



# บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสมุทรปราการ งานพัสดุและสัญญา โทร. ๐ ๒๓๙๗ ๔๐๘๖

ที่ คค ๐๖๐๗๘/พ.๑/ ๒๖๐๖ วันที่ ๒๖ ส.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางงาน โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับบริการประชาชน และภาคธุรกิจ งานติดตั้งไฟฟ้า แสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

## ๑. เรื่องเดิม

๑.๑ จังหวัดสมุทรปราการ ได้มีคำสั่ง ที่ ๔๘๔๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ที่จะจัดทำ งานโครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับ บริการประชาชน และภาคธุรกิจ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข ๓ ตอนแบริ่ง - ท้ายบ้าน - บางตำรุ - คลองด่าน ระหว่าง กม.๒๗+๐๐๐ - กม.๓๙+๘๐๐ ด้านขวาทาง และกม.๔๗+๔๕๐ - กม.๖๒+๐๐๐ ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๗๑๗ ต้น) วงเงินงบประมาณ ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)

(เอกสารหมายเลข ๑)

๑.๒ จังหวัดสมุทรปราการ ได้มีคำสั่ง ที่ ๔๘๔๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานโครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์ เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับบริการประชาชน และภาคธุรกิจ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทาง หลวงหมายเลข ๓ ตอนแบริ่ง - ท้ายบ้าน - บางตำรุ - คลองด่าน ระหว่าง กม.๒๗+๐๐๐ - กม.๓๙+๘๐๐ ด้านขวาทาง และกม.๔๗+๔๕๐ - กม.๖๒+๐๐๐ ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๗๑๗ ต้น) วงเงินงบประมาณ ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)

(เอกสารหมายเลข ๒)

## ๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ที่จะจัดทำ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ งานโครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและ โลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับบริการประชาชน และภาคธุรกิจ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข ๓ ตอนแบริ่ง - ท้ายบ้าน - บางตำรุ - คลองด่าน ระหว่าง กม.๒๗+๐๐๐ - กม.๓๙+๘๐๐ ด้านขวาทาง และกม.๔๗+๔๕๐ - กม.๖๒+๐๐๐ ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๗๑๗ ต้น) เรียบร้อยแล้ว

- ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ที่จะจัดทำ งานโครงการดังกล่าว ได้รับการเห็นชอบ เมื่อวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

๒.๒ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการจัดทำราคากลาง โครงการพัฒนา โครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับบริการประชาชน และ ภาคธุรกิจ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข ๓ ตอนแบริ่ง - ท้ายบ้าน - บางตำรุ - คลองด่าน ระหว่าง กม.๒๗+๐๐๐ - กม.๓๙+๘๐๐ ด้านขวาทาง และกม.๔๗+๔๕๐ - กม.๖๒+๐๐๐ ด้านซ้ายทางและ ด้านขวาทาง (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๗๑๗ ต้น) เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๔,๙๖๘,๔๖๗.๐๐ บาท (สามสิบล้านเก้าแสนหกหมื่นแปดพันสี่ร้อยหกสิบลบาทถ้วน)

/สำหรับ.....

- สำหรับแบบรูปราคาการก่อสร้าง ที่นำมาคำนวณราคากลาง ได้รับการตรวจสอบจากสำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง แล้ว

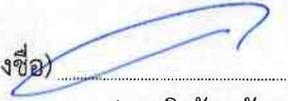
### ๓. ข้อกำหนด/ข้อระเบียบ

ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ และ ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ กำหนดให้ ในการจ้างก่อสร้างแต่ละครั้ง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยให้มีองค์ประกอบ ดังนี้

“ข้อ ๑๖.๑ องค์ประกอบ ประกอบด้วย ประธานกรรมการ ๑ คน และกรรมการอย่างน้อย ๒ คน ซึ่งแต่งตั้งจากข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย พนักงานของรัฐ หรือพนักงานของหน่วยงานของรัฐที่เรียกชื่ออื่น โดยคำนึงถึงลักษณะหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นสำคัญ และควรมีผู้มีความรู้เกี่ยวกับการประมาณการร่วมเป็นกรรมการด้วย”

### ๔. ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบราคากลางที่แนบมาพร้อมนี้สำหรับงานโครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับบริการประชาชน และภาคธุรกิจ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข ๓ ตอนแบริง - ท้ายบ้าน - บางตำรุ - คลองด่าน ระหว่าง กม.๒๗+๐๐๐ - กม.๓๙+๘๐๐ ด้านขวาทาง และกม.๔๗+๔๕๐ - กม.๖๒+๐๐๐ ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๗๑๗ ต้น) เป็นเงิน ๓๔,๙๖๘,๔๖๗.๐๐ บาท (สามสิบสี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นแปดพันสี่ร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) 	ประธานกรรมการฯ
(นายสมบัติ สัตถุชัย)	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง (ฝ่ายวิศวกรรม)
(ลงชื่อ) 	กรรมการฯ
(นายชิงชัย จันทร์เปล่ง)	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง (ฝ่ายปฏิบัติการ)
(ลงชื่อ) 	กรรมการฯ
(นายศิริวัฒน์ ดีσύ)	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
(ลงชื่อ) 	กรรมการฯ
(นายวรปรัชญ์ วรประโยชน์)	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

/เรียน ผู้ว่า.....

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

ได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ และฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ โปรดลงนามในราคากลางที่เสนอมาพร้อมนี้

(นางชิตาวัลย์ สุขทวี)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ลงนัด                | <input type="checkbox"/> อนุมัติ |
| <input checked="" type="checkbox"/> เห็นชอบ   | <input type="checkbox"/> อนุญาต  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ลงนามแล้ว | <input type="checkbox"/> ทราบ    |
| <input type="checkbox"/> มอบ.....             |                                  |

(นางสาวรวงคณา กังवालไกล)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายพิชากร ศรีจันทร์ทอง)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสมุทรปราการ

(นายสุกุมิตร ชินศรี)

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

๒๖ ส.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง  
รองรับการบริการประชาชน และภาคธุรกิจ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
ในทางหลวงหมายเลข ๓ ตอน แบริ่ง - ท้ายบ้าน - บางคำหรุ - คลองด่าน  
ระหว่าง กม.๒๗+๐๐๐ - กม.๓๙+๘๐๐ ด้านขวาทาง และกม.๔๗+๔๕๐ - กม.๖๒+๐๐๐ ด้านซ้ายทางและ  
ด้านขวาทาง (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๗๑๗ ต้น)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดสมุทรปราการ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะของงานโดยสังเขป ลักษณะงานประกอบด้วย ๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL  
POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP ๒๕๐ WATTS , CUT-OFF , TRAFFIC  
SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION , ELECTRICITY FEES
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๔,๙๖๘,๔๖๗.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
๑.	๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP ๒๕๐ WATTS , CUT-OFF	EACH	๗๑๗	๔๗,๘๔๓.๐๐	๓๔,๓๐๓,๔๓๑.๐๐
๒.	TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	SET	๑	๑๕,๐๓๖.๐๐	๑๕,๐๓๖.๐๐
๓.	ELECTRICITY FEES	P.S.	๑	๖๕๐,๐๐๐.๐๐	๖๕๐,๐๐๐.๐๐
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					๓๔,๙๖๘,๔๖๗.๐๐

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายสมบัติ สัตย์ชัย ประธานกรรมการฯ  
รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง (ฝ่ายวิศวกรรม)
๒. นายชิงชัย จันทรเปล่ง กรรมการฯ  
รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง (ฝ่ายปฏิบัติการ)
๓. นายศิริวัฒน์ ดีสุ่ย กรรมการฯ  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๔. นายวรปรัชญ์ วรประโยชน์ กรรมการฯ  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



**รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับการบริหารประชาชน และภาคธุรกิจ**

รหัสงาน - โครงการพัฒนาโครงข่ายคมนาคมอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์เพื่อเชื่อมโยงถนนสายหลักสายรอง รองรับการบริหารประชาชน และภาคธุรกิจ

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 3 คอน แบริ่ง - บ้านน้ำ - บางตำรุ - คลองด่าน

ระหว่าง กม. 27+000 - กม.39+800 ด้านขวาทาง และ กม.47+450 - กม.62+000 ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลน้ำมัน ปตท. จังหวัด สมุทรปราการ ราคา 32.94 บาท

7-ส.ก.-67

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

(DWG. No. EE-105)

จำนวน 28 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
<b>1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(กิ่งเดียว = 10,930 บาท กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	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 ค่าทาสีและติดคั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แท่ง	1	3,540.00	3,540.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 4 x 16 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น) (อธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้าแรงดันสูง ให้สาย CV or NYY 4 X 16 mm <sup>2</sup> )	ม.	39	324.20	12,643.80
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	48.25	482.48
1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.12	91.20
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม เทคอนกรีตปิดทับ	ม.	36	75.00	2,700.00
1.1.9 RCCB ขนาด 10-16 A.	ชุด	1	450.00	450.00
1.1.10 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า</b>				<b>37,889.48</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 รีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	4,200.00	4,200.00
1.2.2 เซพทีลวีย 60 A (รวมฟิวส์กินน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	2	5,440.00	10,880.00
1.2.3 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.4 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.5 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำดินท่อลอด	ม.	15	1,000.00	15,000.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด</b>				<b>20,545.00</b>
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น</b>				<b>733.75</b>
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
<b>รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 )</b>				<b>39,033.23</b>
<b>ค่าภาษี ค่าโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3)</b>				<b>39,033.23</b>
<b>รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแท่ง (จำนวน)</b>	ต้น	28	39,033.23	1,092,930.44
<b>รวมค่างานต้นท่อนทั้งสิ้น (1+2) =</b>				<b>1,092,930.44 บาท</b>
<b>ปรับยอด =</b>				

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 39,033.23 บาท

ราคาต้นทุนที่ปรับใช้ = 39,033.23 บาท

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.8 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากับรั้วริมช่องระหว่างเสาหัว - ห้ายและตรงกลางช่วงเสาตัว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของงานที่ดำเนินการ
- รายการของประกอบของงานมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ขึ้นอยู่กับที่ผู้ขอแบบกำหนดเพื่อให้สอดคล้องตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการของประกอบของงานโดยให้รวมเครื่องมือหรือราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า,ดิน,ทราย,ปูนซีเมนต์,เหล็ก ฯลฯ

**2 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION**

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 20 ชุด	23.10	ตรม.	3,700.00	85,470.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	64.80	ม.	155.00	10,044.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	6,690.00
4	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	29.00	ชุด	230.00	6,670.00
5	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>110,412.00 บาท / ชุด</b>
	<b>คำนวณต่อหน่วย</b>				<b>12,268.00 บาท / ชุด</b>

(ต่อระยะเวลา 4 เดือน)

ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินการ มีความจำเป็นต่อกำหนดให้มีงานบริการการจราจรและงานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถใช้ถนนตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในกรณีก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักงานวิศวกรรมความปลอดภัย

**3 ELECTRICITY FEES**

650,000.00 บาท/P.S.