



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกนครที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกนคร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๙

ที่ ๖๔๑/ผ/๖๗/๗๕

วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

แผนรายประมาณการ แผนงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่ง การค้า การเกษตร การท่องเที่ยวเชื่อมโยงกลุ่มสนุก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ กิจกรรมงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลติก ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๒๓๓๙ ตอน ศรีวิชา - กวนปุ่น ระหว่าง กม.๑+๒๐๐ - กม.๑๒+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) , ทางหลวงหมายเลข ๒๓๔๗ ตอน ธาตุนาเวง - สกนคร ระหว่าง กม.๐+๑๐๐ - กม.๕+๒๐๐ (เป็นช่วงๆ) ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกนคร จังหวัดสกนคร ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ ปริมาณงาน ๒ แห่ง เงินงบประมาณ ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

( นายสนธิยา พลเยี่ยม )

ร.อ.ขท.สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , หพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

( นายประสิทธิ์ สาขา )

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสกนครที่ 1

**1.จ้างเหมาทำการ** รื้อสะพาน - ลักษณะงาน งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลติก ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและป้ายจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอนควบคุม 100 ตอน ศรีวิชา - กวนบูน  
 ระหว่าง กม.กม.0+000 - กม.42+807 (เป็นช่วงๆ)  
 ปริมาณงาน 2 แห่ง

**2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ** 24,993,466.00 บาท

**3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา** ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

**4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา**

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
1	TACK COAT	SQ.M.	6,750.00	16.00	108,000.00
2	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	13.00	3,152.00	40,976.00
3	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	SQ.M.	6,750.00	376.00	2,538,000.00
4	TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด High Intensity Grade ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)	SQ.M.	13.14	3,750.00	49,275.00
5	OVERHANG TRAFFIC SIGN SIGN BOARDS	SQ.M.	16.80	8,400.00	141,120.00
6	เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 MM.	M.	60.00	490.00	29,400.00
7	FOUNDATION FOR OVERHANG TRAFFIC SIGN TYPE "_B_"	EACH	2.00	36,914.00	73,828.00
8	OVERHANG TRAFFIC SIGN STEEL POLE TYPE. II FOR SIGN PLATES NOT MORE THAN 108,000 SQ.CM.	EACH	2.00	32,559.00	65,118.00
9	HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATT 25.00 M. HIGH WITH 8 LANTERNS	EACH	24.00	777,000.00	18,648,000.00
10	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	82.00	19,000.00	1,558,000.00
11	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	232.00	399.00	92,568.00
12	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	232.00	399.00	92,568.00
13	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S.	1.00	16,613.00	16,613.00
14	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	7.00	220,000.00	1,540,000.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					24,993,466.00

5.คณะกรรมการ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

24,993,466.00

บาท

ลงชื่อ



(นายรุ่งทิวรย์ จันโต)  
 ขณ.ขท.สกนครที่ 1

กรรมการฯ

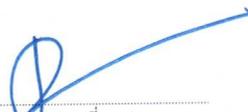
ลงชื่อ



(นายพทธี เกตวงษา)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการฯ

ลงชื่อ



(นายสนธิ์ พลเยี่ยม)  
 รอ.ขท.สกนครที่ 1 (ว)

ประธานกรรมการฯ

อนุมัติราคากลาง

24,993,466.00

บาท



(นายประสิทธิ์ สาขา)  
 ผอ.ขท.สกนครที่ 1

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1	ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลติก ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและป้ายจราจร		
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1		
2	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	24,993,466.00 บาท		
3	ลักษณะงาน	โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลติก ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและป้ายจราจร		
4	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	30 ก.ค. 67	เป็นเงิน	24,993,466.00 บาท
5	บัญชีประมาณการราคากลาง	เอกสาร "ก"		

### 5.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รายการงานก่อสร้าง

- 1 TACK COAT
- 2 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE
- 3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)
- 4 TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด High Intensity Grade ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)
- 5 OVERHANG TRAFFIC SIGN SIGN BOARDS
- 6 เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 MM.
- 7 FOUNDATION FOR OVERHANG TRAFFIC SIGN TYPE "\_B\_"
- 8 OVERHANG TRAFFIC SIGN STEEL POLE TYPE. II FOR SIGN PLATES NOT MORE THAN 108,000 SQ.CM.
- 9 HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATT 25.00 M. HIGH WITH 8 LANTERNS
- 10 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING
- 11 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT
- 12 THERMOPLASTIC WHITE PAINT
- 13 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง
- 14 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คาบิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

### 6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1	นายสนธยา พลเยี่ยม	ร.อ.ขท.สกลนครที่ 1 (ว)	ประธานกรรมการฯ
6.2	นายรุ่งพิบูลย์ จันได	จ.อ.ขท.สกลนครที่ 1	กรรมการฯ
6.3	นายพนพทธี เกตวงษา	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ

เรียน ผส.ทล.3

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น

  
(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ร.อ.ขท.สกลนครที่ 1 (ว)

- อนุมัติตามเสนอ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกลนครที่ 1

## เอกสาร "ก"

## รายละเอียดราคาประมาณการ

## 1.จ้างเหมาทำการ

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลติก ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา - กวนบูน ระหว่าง กม. 1+200 - กม.12+000 (เป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 2 แห่ง

ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง - สกลนคร ระหว่าง กม. 0+100 - กม.5+200 (เป็นช่วงๆ)

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

วันที่ 30 ก.ค. 67

เขตพื้นที่ ผนตชุก 1

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1

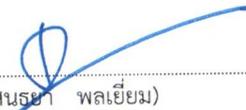
ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Factor F	ราคาต้นทุน ต่อหน่วย x Factor F	ค่างานที่กำหนดให้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	TACK COAT	SQ.M.	6,750.000	12.81	86,467.50	1.2812	16.41	16.00	108,000.00
2	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	13.000	2,460.78	31,990.14	1.2812	3,152.75	3,152.00	40,976.00
3	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	SQ.M.	6,750.000	293.84	1,983,420.00	1.2812	376.47	376.00	2,538,000.00
4	TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด High Intensity Grade ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดํา (ทึบแสง)	SQ.M.	13.140	3,036.37	39,897.85	1.2812	3,890.19	3,750.00	49,275.00
5	OVERHANG TRAFFIC SIGN SIGN BOARDS	SQ.M.	16.800	7,029.94	118,102.91	1.2812	9,006.75	8,400.00	141,120.00
6	เสาป้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 MM.	M.	60.000	387.55	23,253.00	1.2812	496.53	490.00	29,400.00
7	FOUNDATION FOR OVERHANG TRAFFIC SIGN TYPE "_B_"	EACH	2.000	28,812.32	57,624.64	1.2812	36,914.34	36,914.00	73,828.00
8	OVERHANG TRAFFIC SIGN STEEL POLE TYPE. II FOR SIGN PLATES NOT MORE THAN 108,000 SQ.CM.	EACH	2.000	25,413.64	50,827.28	1.2812	32,559.96	32,559.00	65,118.00
9	HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATT 25.00 M. HIGH WITH 8 LANTERNS	EACH	24.000	606,539.03	14,556,936.72	1.2812	777,097.81	777,000.00	18,648,000.00
10	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH	82.000	14,986.94	1,228,929.08	1.2812	19,201.27	19,000.00	1,558,000.00
11	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	232.000	314.94	73,066.08	1.2812	403.50	399.00	92,568.00
12	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	232.000	314.94	73,066.08	1.2812	403.50	399.00	92,568.00
13	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S.	1.000	12,966.76	12,966.76	1.2812	16,613.02	16,613.00	16,613.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ราคาต้นทุน		Factor F	ราคาต้นทุน	ค่างานที่กำหนดให้	
				ต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)		ต่อหน่วย x Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
14	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET	7.000	220,000.00	-	-	220,000.00	220,000.00	1,540,000.00
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (บาท)	18,336,548.04	รวมค่างานทั้งหมด		24,993,466.00	
				ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด (ลบ.)	18.336548	ปรับยอด		-	
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		24,993,466.00	

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างทาง (ลบ.)	10	20	18.336548	หมายเหตุ
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง	1.3317	1.2712	1.2812	ฝนตกชุก 1
ผลรวมค่างานต้นทุน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (ลบ.)	15	20	18.336548	
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1.2361	1.2287	1.2311	

ลงชื่อ



ประธานกรรมการฯ

(นายสนธิชัย พลเยี่ยม)

ร.อ.ชท.สกลนครที่ 1 (ว)

ลงชื่อ



กรรมการฯ

(นายรุ่งพิบูลย์ จันไต่)

ชพ.ชท.สกลนครที่ 1

ลงชื่อ



กรรมการฯ

(นายพนพทธี เกตวงษา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลติก ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา - กวนบูน ระหว่าง กม. 1+200 - กม.12+000 (เป็นช่วงๆ)

ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวจ - สกลนคร ระหว่าง กม. 0+100 - กม.5+200 (เป็นช่วงๆ)

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. อ.เมือง จ.สกลนคร 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร วันที่ 30 ก.ค. 67 อยู่ในเขต ผนตทชก 1

1 TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2	0.20 x	25.92	=	5.18 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานราดยางแทคโค้ต : งานราดยางแทคโค้ต)			=	7.63 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	12.81 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	12.81 บาท/ตร.ม.

2 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 4 ซม.				
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=	10,000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	- กม.	-	บาท/ตัน	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000	/	10,000	= - บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 5.00 % =	0.0476 ตัน @	28,059.47 บาท/ตัน	=	1,336.17 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74 ลบ.ม. @	783.34 บาท/ลบ.ม.	=	579.67 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)			=	419.75 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 2.500 กม.			=	6.77 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแทคโค้ต				
12.64 บาท/ตร.ม. x 0.90 x 10.41 ตร.ม./ตัน)			=	118.42 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,460.78 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			=	2,460.78 บาท/ตัน

3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 5 ซม.				
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=	10,000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	- กม.	-	บาท/ตัน	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	250,000	/	10,000	= - บาท/ตัน
ค่าช่าง AC 5.00 % =	0.0476 ตัน @	28,059.47 บาท/ตัน	=	1,336.17 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74 ลบ.ม. @	783.34 บาท/ลบ.ม.	=	579.67 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)			=	419.75 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 2.500 กม.			=	6.77 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต : งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแทคโค้ต				
12.64 บาท/ตร.ม. x 1.00 x 8.33 ตร.ม./ตัน)			=	105.29 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,447.65 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,447.65	/	8.33	= 293.84 บาท/ตร.ม.

## แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

## 4 TRAFFIC SIGN PLATE ชนิด High Intensity Grade ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีขาวและตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	10.362 กก. @	35.00 =	362.67 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade)	1.000 ตร.ม. @	1,790.00 =	1,790.00 บาท/ตร.ม.
เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)	0.400 ตร.ม. @	240.00 =	96.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) *	1.000 ตร.ม. @	- =	- บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	1.000 ตร.ม. @	74.00 =	74.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	1.000 ตร.ม. @	- =	- บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50 x 25 1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	4.851 กก. @	26.88 =	130.39 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	1.000 ตร.ม. @	20.00 =	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี	4.000 ชุด @	35.00 =	140.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ)		=	261.31 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง	1.000 ตร.ม. @	75.00 =	75.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	1.000 ตร.ม. @	87.00 =	87.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<b>3,036.37</b> บาท/ตร.ม.

## 5 OVERHANG TRAFFIC SIGN SIGN BOARDS

ชนิด MICROPRISMATIC โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้น , ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ

(เหลือง , เขียว , แดง , น้ำเงิน , ส้ม , ขาวๆ) กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.0 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม. จากแผ่นป้ายขนาด 2.80 x 4.00 ม.)

แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ 3.0 มม.	8.910 กก. @	135.00 =	1,202.85 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic)	1.000 ตร.ม. @	3,360.00 =	3,360.00 บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษรหรือเครื่องหมาย , เส้นขอบสีขาวสะท้อนแสง (Microprismatic)	0.400 ตร.ม. @	3,360.00 =	1,344.00 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER) *	1.000 ตร.ม. @	- =	- บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	1.000 ตร.ม. @	74.00 =	74.00 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	1.000 ตร.ม. @	- =	- บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 75 x 75 X6 มม. (6.85 กก./ม.)	18.390 กก. @	26.88 =	- บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	1.000 ตร.ม. @	20.00 =	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี	4.000 ชุด @	35.00 =	140.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง (คิดประมาณ 10% ของค่าวัสดุ)		=	614.09 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง	1.000 ตร.ม. @	75.00 =	75.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	1.000 ตร.ม. @	200.00 =	200.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<b>7,029.94</b> บาท/ตร.ม.

## 6 เสাপ้ายจราจรเหล็ก ขนาด 75 x 75 x 3.2 MM.

(คิดเทียบจากความยาว 6.00 ม.)

ค่าชุดหลุมเสา	1.000 ต้น @	40.00 =	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.292 ลบ.ม. @	2,102.70 =	613.99 บาท

## แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

เสาเหล็ก Sq. ขนาด 75 x 75 x 3.2 mm.	1.000	ตัน @	1,234.84	=	1,234.84	บาท
งานทาสีกันสนิม (เสาเหล็ก)	1.800	ตร.ม. @	48.72	=	87.70	บาท
งานทาสีจริง (เสาเหล็ก)	3.60	ตร.ม. @	68.48	=	246.53	บาท
ค่าขนส่งเสา 10 กม.	1.000	ตัน @	1.26	=	1.26	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	1.000	ตัน @	101.00	=	101.00	บาท
รวม				=	2,325.32	บาท
ค่างานต้นทุน	2,325.32	/	6	=	387.55	บาท

## 7 FOUNDATION FOR OVERHANG TRAFFIC SIGN TYPE "\_B\_"

งานดินขุด	25.358	ลบ.ม. @	49.14	=	1,246.09	บาท
งานดินถม	20.764	ลบ.ม. @	49.14	=	1,020.34	บาท
ไม้แบบฐานราก	3.800	ตร.ม. @	279.76	=	1,063.09	บาท
ไม้แบบเสาต่อม่อ	6.720	ตร.ม. @	312.46	=	2,099.73	บาท
ทรายหยาบ THK. 0.05 m.	0.182	ลบ.ม. @	356.03	=	64.80	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.364	ลบ.ม. @	2,102.70	=	765.38	บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa. (306 KSC.)	4.594	ลบ.ม. @	2,211.73	=	10,160.69	บาท
ANCHOR BOLTS M36	8.000	ชุด @	290.00	=	2,320.00	บาท
เหล็ก RB 9	62.860	กก. @	26.79	=	1,683.90	บาท
เหล็ก RB 12	14.261	กก. @	26.30	=	375.12	บาท
เหล็ก DB 20	112.484	กก. @	24.61	=	2,767.82	บาท
เหล็ก DB 25	167.706	กก. @	29.57	=	4,958.25	บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.933	กก. @	32.14	=	287.11	บาท
ค่างานต้นทุน				=	28,812.32	บาท/ตัน

## 8 OVERHANG TRAFFIC SIGN STEEL POLE TYPE. II FOR SIGN PLATES NOT MORE THAN 108,000 SQ.CM.

PLATE 0.58 x 0.09 x 0.006 m. x 4 แผ่น	2.000	ชุด @	101.99	=	203.98	บาท
BASE PLATE 580 x 580 x 28 mm.	1.000	อัน @	370.17	=	370.17	บาท
RIB 25 x 14 x 12 mm.	8.000	อัน @	34.88	=	279.04	บาท
PIPE Ø 267.4 x 6 mm.	297.828	กก. @	34.88	=	10,388.24	บาท
PIPE Ø 139.8 x 4.5 mm.	132.176	กก. @	34.88	=	4,610.30	บาท
PIPE Ø 101.6 x 3.2 mm.	23.100	กก. @	34.88	=	805.73	บาท
C - 125 x 65 x 6 mm.	10.720	กก. @	34.88	=	373.91	บาท
L - 75 x 75 x 6 mm.	60.280	กก. @	34.88	=	2,102.57	บาท
FLANG PLATE Ø 300 x 20 mm.	4.000	อัน @	34.88	=	139.52	บาท
RIB 80 x 150 x 9 mm.	16.000	อัน @	32.96	=	527.33	บาท
RIB 80 x 300 x 9 mm.	16.000	อัน @	32.96	=	527.33	บาท
PLATE 130 x 240 x 4.5 mm.	1.000	อัน @	214.40	=	214.40	บาท
PLATE 210 x 310 x 2.3 mm.	1.000	อัน @	214.40	=	214.40	บาท
PAN HEAD SCREW 6 x 155 mm.	6.000	อัน @	75.00	=	450.00	บาท
PLATE 25 x 900 x 4.5 mm.	1.000	อัน @	20.39	=	20.39	บาท
PLATE 50 x 800 x 4.5 mm.	1.000	อัน @	36.33	=	36.33	บาท

**แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

PLATE 50 x 50 x 4.5 mm.	4.000 อัน @	35.00 =	140.00 บาท
TOP PLATE Ø 300 x 4.5 mm.	1.000 อัน @	150.00 =	150.00 บาท
CAP PLATE Ø 300 x 2.3 mm.	1.000 อัน @	120.00 =	120.00 บาท
CAP PLATE Ø 140 x 2.3 mm.	4.000 อัน @	85.00 =	340.00 บาท
SCREW M8	4.000 ชุด @	60.00 =	240.00 บาท
BOLT M16	8.000 ชุด @	85.00 =	680.00 บาท
BOLT M20	16.000 ชุด @	155.00 =	2,480.00 บาท
ค่างานต้นทุน		=	<b>25,413.64</b> บาท/ต้น

**9 HIGH MAST WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 400 WATT 25.00 M. HIGH WITH 8 LANTERNS**

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ( ต่อ 1 ต้น )				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟ High Mast สูง 25.00ม. พร้อมฐานเหล็ก, อุปกรณ์ยึดแน่น ,	ต้น	1.00	340,000.00	340,000.00
1.1.2 ชุดวงแหวนดวงโคม, ชุดขับเคลื่อนวงแหวนดวงโคม และอุปกรณ์	ต้น	1.00	80,000.00	80,000.00
1.1.3 โคมไฟ Floodlight 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ และหลอด	โคม	8.00	8,180.00	65,440.00
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง เสา High Mast สูง 25 .00 เมตร	ชุด	1.00	350.00	350.00
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1.00	39,432.86	39,432.86
1.1.6 สาย NYY 4 x 10 Sq.mm.(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	78.00	216.70	16,902.29
1.1.7 สาย VCT 4 x 6 Sq.mm.(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	28.00	152.96	4,282.88
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	70.00	39.00	2,730.00
1.1.9 Ground rod (Exothermic Welding)	ชุด	1.00	725.00	725.00
รวม (1.1)				549,863.03
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 Supply Puller ( 1 ตัวควบคุมได้ 6 ต้น)	ตู้	1.00	100,000.00	-
ตั้งนั้น Supply Puller (คิดราคา / 1 ต้น)	ต้น	1.00	16,666.00	16,666.00
1.2.2 ท่อ Dai. 4 “ พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	30.00	910.00	27,300.00
1.2.3 ท่อ HDPE Dai. 63 mm.	ม.	70.00	63.00	4,410.00
รวม (1.2)				48,376.00
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1.00	5,000.00	5,000.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด / 1 ต้น)	ต้น	-	8,180.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน	ต้น	1.00	3,300.00	3,300.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมด/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				606,539.03
ค่างานต้นทุน		=	<b>606,539.03</b>	บาท/ต้น

**10 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING**

เสาสูง 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ	10,930.00 x 0.20	=	2,186.00 บาท
โคม HPS. 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ	5,990.00 x 0.40	=	2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)		=	700.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY/CV 3 x 10 sq.mm. (ใช้ของใหม่)	38.000 ม. @	170.73 =	6,487.74 บาท
สายไฟฟ้า IEC01 1 x 2.5 sq.mm. (ใช้ของใหม่)	10.000 ม. @	9.12 =	91.20 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

สายไฟฟ้า IEC10 2 x 2.5 sq.mm. (ใช้ของใหม่)	10.000 ม. @	46.08 =	460.80 บาท
ท่อ HDPE 63 มม.	- ม. @	- =	- บาท
ชุดวางสายไฟ	35.000 ม. @	39.00 =	1,365.00 บาท
GROUND ROD (ใช้ของใหม่)		=	726.00 บาท
PHOTOCELL SWITCH FUSE		=	- บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า		=	500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"	- ม. @	- =	บาท
ทาสีคอนกรีต	0.340 ตร.ม. @	70.00 =	23.80 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.042 ตร.ม. @	1,200.00 =	50.40 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน		=	- บาท
ค่างานต้นทุน		=	14,986.94 บาท/ต้น

11 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี	6.000 กก. @	43.71 =	262.26 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400 กก. @	61.71 =	24.68 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.000 ตร.ม. @	14.00 =	14.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.000 ตร.ม. @	14.00 =	14.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15.00 =	- บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	314.94 บาท/ตร.ม.

12 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี	6.000 กก. @	43.71 =	262.26 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400 กก. @	61.71 =	24.68 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER	1.000 ตร.ม. @	14.00 =	14.00 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.000 ตร.ม. @	14.00 =	14.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง	- ตร.ม. @	15.00 =	- บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	314.94 บาท/ตร.ม.

13 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

ชุดที่ 4-2 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	เสาป้ายเหล็ก (ม.)	ขนาด(ม.)		พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/ตร.ม. (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคา/รวม (บาท)
					ก.	ย.				
1	ป้าย ตค.2	แผ่น	1	4	0.90	0.90	0.810	3,700.00	2,997.00	2,997.00
2	ป้าย ตค.10	แผ่น	1	0	0.90	0.75	0.675	3,700.00	2,497.50	2,497.50
3	ป้าย ตค.2	แผ่น	1	4	0.90	0.90	0.810	3,700.00	2,997.00	2,997.00
4	ป้าย ตค.10	แผ่น	1	0	0.90	0.75	0.675	3,700.00	2,497.50	2,497.50
5	ป้าย ตค.12	แผ่น	1	6.8	0.90	1.50	1.350	3,700.00	4,995.00	4,995.00
6	ป้าย ตค.3	แผ่น	1	3.7	0.90	0.90	0.810	3,700.00	2,997.00	2,997.00
7	ป้าย ตค.7	แผ่น	1	0	0.60	1.80	1.080	3,700.00	3,996.00	3,996.00
8	ป้าย ตค.26	แผ่น	1	6.8	0.90	1.80	1.620	3,700.00	5,994.00	5,994.00

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

9	เสาป้ายเหล็ก ขนาด	ม.		25.30				155.00	3,921.50
								รวมเป็นเงิน	32,892.50

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

- แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	3.00	ชุด @	1,115.00	=	3,345.00	บาท
- ไฟกะพริบ	1.00	ดวง @	3,255.00	=	3,255.00	บาท
- แผงตั้งสะท้อนแสงมุม 2 หน้า	39.00	ชุด @	460.00	=	17,940.00	บาท
- สัญญาณธง	-	ชุด @	100.00	=	-	บาท
- Plastic Barrier	20.00	เมตร @	2,000.00	=	40,000.00	บาท
- กรวยขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง	30.00	ชิ้น @	350.00	=	10,500.00	บาท
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W	30.00	ชุด @	610.69	=	18,320.70	บาท
รวมเป็นเงิน				=	93,360.70	บาท

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 90 วัน =	( 32,892.50 + 93,360.70) × 150/1,080	=	12,966.76	บาท
รวมค่างานทั้งสิ้น		=	12,966.76	บาท

14 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด  
 ค่าใช้จ่าย = 220,000.00 บาท/ชุด

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
กิจกรรมงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลติก ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและป้ายจราจร  
เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567  
แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนคร

ผู้มาประชุม

- |                         |                     |               |
|-------------------------|---------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม    | ร.ชท.สกนครที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการ |
| 2. นายรุ่งพิบูลย์ จันใด | ชผ.ชท.สกนครที่ 1    | กรรมการ       |
| 3. นายนพฤทธิ์ เกตวงษา   | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา 14.00 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ คค 06020/พ.5.1/182/2567 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางของจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการปรับปรุงผิวทางแอสฟัลติก  
ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างและป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 2339 ตอน ศรีวิชา - กวนบูน ระหว่าง กม.1+200 -  
กม.12+000 (เป็นช่วงๆ) , ทางหลวงหมายเลข 2347 ตอน ธาตุนาเวง - สกนคร ระหว่าง กม.0+100 - กม.5+200  
(เป็นช่วงๆ) ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกนคร จังหวัดสกนคร ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ ปริมาณงาน  
2 แห่ง เงินงบประมาณ 25,000,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลาง  
แล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 24,993,466.00 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 14.10 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายนพฤทธิ์ เกตวงษา)