



## บันทึกข้อความ

417.8 -31410 - 34

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง โทร. ๐ - ๒๕๒๑ - ๐๔๐๙ ต่อ ๒๑๗  
ที่ ..... วันที่ .....

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง งานไฟฟ้าแสงสว่าง ประจำปี ๒๕๖๖ .....

เรียน ผส.ทล.๑๓

ด้วยคณะกรรมการฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง งานไฟฟ้าแสงสว่าง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในทางหลวงหมายเลข ๓๔ ตอน บางนา - ทางเข้าท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ - บางบัว ระหว่าง กม. ๐+๕๐๐ - กม.๑๖+๐๐๐ (ร่องกลางระหว่างทางหลักด้านซ้ายทางและขวาทางเป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๓๘ ต้น) ของแขวงทางหลวงสมุทรปราการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป



(นายสุภโชค มีอำพล) ประธานกรรมการฯ

รส.ทล.๑๓.๑

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป



(นายพรพรด สุริยินต์)

ผส.ทล.๑๓

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 34 ตอน บางนา - ทางเข้าท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ - บางบัว  
ระหว่าง กม. 0+500 - กม.16+000 (ร่องกลางระหว่างทางหลักด้านซ้ายทางและขวาทางเป็นช่วงๆ)  
ปริมาณงาน I แห่ง ( 838 ต้น )

27-ต.ค.-65

ราคากลาง

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 34 ตอน บางนา - ทางเข้าท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ - บางบัว  
ระหว่าง กม. 0+500 - กม.16+000 (ร่องกลางระหว่างทางหลักด้านซ้ายทางและขวาทางเป็นช่วงๆ)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง ( 838 ต้น )

2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 40,000,000.00 บาท 417.8\_31410\_34

3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "

4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา 27-ต.ค.-65

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
		หน่วย	จำนวน		
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	832.00	47,001.00	39,104,832.00
2	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (ON BRIDGE)	EACH	6.00	61,405.00	368,430.00
3	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	6,433.00	6,433.00
4	ELECTRICITY FEES	P.S.	1.00	503,000.00	503,000.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					39,982,695.00

5. คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 39,982,695.00 บาท

ลงชื่อ.....*ว.ปรีชญ์*.....กรรมการ  
( วรปรัชญ์ วรประโยชน์ ) ชผ.ขท.สมุทรปราการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ  
( สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ ) ชท.ทล.13

ลงชื่อ.....*ปิ่น*.....กรรมการ  
( จรินทร์ กังใจ ) วบ.ทล.13

ลงชื่อ.....*สมพร*.....กรรมการ  
( สมพร ฤทธิวิโรจน์ ) วว.ทล.13

ลงชื่อ.....*S.komwat*.....กรรมการ  
( คมวรรณ สุนธิบรรยง ) วผ.ทล.13

ลงชื่อ.....*สุภโชค*.....ประธานกรรมการ  
( สุภโชค มีอำพล ) รส.ทล.13.1

อนุมัติราคาประมาณ ..... 39,982,695.00 บาท ( เงินสามสิบเก้าล้านเก้าแสนแปดหมื่นสองพันหกร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน )

.....*[Signature]*.....  
( พรพต สุริยนต์ ) ผส.ทล.13

" เอกสาร ก " รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงชนบทปราสาท

1. งานจ้างเหมาทำกร รั้วสูงงาน 31410 งาน ไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 34 ตอน บางนา - ทางเข้าท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ - บางวัว ระหว่าง กม. 0+500 - กม. 16+000 (ร่องกลางระหว่างทางหลักด้านซ้ายทางและด้านขวาทางเป็นช่วงๆ)

ปริมาณงาน 1 แห่ง ( 838 ต้น ) ( นำนับพิเศษหน้าปัด ปตท. จังหวัด กรุงเทพมหานคร ราคา 34.94 บาท )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน		ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างทั้งหมดให้
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	เป็นเงิน				
1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	832.00	38,649.07	832.00	32,156,029.60	1.2161	47,001.14	47,001.00	39,104,832.00		
2	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF (ON BRIDGE)	EACH	6.00	50,494.19	6.00	302,965.16	1.2161	61,405.99	61,405.00	368,430.00		
3	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	1.00	5,290.61	1.00	5,290.61	1.2161	6,433.91	6,433.00	6,433.00		
4	ELECTRICITY FEES	P.S.	1.00	503,000.00	1.00	-	-	-	503,000.00	503,000.00		
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด								32,464,285.37			รวมค่าจ้างทั้งหมด	39,982,695.00

(ค่า F สำหรับ MLR	6 %	VAT	7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	15 %	เงินประกันผลงาน	10 %
ค่าจ้างต้นทุน (ล้านบาท)	30.00	40.00	32.46	ADT.	-	ภาวะคนปกติ	F (Additional Conditions)
FACTOR F งานทาง	1.2179	1.2108	1.2161				FACTOR F งานทาง

ลงชื่อ..... **สงัด** .....กรรมการ ลงชื่อ..... **สงัด** .....กรรมการ  
 ( วรปรัชญ์ วรประยิชน ) ชม.ชท.สมุทรปราการ ( สุรเชษฐ์ โขชนเกาะ ) ชท.ทล.13 ( สมพร ฤทธิโรจน์ ) วว.ทล.13  
 ลงชื่อ..... **S.Komwat** .....กรรมการ ลงชื่อ..... **พิน** .....กรรมการ  
 ( คมวรรณ สุนันตบรรจง ) วศ.ทล.13 ( สุภโชค มีอภพล ) รศ.ทล.13.1

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 34 ตอน บางนา - ทางเข้าท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ - บางบัว

ระหว่าง กม. 0+500 - กม.16+000 (ช่องกลางระหว่างทางหลักด้านซ้ายทางและด้านขวาทางเป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท

1 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF

(DWG. No. EE-101 - EE-113)

จำนวน 832 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (กิ่งเดียว)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	จุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แห่ง	1	3,670.00	3,670.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 16 mm2)	ม.	39	279.60	10,904.40
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	39.74	397.40
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.10	91.00
1.1.8 RCCB 10 - 16 A	จุด	1	450.00	450.00
1.1.9 เทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	36	88.00	3,168.00
1.1.10 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	จุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				36,462.80
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 35 ดวง	จุด	23	15,694.00	360,962.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	46	300.00	13,800.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	จุด	23	726.00	16,698.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อตลอด	ม.	920	1,000.00	920,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				1,311,460.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				1,576.27
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	85.00	85.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				38,649.07

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 38,649.07 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

2 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT-OFF (ON BRIDGE)

(DWG. No. MD-601)

จำนวน 6 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (กิ่งเดียว)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	จุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แห่ง	1	8,644.00	8,644.00
1.1.5 สายไฟฟ้า VC 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูค่าอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย VC 4 X 10 mm2)	ม.	39	279.60	10,904.40
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	9.10	182.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	2	39.70	79.40
1.1.8 RCCB 10 - 16 A	จุด	1	450.00	450.00
1.1.9 เทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	36	88.00	3,168.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				40,483.80
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 35 ดวง	จุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	จุด	1	726.00	726.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อตลอด	ม.	40	1,000.00	40,000.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				57,020.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				9,503.33

ฉบับร่าง

S.komwat

ปลน

สมพงษ์ ทวีมิตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 390 บาท กิ่งคู่ 440 บาท	ตัน	1	437.06	437.06
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อตัน	ตัน	1	70.00	70.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อตัน (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				50,494.19

ราคาค่าต้นทุนเฉลี่ยต่อตัน = 50,494.19 บาท  
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

3 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	23.10	ตรม.	1,461.00	33,749.10
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	64.80	ม.	53.00	3,434.40
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	แผง	1,115.00	6,690.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	29.00	ชุด	76.00	2,204.00
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
รวมทั้งสิ้น					47,615.50 บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					5,290.61 บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 4 เดือน)

3 ELECTRICITY FEE

= 503,000.00 บาท

รวม

S.komwat

ส.ก

plml

ส.ก

กฤษณ 1000

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แนบ

แขวงทางหลวงสมุทรปราการ

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 34 ตอน บางนา - ทางเข้าท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ - บางบัว

ระหว่าง กม. 0+500 - กม. 16+000 (รอกกลางระหว่างทางหลักด้านซ้าย) ระยะทางดำเนินการ 15.500 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าบิ๊ม ปตท. จังหวัด กรุงเทพฯ ราคา 34.94 บาท/ลิตร วันที่ 27-ค.ค.-65 ADT คั้น/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,694.00	120						120	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
2	เหล็ก Dia. 9 มม.	ตัน	23,633.33	14						14	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
3	เหล็ก Dia. 12 มม.	ตัน	23,266.67	14						14	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	30.42	14						14	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
5	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	302.31	อ้างอิงจาก Sheet 'ไม้ราคาไม้แบบ'						ใช้งาน 5 ครั้ง	
6	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	420.00	65						65	จาก แหล่ง จ.สระบุรี
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	150.00	103						103	จาก แหล่ง จ.อยุธยา
8	ทรายถม	ลบ.ม.	70.00	83						83	จาก แหล่ง จ.นครปฐม
9	เหล็กรูปพรรณทั่วไปโดยเฉลี่ย (ที่ใช้ในงาน)	กก.	26.67	14						14	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
10	เหล็กม้วนค่าโดยเฉลี่ย	กก.	33.00	14						14	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
11	สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 sq.mm.	ม้วน	14,725.29	14						14	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
12	สายไฟฟ้า NYY 4 x 16 sq.mm.	ม้วน	27,962.25	14						14	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
13	สายไฟ THW 2 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	3,974.00	14						14	จาก แหล่ง ที่องถิ่น
14	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 sq.mm.	ม้วน	917.80	14						14	จาก แหล่ง ที่องถิ่น

ว.ป.ร.อ.

S.Komwat

→ K plan

นางพญา

กตติมา ๒๐๐