

สรุปผลการประเมินราคา

ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่ ศลป.

ศูนย์สร้างทางลำปาง

งานจ้างเหมา จำนวน 10 รายการ

ระหว่าง กม.20+525 - กม.24+000

วงเงินงบประมาณ 48,661,767.00 บาท

โครงการ ก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1091

ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง

รวมระยะทาง 3.475 กม.

อยู่ในอำนาจของ

ผศ.สท.ลำปาง

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	PRIME COAT	34,206.00	SQ.M.	41.00	1,402,446.00
2	TACK COAT	59,143.00	SQ.M.	18.00	1,064,574.00
3	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5.0 CM. THICK	33,554.00	SQ.M.	423.00	14,193,342.00
4	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5.0 CM. THICK	45,590.00	SQ.M.	425.00	19,375,750.00
5	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	1,606.00	TON.	3,580.00	5,749,480.00
6	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF	80.00	EACH.	38,800.00	3,104,000.00
7	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับว่าจ้างการไฟฟ้า เพื่อติดตั้ง มิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ	3.00	แห่ง	246,000.00	738,000.00
8	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNESS TYPE "I" CLASS "I"	800.00	M.	1,610.00	1,288,000.00
9	THERMOPLASTIC PAINT - YELLOW	525.00	SQ.M.	313.00	164,325.00
	- WHITE	1,050.00	SQ.M.	296.00	310,800.00
10	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (งานก่อสร้างผิวทาง)	1.00	SET	6,045.00	6,045.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					47,396,762.00

(สี่สิบเจ็ดล้านสามแสนเก้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยหกสิบสองบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม).....ประธานกรรมการ

(นายชาคร อินดวงศ์)

(ลงนาม).....กรรมการ

(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)

(ลงนาม).....กรรมการ

(นายจักรภัทร สุนทรนนท์)

(ลงนาม).....ผู้จัดทำ

(นายสุพรรณ วรรณแก้ว)

เห็นชอบ ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอ

47,396,762.00 บาท

(ลงนาม).....

(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)

ผศ.สท.ลำปาง

๑๙/๖.๖.๒๕๖๕

รายละเอียดการงานจ้างเหมาก่อสร้างทาง

ลงวันที่

ศูนย์สร้างทางลำปาง

โครงการ

ก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1091

ระหว่าง กม.20+525 - กม.24+000

ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง

รวมระยะทาง 3.475 กม.

อยู่ในอำนาจของ ผศ.สท.ลำปาง

รายละเอียดของงาน

1 PRIME COAT	ปริมาณ	34,206.00 ตร.ม.
2 TACK COAT	ปริมาณ	59,143.00 ตร.ม.
3 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5.0 CM. THICK	ปริมาณ	33,554.00 ตร.ม.
4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5.0 CM. THICK	ปริมาณ	45,590.00 ตร.ม.
5 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ปริมาณ	1,606.00 ตัน.

ข้อมูล : ณ วันที่ 15 ธันวาคม 2568

1. ราคาน้ำมันดีเซล	ราคา	31.00-31.99 บาท / ลิตร
2. ราคายางที่โรงกลั่น		
2.1 ยาง ASPHALT CEMENT เกรด - 40/50	ราคา	36,450.00 บาท / ตัน
ระยะทางขนส่งจาก กทม. - หน่วยงาน	ประมาณ	698.00 กม.
ค่าขนส่ง + ค่าขน ขึ้น-ลง ยาง ASPHALT CEMENT		1,143.73 บาท / ตัน
2.2 ยาง CSS-1	ราคา	26,066.67 บาท / ตัน
ระยะทางขนส่งจาก กทม. - หน่วยงาน	ประมาณ	698.00 กม.
ค่าขนส่ง + ค่าขน ขึ้น-ลง ยาง CSS-1		1,133.73 บาท / ตัน
2.3 ยาง CRS-2	ราคา	25,900.00 บาท / ตัน
ระยะทางขนส่งจาก กทม. - หน่วยงาน	ประมาณ	698.00 กม.
ค่าขนส่ง + ค่าขน ขึ้น-ลง ยาง CRS-2		1,133.73 บาท / ตัน
3. ราคาคินปากไม้ ( หินทำผิว A.C. )		383.00 บาท /ลบ.ม.
ระยะทางขนส่งเฉลี่ยจากแหล่งวัสดุ - หน่วยงาน		77.489 กม.
ค่าขนส่ง หินปากไม้ (หินทำผิว A.C.)		262.44 บาท /ลบ.ม.



ศิริกมล 

### 1 PRIME COAT

ค่าช่าง CSS-1	1.00	ลิตร @	=	26,066.67	+	1,133.73	=	27.20	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							=	7.41	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน							=	<u>34.61</u>	บาท / ตร.ม.

### 2 TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2	0.30	ลิตร @	=	25,900.00	+	1,133.73	=	8.11	บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา							=	7.17	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน							=	<u>15.28</u>	บาท / ตร.ม.

### ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE

AC. LEVELLING COURSE	=	1,606.00	ตัน
AC. BINDER COURSE 5.0 CM THICK	=	33,554.00	ตร.ม.
AC. WEARING COURSE 5.0 CM THICK	=	45,590.00	ตร.ม.
ปริมาณทั้งโครงการ	=	<u>80,750.00</u>	ตร.ม.
คิดเป็นน้ำหนัก	=	80,750.00	/ 8.33
	=	<u>9,693.87</u>	ตัน น้อยกว่า 10,000.00 ตัน

### 3 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE

5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	คำนวณที่	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80.00 ตัน	100.00 กม.	=	$(80 \times (80 + 158.73)) / 10,000$	
		=	1.90	บาท / ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	$250,000.00 / 10,000.00$	= 25.00 บาท / ตัน
ค่าช่าง AC	0.050 ตัน @	=	36,450.00 + 1,143.73	= 1,879.68 บาท / ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	=	383.00 + 262.44	= 477.62 บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=		= 393.99 บาท / ตัน
ค่าขนส่ง	= 3.475 / 4.00	=	0.87	= 7.12 บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม. บนผิว			PRIME COAT
	= 15.18 x 8.33 x 1.00	=		= 126.44 บาท / ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=		= 2,911.75 บาท / ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,911.75 / 8.33	=		= <u>349.54</u> บาท / ตร.ม.



4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	คำนวณที่	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80.00 ตัน	100.00 กม.	=	$(80 \times (80 + 158.73)) / 10,000$	
		=	1.90	บาท / ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	$250,000.00 / 10,000.00$	= 25.00 บาท / ตัน
ค่ายาง AC ตัน @ 0.051 ตัน @		=	$36,450.00 + 1,143.73$	= 1,917.28 บาท / ตัน
ค่าหิน @ 0.74 ลบ.ม. @		=	$383.00 + 262.44$	= 477.62 บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=		= 393.99 บาท / ตัน
ค่าขนส่ง	= 3.475 / 4.00	=	0.87	= 7.12 บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา	5 ซม. บนผิว	TACK COAT		
	= 11.85 x 8.33 x 1.00	=		= 98.71 บาท / ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=		= 2,921.62 บาท / ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,921.62 / 8.33	=		= <u>350.73</u> บาท / ตร.ม.

5 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	คำนวณที่	=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80.00 ตัน	100.00 กม.	=	$(80 \times (80 + 158.73)) / 10,000$	
		=	1.90	บาท / ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	$250,000.00 / 10,000.00$	= 25.00 บาท / ตัน
ค่ายาง AC ตัน @ 0.051 ตัน @		=	$36,450.00 + 1,143.73$	= 1,917.28 บาท / ตัน
ค่าหิน @ 0.74 ลบ.ม. @		=	$383.00 + 262.44$	= 477.62 บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		=		= 393.99 บาท / ตัน
ค่าขนส่ง	= 3.475 / 4.00	=	0.87	= 7.12 บาท / ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนาเฉลี่ย	3 ซม. บนผิว	TACK COAT		
	= 11.85 x 13.89 x 0.80	=		= 131.67 บาท / ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=		= 2,954.58 บาท / ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,954.58	=		= <u>2,954.58</u> บาท / ตัน

  
 อนุมัติ  
 อิศรินทร์

**ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง**  
**ระหว่าง กม.20+525 - กม.24+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 )	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง										รวม
				ราบ	เนิน	ภูเขา	ราบ	เนิน	ภูเขา								
1	ยาง AC - 40/50 (BULK) 1.1 ขนส่งจากแหล่งถึงสำนักงาน	บ./ตัน	36,450.00	698.000	-	-	-	-	-	698.000	1,108.730	1.0000	1,108.73	35.00	-	37,593.73	37,593.00
2	ยาง CSS 1 (BULK) 2.1 ขนส่งจากแหล่งถึงสำนักงาน	บ./ตัน	26,066.67	698.000	-	-	-	-	-	698.000	1,108.730	1.0000	1,108.73	25.00	-	27,200.40	27,200.00
3	ยาง CRS - 2 (Bulk) 3.1 ขนส่งจากแหล่งถึงจังหวัด	บ./ตัน	25,900.00	698.000	-	-	-	-	-	698.000	1,108.730	1.0000	1,108.73	25.00	-	27,033.73	27,033.00

**( ราคาวัสดุก่อสร้าง บริษัท โกล่าแอสฟัลท์ 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 )	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง										รวม
				ราบ	เนิน	ภูเขา	ราบ	เนิน	ภูเขา								
1	ยาง AC - 40/50 (BULK) 1.1 ขนส่งจากแหล่งถึงสำนักงาน	บ./ตัน	43,200.00	686.000	-	-	-	-	-	686.000	1,089.650	1.0000	1,089.65	35.00	-	44,324.65	44,324.00
2	ยาง CSS 1 (BULK) 2.1 ขนส่งจากแหล่งถึงสำนักงาน	บ./ตัน	31,400.00	686.000	-	-	-	-	-	686.000	1,089.650	1.0000	1,089.65	25.00	-	32,514.65	32,514.00
3	ยาง CRS - 2 (Bulk) 3.1 ขนส่งจากแหล่งถึงจังหวัด	บ./ตัน	31,400.00	686.000	-	-	-	-	-	686.000	1,089.650	1.0000	1,089.65	25.00	-	32,514.65	32,514.00


  
 วิจารณ์ กุ่ม

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

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 )	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง										รวม
				ราบ	เนิน	ภูเขา	ราบ	เนิน	ภูเขา								
1	ยาง AC - 40/50 (BULK) 1.1 ขนส่งจากแหล่งถึงโรงงาน	บ./ตัน	37,300.00	330.000	-	-	-	-	-	330.000	523.610	1.0000	523.61	35.00	-	37,858.61	37,858.00
2	ยาง CSS 1 (BULK) 2.1 ขนส่งจากแหล่งถึงโรงงาน	บ./ตัน	31,800.00	330.000	-	-	-	-	-	330.000	523.610	1.0000	523.61	25.00	-	32,348.61	32,348.00
3	ยาง CRS - 2 (Bulk) 3.1 ขนส่งจากแหล่งถึงจังหวัด	บ./ตัน	31,600.00	330.000	-	-	-	-	-	330.000	523.610	1.0000	523.61	25.00	-	32,148.61	32,148.00

หมายเหตุ

- ขนส่งจากแหล่งถึงจังหวัด ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

Signature  
Signature

ราคาหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต WEARING COURSE

รายการ	ฝุ่น	3/8	1/2	3/4			offset	โรงม่หิน	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.						
โรงม่หิน พะเยาธุรกิจ	350	410	410	410		บาท / ม <sup>3</sup>		1021	1091			77.00	78.00	1.0000	
WEARING COURSE	154.00	90.20	57.40	82.00	= 383.00	บาท / ม <sup>3</sup>	00+021	09+140	22+263	77.489		247.53	278.03	262.44	<b>645.44</b>

*(Handwritten signatures)*

*(Handwritten signature)*

กม.เริ่มต้น 20+525      กม.กลางหน้างาน 22+263      **ราคาน้ำมัน ปัจจุบัน**      31.00-31.99  
 กม.สิ้นสุด 24+000      ระยะทาง 3.475      กม.

**ราคาที่แหล่ง**

**ระยะทางขนส่ง**

**ค่าขนส่งที่ราคาน้ำมันปัจจุบัน**

**ราคาขาง**

1.00      2.13      1.20      2.33

ค่าขนส่ง (FACTOR)

สิบล้อ+ลากพ่วง      ต่อตัน

ลาดยาง

ลูกรัง

ตามตาราง

200 กม.แรก F >200 กม.

ตุลาคม 2568

ทางราบ      ทางเนิน      ทางเขา      ทางราบ      ทางเนิน      ทางเขา      รวม

บาท/ตัน      ค่าขนส่ง

316.91      1.590

	ราคาขาง	บาท/ตัน	ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ทางเนิน	ทางเขา	รวม	บาท/ตัน	ค่าขนส่ง	สิบล้อ	ลากพ่วง	ต่อตัน
ASPHALT	36,450.00	บาท/ตัน	698.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	698.000	1,108.73	1.0000	316.91	1.590	1,143.73 +ค่าขน35
CSS-1	26,066.67	บาท/ตัน	698.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	698.000	1,108.73	1.0000			1,133.73 +ค่าขน25
CRS-2	25,900.00	บาท/ตัน	698.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	698.000	1,108.73	1.0000			1,133.73 +ค่าขน25

1.00      1.95      2.52      1.23      2.18      2.75

**ราคาหิน**

ลาดยาง

ลูกรัง

ค่าขนส่ง (FACTOR)

สิบล้อ

ต่อ ลบ.ม.

ทางราบ      ทางเนิน      ทางเขา      ทางราบ      ทางเนิน      ทางเขา      รวม

บาท/ลบ.ม.      ค่าขนส่ง

77.00      78.00

หินผสมแอสฟัลท์	383.00	บาท/ลบ.ม.	77.489	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	77.489	262.44	1.0000	247.53	278.030	262.44
----------------	--------	-----------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	---------	--------

**ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมลาดยาง PRIME COAT	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมลาดยาง TACK COAT	7.17	บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม.	158.73	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	393.99	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ บน PRIME COAT	15.18	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ บน TACK COAT	11.85	บาท/ตร.ม.

ระยะทางที่ D/4 =

0.869

0.00      1.00

0.000      8.180

7.11

สิบล้อ

ต่อ ตัน

รายละเอียดการประเมินราคากลาง  
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง  
ระหว่าง กม.20+525 - กม.24+000

6. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL  
POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH  
PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF

ปริมาณงาน      จำนวน      80      ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,950.00	10,950.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	7,000.00	14,000.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	105.00	105.00
1.1.4 ฐานเสาเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	4,360.00	4,360.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + 2 ม. (ระยะขึ้นเสาสถิตอีกเกิ้ล)	ม.	34	165.00	5,610.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาสถิตวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	10.00	200.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Lean ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	30	150.00	4,500.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	730.00	730.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>40,455.00</b>
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน <span style="float: right;">80 ดวงโคม</span>				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	2,820.00	8,460.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/2" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,700.00	14,100.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	14	1,600.00	22,400.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>44,960.00</b>
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>562.00</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1	1,000.00	1,000.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น	-	-	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	250.00	250.00
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)</b>				<b>42,267.00</b>

ค่างานต้นทุน      42,267.00 บาท/ต้น

กฤษกร      กษ

รายละเอียดการงานจ้างเหมาค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับว่าจ้างการไฟฟ้า เพื่อติดตั้งมิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ

โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง

ระหว่าง กม.20+525 - กม.24+000

7. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับว่าจ้างการไฟฟ้า เพื่อติดตั้งมิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ

จำนวน 3 แห่ง

ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	ชุด	1	40,000.00	40,000.00
1.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	180,000.00	180,000.00
1.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	3,500.00	3,500.00
1.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	1,500.00	1,500.00
1.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	1	-	-
1.2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	9	2,500.00	22,500.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				247,500.00

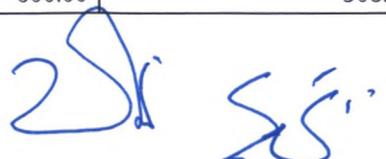
ราคาตามแผน 246,000.00 บาท/แห่ง

ขอตั้งค่าก่อสร้าง 246,000.00 บาท/แห่ง

ศิริกร กิ่งกร

ตารางเทียบราคาวัสดุก่อสร้างสำหรับงานไฟฟ้า  
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง  
ระหว่าง กม.20+525 - กม.24+000

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี แอนด์ เอฟ แก๊ส เซอร์วิส ราคารวมขนส่งไม่รวมภาษี	บริษัท ต.ทรัพย์ศิริ ราคารวมขนส่งไม่รวมภาษี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอลพี เซลจังก์ ราคารวมขนส่งไม่รวมภาษี	ราคาพาณิชย์	ราคาต่ำสุด
1	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด กิ่งเดี่ยว	ต้น	12,500.00	10,950.00	14,300.00		10,950.00
2	เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด กิ่งคู่	ต้น	15,600.00	12,500.00	17,270.00		12,500.00
3	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	8,500.00	7,000.00	9,900.00		7,000.00
4	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	120.00	105.00	165.00		105.00
5	สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm <sup>2</sup>	ม.	220.00	165.00	275.00		165.00
6	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>	ม.	28.00	10.00	33.00	10.90	10.00
7	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Lean ปิดทับ	ม.	300.00	150.00	385.00		150.00
8	Ground rod	ชุด	800.00	730.00	990.00		730.00
9	รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3,000.00	2,820.00	3,410.00		2,820.00
10	เซฟตี้สวิตช์ 60 A พร้อม ท่อ Ø 1 1/2" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	5,000.00	4,700.00	5,610.00		4,700.00
11	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อตลอด	ม.	2,500.00	1,600.00	2,860.00		1,600.00
12	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1,000.00	1,000.00	1,210.00		1,000.00
13	ค่าขนส่งจากแหล่ง ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	250.00	600.00	308.00		250.00

  
 กสิกรักษ์ กุศล

ตารางเทียบราคาค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับว่าจ้างการไฟฟ้า เพื่อติดตั้งมิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ  
 โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง  
 ระหว่าง กม.20+525 - กม.24+000

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี แอนด์ เอฟ แก๊ส เซอร์วิส ราคารวมขนส่งรวมภาษี	บริษัท ต.ทรัพย์ศิริ ราคารวมขนส่งรวมภาษี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอลพี เซลจังก์ ราคารวมขนส่งรวมภาษี	ราคาต่ำสุด
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและ	แห่ง	180,000.00	240,000.00	203,500.00	180,000.00
2	ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	40,000.00	-	44,550.00	40,000.00
3	ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	3,500.00	3,500.00	4,180.00	3,500.00
4	ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	3,530.00	1,500.00	3,905.00	1,500.00
5	ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	2,500.00	15,000.00	2,750.00	2,500.00


  
 กิรวิธ กุศล

**ค่างานฐานเสาไฟฟ้า**

ขุดดิน	1.400	ลบ.ม @	56.00	=	78.40	บาท
ถมคืบ	0.770	ลบ.ม @	56.00	=	43.12	บาท
ทรายหยาบรองพื้น	0.090	ลบ.ม @	723.05	=	65.07	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.060	ลบ.ม @	2,219.25	=	133.16	บาท
คอนกรีต 20 Mpa	0.480	ลบ.ม @	2,409.85	=	1,156.73	บาท
ไม้แบบ (2)	2.880	ตร.ม. @	335.20	=	965.38	บาท
เหล็กเสริม (RB.9 mm.,DB.12 mm.)	17.350	กก. @	30.11	=	522.41	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.430	กก. @	42.23	=	18.16	บาท
ท่อ PVC pipe Dia "2"	2.000	ม. @	50.46	=	100.92	บาท
Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.000	ชุด @	224.29	=	897.16	บาท

ค่าวาง (ค่ารถยกชิ้นส่วน 6,500 บาท/วัน) วางได้ประมาณ 20 ฐาน/วัน

หัวหน้าคนงาน (500บาท/วัน) , คนงาน 2 คน (2x300 บาท/วัน)

= (6,500+500+600)/20 = 380.00 บาท

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า = 4,360.51 บาท/ฐาน

ขอตั้งค่าก่อสร้าง = 4,360.00 บาท/ฐาน

  
  
 กิ่งกษ  


รายประมาณการ งานจ้างเหมาติดตั้งราวกันอันตราย  
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง  
ระหว่าง กม.20+525 - กม.24+000

7. SINGLE W-Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class " I " , Type " I " Min. ปริมาณ 800.00 เมตร

Weight of Zinc Coating 550 grams/m.2

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม.(พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) ความยาว = 252 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	200.00	3,800.00	760,000.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	6.00	1,400.00	8,400.00	- น.น.ไม่รวมซุบZINC
3	แผ่น SPLICE( W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	6.00	1,400.00	8,400.00	- คอนกรีตเพื่อการ
4	เสาขนาด DIA. 0.10 X 2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	206.00	1,850.00	381,100.00	เสียหาย 5 %
5	LEAN CONCRETE 1:3:6	ลบ.ม.	15.54	2,219.25	34,487.15	
6	แท่งคอนกรีต (CONCRETE END ANCHOR)	อัน	-	597.00	-	- เหล็กรูปพรรณเมื่อเศษ
7	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	1,902.00	35.00	66,570.00	การเสียหาย 10 %
8	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	412.00	68.00	28,016.00	
9	BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	ชุด	206.00	500.00	103,000.00	
10	STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม.(W = 0.691 กก./ชุด)	ชุด	412.00	120.00	49,440.00	
11	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา	ชุด	412.00	30.00	12,360.00	
12	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	206.00	50.00	10,300.00	
13	ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(HIGH INTENSITY GRADE)	ต้น	206.00	50.00	10,300.00	
14	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	800.00	80.00	64,000.00	
15	ค่าขนส่ง(หน้างาน)	ม.	800.00	100.00	80,000.00	
				ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)	1,616,373.15	บาท
				เฉลี่ยค่างานต้นทุน( ค่างานต้นทุน / 252 ม.)	2,020.46	บาท/ม.

กิ่งกษ

บัญชีรายละเอียด งานติดตั้งราวกันอันตราย W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS " I " , TYPE " I "

โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง

ระหว่าง กม.20+525 - กม.24+000

ลำดับ ที่	กม. - กม.	ความยาวแผ่น 4.00 ม. (แผ่น)	ความยาวแผ่น 3.00 ม. (แผ่น)	ความยาวแผ่น 2.00 ม. (แผ่น)	จำนวน เสา (ต้น)	น๊อต		แผ่น ปลาย (แผ่น)	เสาเสริม ระยะ 2 ม. (ต้น)	เสาเสริม ระยะ 1 ม. (ต้น)	Back - Up Plate (แผ่น)	Splice Plate (แผ่น)	Concrete Anchorage (ชุด)	หมายเหตุ
						สั้น (ตัว)	ยาว (ตัว)							
1	20+984 - 21+100	29	-	-	30	278	60	1	-	-	-	1	-	RT
2	21+650 - 21+906	64	-	-	65	593	130	1	-	-	-	1	-	RT
3	21+718 - 21+818	25	-	-	26	242	52	1	-	-	-	1	-	LT
4	21+387 - 21+415	7	-	-	8	80	16	1	-	-	-	1	-	RT
5	22+325 - 22+425	25	-	-	26	242	52	1	-	-	-	1	-	LT
6	22+600 - 22+800	50	-	-	51	467	102	1	-	-	-	1	-	LT
	รวม	200	-	-	206	1,902	412	6	-	-	-	6	-	

ความยาวทั้งหมด = 800.00 เมตร Splice Plate = 6 แผ่น  
 เสาเสริมทั้งหมด = - ต้น Concrete Anchorage = 0 ชุด  
 Back - Up Plate = - แผ่น

ตารางเทียบราคาวัสดุก่อสร้างงาน SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS " I " , TYPE " I "

โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง

ระหว่าง กม.20+525 - กม.24+000

ลำดับ	รายการ	ห้างหุ้นส่วน จำกัด แอลพี ทราฟฟิค ราคาบาท/หน่วย ไม่รวมVAT 7 %	ห้างหุ้นส่วน จำกัด พี แอฟ เอฟ แก๊ส เซอร์วิส ราคาบาท/หน่วย ไม่รวมVAT 7 %	ห้างหุ้นส่วน จำกัด แพรววัฒנדำรง ราคาบาท/หน่วย ไม่รวมVAT 7 %	ราคาต่ำที่สุด ราคาบาท/หน่วย
1	แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	4,100.00	3,800.00	4,250.00	3,800.00
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	1,400.00	1,500.00	1,900.00	1,400.00
3	แผ่น SPLICE( W = 9.76 กก./แผ่น)	1,400.00	1,500.00	1,900.00	1,400.00
4	เสาขนาด DIA. 0.10 X 2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	1,850.00	1,900.00	1,900.00	1,850.00
5	น๊อตยาว 3 cm.	35.00	120.00	65.00	35.00
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	68.00	170.00	90.00	68.00
7	BLOCK OUT LIP C - 150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	530.00	500.00	550.00	500.00
8	STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม.(W = 0.691 กก./ชุด)	120.00	1,200.00	185.00	120.00
9	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา	30.00	100.00	50.00	30.00
10	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	50.00	120.00	50.00	50.00
11	ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(HIGH INTENSITY GRADE)	50.00	80.00	65.00	50.00
12	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	80.00	180.00	160.00	80.00
13	ค่าขนส่ง(หน้างาน)	100.00	100.00	100.00	100.00

25/11/25  
ศิริกฤษ

รายละเอียดการประเมินราคากลาง  
โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง  
ระหว่าง กม.20+525 - กม.24+000

8. THERMOPLASTIC PAINT

- YELLOW

1 ปริมาณงาน = 525 ตร.ม.

2 การคำนวณค่างาน

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	209.00	บาท / ตร.ม
ค่าลูกแก้ว	=	24.00	บาท / ตร.ม
ค่าน้ำยา PRIMER	=	12.00	บาท / ตร.ม
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	=	14.00	บาท / ตร.ม
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง	=	-	บาท / ตร.ม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	259.00	บาท / ตร.ม
<b>ค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>259.00</b>	<b>บาท / ตร.ม</b>

- WHITE

1 ปริมาณงาน = 1,050 ตร.ม.

2 การคำนวณค่างาน

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	195.00	บาท / ตร.ม
ค่าลูกแก้ว	=	24.00	บาท / ตร.ม
ค่าน้ำยา PRIMER	=	12.00	บาท / ตร.ม
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	=	14.00	บาท / ตร.ม
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง	=	-	บาท / ตร.ม
ค่าใช้จ่ายรวม	=	245.00	บาท / ตร.ม
<b>ค่างานต้นทุน</b>	<b>=</b>	<b>245.00</b>	<b>บาท / ตร.ม</b>



งานสีดีเสี้ยน Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

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

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

- ค่าวัสดุ	=		=	34.75	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
			รวม =	34.85	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง )	=	6.0 กก. x	34.85	=	209.10 บาท/ตร.ม.
			<b>คิดให้</b> =	<b>209.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

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

- ค่าวัสดุ	=		=	32.50	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
			รวม =	32.60	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีขาว)	=	6.0 กก. x	32.60	=	195.60 บาท/ตร.ม.
			<b>คิดให้</b> =	<b>195.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=		=	62.00	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
			รวม =	62.10	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 กก. x	62.10	=	24.84 บาท/ตร.ม.
			<b>คิดให้</b> =	<b>24.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

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

- ค่าวัสดุ Primer(กาวรองพื้น)	=		=	60.00	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
			รวม =	60.10	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนPrimer(กาวรองพื้น) =		0.20 กก. x	60.10	=	12.02 บาท/ตร.ม.
			<b>คิดให้</b> =	<b>12.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

Signature and stamp area with handwritten text:   
   
 ศึกษาศาสตร์

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

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

- ค่าเช่า	= ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)		
	= 2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 40 ลิตร/วัน @ 31.67	=	1,266.80 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	= 1 ถัง/วัน = 345 บาท	=	345.00 บาท/วัน
		รวม =	3,357.83 บาท/วัน

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

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน @ 31.67	=	950.10 บาท/วัน
		รวม =	1,870.10 บาท/วัน

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

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

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม.=(4.1)+(4.2)+(4.3) = 8,427.93 บาท/วัน  
กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ={(4.1)+(4.2)+(4.3)/600} = 14.05 บาท/ตร.ม.  
คิดให้ = 14.00 บาท/ตร.ม.

กิตติพงษ์ 

ตารางเทียบราคาวัสดุ งาน THERMOPLASTIC PAINT

ลำดับ ที่	รายการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอลพี เซลจังก์ 55 ราคาไม่รวมVAT 7 % ราคาบาท/ก.ก.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพรวพัฒนาดำรง ราคาไม่รวมVAT 7 % ราคาบาท/ก.ก.	บริษัท แพคเตอร์ริชกรุ๊ป จำกัด ราคาไม่รวมVAT 7 % ราคาบาท/ก.ก.	ราคาต่ำที่สุด ราคาบาท/ก.ก.	ขอตั้งราคา ราคาบาท/ก.ก.
1	สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง มอก. 542-2549	44.50	34.75	52.50	34.75	34.75
2	สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว มอก. 542-2549	44.50	32.50	50.00	32.50	32.50
3	ลูกแก้วสะท้อนแสง ฟ็อดเตอร์	64.00	62.00	72.00	62.00	62.00
4	น้ำยาประสาน	127.77	60.00	100.00	60.00	60.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม)..... ประธานกรรมการ



(นายชาคร อินดาวงศ์)

(ลงนาม)..... กรรมการ



(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)

(ลงนาม)..... กรรมการ



(นายจักรภัทร สุนทรนนท์)

(ลงนาม)..... ผู้จัดทำ



(นายสุรพรรณ วรรณแก้ว)

**ข้อมูลงานคอนกรีต CLASS ต่าง ๆ**  
(สำหรับงานจ้างเหมา - ราคาวัสดุไม่รวมภาษี)

กำลังอัด (Cube) ส่วนผสมคอนกรีต	A > 50 Mpa 500:366:662	B 46-50 Mpa 450:391:662	C 41-45 Mpa 400:416:662	D 30-40 Mpa 350:441:662	E < 30 Mpa 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843	Mortar 1:3 500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,987.17	1,568.26	1,411.44	1,254.61	1,097.78	940.96	690.04	1,568.26
2. ทราย 1.20 x 723.05	317.56	339.26	360.95	382.64	404.33	340.99	649.88
3. หิน 1.15 x 786.24	598.56	598.56	598.56	598.56	598.56	762.22	-
4. ค่าแรงผสม - เท	579.00	579.00	579.00	579.00	466.00	426.00	117.00
<b>รวม</b>	<b>3,063.38</b>	<b>2,928.26</b>	<b>2,793.12</b>	<b>2,657.98</b>	<b>2,409.85</b>	<b>2,219.25</b>	<b>2,335.14</b>

**ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป** = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ. @ 747.66 = 747.66 บาท/ตร.ม.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 654.21 = 196.26 บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 60.00 = 18.00 บาท/ตร.ม.

(ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)

ตะปู 0.25 กก. @ 36.45 = 9.11 บาท/ตร.ม.

**รวม = 971.03 บาท/ตร.ม. ..(1)**

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ (1) = 242.75 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 139.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม. @ 2.00 = 2.00 บาท/ตร.ม.

**รวม = 383.75 บาท/ตร.ม.**

**ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย** = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ (1) = 194.20 บาท/ตร.ม.

ค่าแรง = 139.00 บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม. @ 2.00 = 2.00 บาท/ตร.ม.

**รวม = 335.20 บาท/ตร.ม.**

รายการ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	E 300:466:662	
		ปริมาณ	เงิน
1. ค่างานต้นทุนคอนกรีต	2,409.85	0.248	597.64
<b>ค่างานต้นทุนคอนกรีต ต่อ ลบ.ม.</b>		<b>รวม</b>	<b>597.00</b>


  
 ฟู กิจกิจ

**ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง**  
**ระหว่าง กม.20+525 - กม.24+000**

ที่	รายการ	ค่าวัสดุที่แหล่ง		ระยะขนส่ง (กม.)						ค่าขนส่ง (ตามตาราง ค่าขนส่ง)	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง (คูณ Factor) (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง ชั้น-ลง (บาท/หน่วย)	รวมค่า วัสดุ (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท/หน่วย)	รวม (บาท/หน่วย)	
		หน่วย	เงิน (บาท)	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง										รวม
				ราบ	เนิน	ภูเขา	ราบ	เนิน	ภูเขา								
1.	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร 1.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./ตัน	23,514.27	67.000	-	-	-	-	-	67.000	170.81	1.0000	170.81	80.00	23,765.08	4,400.00	28,165.08
2.	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 (มอก.) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร 2.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./ตัน	28,206.03	67.000	-	-	-	-	-	67.000	170.81	1.0000	170.81	80.00	28,456.84	3,600.00	32,056.84
3.	ลวดผูกเหล็ก 3.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./กก.	42.06	67.000	-	-	-	-	-	67.000	0.17	1.0000	0.17		42.23	-	42.23
4.	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 4.1 ขนส่งจากจังหวัดถึงหน้างาน	บ./ตัน	2,766.36	67.000	-	-	-	-	-	67.000	170.81	1.0000	170.81	50.00	2,987.17	-	2,987.17
5.	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	510.00	77.489	-	-	-	-	-	77.489	276.24	1.0000	276.24	-	786.24	-	786.24
6.	ทรายผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	560.75	45.320	-	-	-	-	-	45.320	162.30	1.0000	162.30	-	723.05	-	723.05

หมายเหตุ

- ขนส่งจากจังหวัดเชียงราย, แหล่งวัสดุ ถึงหน้างาน ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ

โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1091 ตอน จุน - ห้วยคอกหมู - ป่าแดง  
ระหว่าง กม.20+525 - กม.24+000

10. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (งานก่อสร้างผิวทาง)

ปริมาณงาน 1 SET (จ้างเหมา)

ชุดทางหลวง 4 ช่องจราจรมีเกาะกลาง ปิดการจราจรหนึ่งทิศทาง (ชุดที่ 9)

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 21 ชุด	11.00	ตร.ม.	/ 3,000.00	33,000.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	33.00	ม.	/ 200.00	6,600.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	4.00	ชุด	/ 1,200.00	4,800.00
4	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	/ 2,000.00	4,000.00
	รวมทั้งสิ้น				48,400.00
	ราคาประมาณตามสัดส่วนระยะเวลาในการติดตั้ง(วัน)			120	5,304.10

=  $\frac{5,304.10}{120}$  บาท / SET

ค่างานต้นทุน = 5,304.10 บาท / SET

ศิริพันธ์



ตารางเทียบราคาวัสดุงานป้ายผิวทาง

ลำดับ ที่	รายการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอลพี เซลจังก์ 55 ราคาไม่รวมVAT 7 %	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพรวพัฒนาดำรง ราคาไม่รวมVAT 7 %	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาแม่ทะ ราคาไม่รวมVAT 7 %	ราคาต่ำที่สุด	ขอตั้งราคา
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 21 ชุด	✓ 3,000.00	✓ 3,550.00	✓ 3,100.00	✓ 3,000.00	✓ 3,000.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	✓ 200.00	✓ 245.00	✓ 220.00	✓ 200.00	✓ 200.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	✓ 1,200.00	✓ 5,800.00	✓ 1,300.00	✓ 1,200.00	✓ 1,200.00
4	ไฟกระพริบ	✓ 2,000.00	✓ 8,900.00	✓ 2,100.00	✓ 2,000.00	✓ 2,000.00



(ลงนาม)..... ประธานกรรมการ

(นายชาคร อินดาวงศ์)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(ลงนาม)..... กรรมการ

(นายสวัสดิ์ ปิงพอง)



(ลงนาม)..... กรรมการ

(นายจักรภัทร สุนทรนันท)



(ลงนาม)..... ผู้จัดทำ

(นายสุรพรรณ วรรณแก้ว)

สรุป งบประมาณการ

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	PRIME COAT	34,206.00	SQ.M.	41.00	1,402,446.00
2	TACK COAT	59,143.00	SQ.M.	18.00	1,064,574.00
3	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5.0 CM. THICK	33,554.00	SQ.M.	423.00	14,193,342.00
4	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5.0 CM. THICK	45,590.00	SQ.M.	425.00	19,375,750.00
5	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	1,606.00	TON.	3,580.00	5,749,480.00
6	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF	80.00	EACH.	38,800.00	3,104,000.00
7	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับว่าจ้างการไฟฟ้า เพื่อติดตั้ง มิเตอร์หม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ	3.00	แห่ง	246,000.00	738,000.00
8	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNESS TYPE "I" CLASS "I"	800.00	M.	1,610.00	1,288,000.00
9	THERMOPLASTIC PAINT - YELLOW	525.00	SQ.M.	313.00	164,325.00
	- WHITE	1,050.00	SQ.M.	296.00	310,800.00
10	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (งานก่อสร้างผิวทาง)	1.00	SET	6,045.00	6,045.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					47,396,762.00

(สี่สิบเจ็ดล้านสามแสนเก้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยหกสิบสองบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงนาม).....ประธานกรรมการ

(นายชาคร อินดวงค์)

(ลงนาม).....กรรมการ

(นายสวัสดิ์ ปิงฟอง)

(ลงนาม)..... กรรมการ

(นายจักรภัทร สุนทรนนท์)

(ลงนาม).....ผู้จัดทำ

(นายสุรพรรณ วรรณแก้ว)

จะจ่ายเงินค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนเงินที่ต้องจ่ายจริงให้การไฟฟ้าแต่ทั้งนี้ไม่เกินวงเงิน = 246,000.00 บาท/แห่ง

สรุป ค่างานแต่ละรายการ

1 PRIME COAT	=	1.2119	x	34.61	=	41.94	บาท/ตร.ม.
				ราคาตามแผน	=	43.00	บาท/ตร.ม.
				<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<b>41.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
2 TACK COAT	=	1.2119	x	15.28	=	18.52	บาท/ตร.ม.
				ราคาตามแผน	=	18.00	บาท/ตร.ม.
				<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<b>18.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
3 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5.0 CM. THICK	=	1.2119	x	349.54	=	423.61	บาท/ตร.ม.
				ราคาตามแผน	=	436.00	บาท/ตร.ม.
				<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<b>423.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5.0 CM. THICK	=	1.2119	x	350.73	=	425.05	บาท/ตร.ม.
				ราคาตามแผน	=	437.00	บาท/ตร.ม.
				<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<b>425.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
5 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	=	1.2119	x	2,954.58	=	3,580.66	บาท/ตร.ม.
				ราคาตามแผน	=	3,636.00	บาท/ตร.ม.
				<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<b>3,580.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
6 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF	=	1.2119	x	42,267.00	=	51,223.38	บาท/ตร.ม.
				ราคาตามแผน	=	38,800.00	บาท/ตร.ม.
				<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<b>38,800.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
7 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNSS TYPE "I" CLASS "I"	=	1.2119	x	2,020.46	=	2,448.60	บาท/ตร.ม.
				ราคาตามแผน	=	1,610.00	บาท/ตร.ม.
				<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<b>1,610.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
8 THERMOPLASTIC PAINT - YELLOW	=	1.2119	x	259.00	=	313.88	บาท/ตร.ม.
				ราคาตามแผน	=	380.00	บาท/ตร.ม.
				<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<b>313.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
- WHITE	=	1.2119	x	245.00	=	296.92	บาท/ตร.ม.
				ราคาตามแผน	=	380.00	บาท/ตร.ม.
				<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<b>296.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
9 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (งานก่อสร้างผิวทาง)	=	1.2119	x	5,304.10	=	6,428.04	บาท/ตร.ม.
				ราคาตามแผน	=	6,045.00	บาท/ตร.ม.
				<b>ขอตั้งค่าก่อสร้าง</b>	=	<b>6,045.00</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

  
  
 ศิริภัทร  


คำนวณค่างานต้นทุนรวม

1 PRIME COAT	=	34,206.00	x	34.61	=	1,183,869.66 บาท
2 TACK COAT	=	59,143.00	x	15.28	=	903,705.04 บาท
3 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5.0 CM. THICK	=	33,554.00	x	349.54	=	11,728,465.16 บาท
4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5.0 CM. THICK	=	45,590.00	x	350.73	=	15,989,780.70 บาท
5 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	=	1,606.00	x	2,954.58	=	4,745,055.48 บาท
6 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF	=	80.00	x	42,267.00	=	3,381,360.00 บาท
7 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNSS TYPE "I" CLASS "I"	=	800.00	x	2,020.46	=	1,616,368.00 บาท
8 THERMOPLASTIC PAINT						
- YELLOW	=	525.00	x	259.00	=	135,975.00 บาท
- WHITE	=	1,050.00	x	245.00	=	257,250.00 บาท
9 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (งานก่อสร้างผิวทาง)	=	1.00	x	2,954.58	=	2,954.58 บาท
ค่างานต้นทุนรวมทั้งสิ้น	=					<u>39,944,783.62 บาท</u>

คำนวณ Factor งานจ้างเหมา

1.ค่างานต้นทุนรวมทั้งสิ้น รายการ 1 - 9	=	39,944,783.62	บาท
2.ค่างานต้นทุนรวมทั้งสิ้น ตามแผนงานประจำปี 2569	=	39,631,264.90	บาท
เลือกใช้ค่างานต้นทุน	=	39,944,783.62	บาท

หาค่า FACTOR F งานทาง

ดอกเบี้ยยเงินกู้	7.00	%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00	%
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00	%	เงินประกันผลงานหัก	10.00	%
ค่างานต้นทุนไม่เกิน	30,000,000	บาท	FACTOR F	=	1.2191
ค่างานต้นทุนไม่เกิน	40,000,000	บาท	FACTOR F	=	1.2119
ค่างานต้นทุนทั้งโครงการ	=	39,944,783.62	บาท		
จะได้ FACTOR F	=	1.2191	-	( 39,944,783.62 - 30,000,000 ) x	
	(	1.2191	-	1.2119 ) / ( 40,000,000 - 30,000,000 )	
	=	1.2119			