3) ค่าแรงตีเส้นจราจร(ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	= 2 × 500	= 1,000.00	บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2 × 500	= 1,000.00	บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4 × 300	= 1,200.00	บาท/วัน
		รวม = 3,200.00	บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม.= (4.1)+(4.2)+(4.3) = 8,572.83 บาท/วัน  
กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ= {(4.1)+(4.2)+(4.3)}/600 = 14.29 บาท/ตร.ม.  
คิดให้ = 14.00 บาท/ตร.ม.

  
พิมพ์: ศิริวัชร  
เอก

ตารางเทียบราคาวัสดุ งาน THERMOPLASTIC PAINT

ลำดับ ที่	รายการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอลพี เซลจังก์ 55 ราคาไม่รวมVAT 7 % ราคาบาท/ก.ก.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.แอล เซอร์วิส(1999) ราคาไม่รวมVAT 7 % ราคาบาท/ก.ก.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพรววัฒนมดำรง ราคาไม่รวมVAT 7 % ราคาบาท/ก.ก.	ราคาต่ำที่สุด ราคาบาท/ก.ก.	ขอตั้งราคา ราคาบาท/ก.ก.
1	สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง มอก. 542-2549	✓ 44.50	✓ 44.50	✓ 58.00	44.50	✓ 44.50
2	สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว มอก. 542-2549	✓ 44.50	✓ 44.50	✓ 56.00	44.50	✓ 44.50
3	ลูกแก้วสะท้อนแสง พ็อดเตอร์	✓ 64.00	✓ 56.00	✓ 70.00	56.00	✓ 56.00
4	น้ำยาประสาน	✓ 127.78	✓ 72.22	✓ 108.89	72.22	✓ 72.22

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)..... ประธานกรรมการ

(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)

(ลงนาม)..... กรรมการ

(นายจิรัฐวัฒน์ ศรีบุรี)

(ลงนาม)..... กรรมการ

(นายจักรภัทร สุนทรนนท์)

(ลงนาม)..... ผู้จัดทำ

(นายสุรพรรณ วรรณแก้ว)

คำนวณ Factor งานจ้างเหมา

ระหว่าง กม.19+000 - กม.22+000	=	42,935,528.65 บาท
	รวมต้นทุน	= 42,935,528.65 บาท
	ค่างานต้นทุนรวมทั้งสิ้น	= <u><u>42,935,528.65 บาท</u></u>

-----

หาค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00	%	ดอกเบี้ยยเงินกู้	7.00	%
เงินประกันผลงานหัก	10.00	%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00	%
ค่างานต้นทุนไม่เกิน	40,000,000	บาท	FACTOR F ฝนชุก 1	= 1.2308	
ค่างานต้นทุนไม่เกิน	50,000,000	บาท	FACTOR F ฝนชุก 1	= 1.2255	
ดังนั้น ค่างานต้นทุน	= 42,935,528.65				
จะได้ FACTOR F	= 1.2308	-	( 42,935,528.65	-	40,000,000 ) x
	( 1.2308	-	1.2255 ) / ( 50,000,000	-	40,000,000 )
	= <b>1.2292</b>				