



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยวิศวกรรม แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ _____ วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๑๔๓๑ งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting) ทางหลวง หมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๓ ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พู่แค ที่ กม.๑๐๔+๕๐๐ (ทางใน Interchange เลี้ยวเมืองสระบุรี) (ปริมาณงาน ๑๑ ต้น) ด้วยวิธีคัดเลือก/กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๔๙๙,๓๘๕.๒๕ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดสิบบ้าบาทยี่สิบห้าสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิวรี)

รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

อนุมัติ

(นายธนสาร สิทธิธาดา)

ผอ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

ชผ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายศุภกฤษ ทาทองบุญ)

รก.ชฟ.ขท.สระบุรี

งานจ้างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาทำการ รหัสงาน 21431 งาน ไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting).....
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด
ที่ กม.104+500 (ทางใน Interchange เลี้ยวเมืองสระบุรี) ปริมาณงาน 1 แห่ง (11 ต้น).....

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... แขวงทางหลวงสระบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 499,385.25-..... บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป..... จ้างเหมาทำการซ่อมแซมไฟฟ้าแสงสว่าง.....

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 12 มกราคม 2566 เป็นเงิน 499,385.25-..... บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแบบสรุปราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
(ตามเอกสารแนบ) จำนวน 10 แผ่น.....

5.1..... -.....

5.2..... -.....

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

1. นายสุจินต์..... จีวีรี..... รด.ขท.สระบุรี.(ว.)..... ประธานกรรมการ.....

2. นายเฉลิมศักดิ์..... ชัยมงคลลาภ..... วิศวกรโยธาปฏิบัติการ..... กรรมการ.....

3. นายนายศุภกฤษ..... ทาทองบุญ..... รก.ขท.สระบุรี..... กรรมการ.....

.....

.....

.....

CS

(นายธนสาร สิทธิภา)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

ราคากลางค่างานรวม

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรม : บำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting)

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด

ที่ กม. 104+500 (ทางใน Interchange เลี้ยวเมืองสระบุรี)

ผลิต 1 แห่ง (ระยะเวลาดำเนินการ 30 วัน)

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 35.00-35.99 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 12 มกราคม 2566)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11

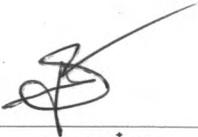
วงเงินงบประมาณ 499,385.25 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 499,385.25 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดสิบบห้าบาทยี่สิบห้าสตางค์)

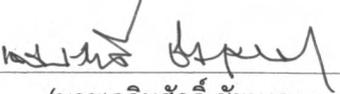
(ลงชื่อ)


(นายสุจินต์ จิวรี)

ประธานกรรมการ

รอ.ขท.สระบุรี(ว.)

(ลงชื่อ)


(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

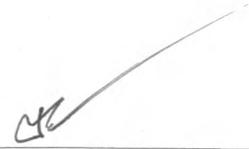

(นายศุภกฤษ ทาทองบุญ)

กรรมการ

รท.ขฟ.ขท.สระบุรี

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)


(นายอนาสาร ลิธธามา)

ผอ.ขท.สระบุรี

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงสระบุรี

รายละเอียดราคากลาง

1. งานจ้างเหมาทำกรร
 กิจกรรม : บำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566
 รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting)
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์ทุกแค
 ที่ กม. 104+500 (ทางใน Interchange เลี้ยวเมืองสระบุรี)

(น้ามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี 35.11 บาท/ลิตร วันที่12 มกราคม 2566)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
	ซ่อมแซมอุปกรณ์ดวงโคมและอุปกรณ์ของไฟฟ้าแสงสว่าง(ไฮเมส)									
1	หลอดไฮเพรสเซอร์โซเดียม 400 วัตต์	ดวง	88.00	630.00	55,440.00	1.3603	856.98	856.75	75,394.00	
2	งานเปลี่ยนใหม่สายไฟ CV 4x10 SQ.mm.	เมตร	450.00	179.00	80,550.00	1.3603	243.49	243.25	109,462.50	
3	บัลลาสต์โซเดียม 400 วัตต์	ตัว	88.00	813.08	71,551.39	1.3603	1,106.03	1,106.00	97,328.00	
4	อิกนิตอร์	ตัว	88.00	450.00	39,600.00	1.3603	612.13	612.00	53,856.00	
5	เบรกเกอร์ 1 POLE 32 แอมป์	ตัว	33.00	110.00	3,630.00	1.3603	149.63	149.50	4,933.50	
6	คาปาซิเตอร์ 50 ไมโครฟาราด	ตัว	88.00	440.00	38,720.00	1.3603	598.53	598.50	52,668.00	
7	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	เมตร	330.00	90.00	29,700.00	1.3603	122.42	122.25	40,342.50	
8	ค่าเครื่องจักรยานพาหนะและค่าแรง	L.S.	1.00	46,500.00	46,500.00	1.3603	63,253.95	63,253.75	63,253.75	
9	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	1,581.02	1,581.02	1.3603	2,147.16	2,147.00	2,147.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด						367,272.41			รวมค่างานทั้งหมด	499,385.25
									ปรับยอด	0.00
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	499,385.25

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	6.00	10.00	0.37	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3603	1.3093	1.3603	1.000	1.3603	-	1.3603

หมายเหตุ คิดค่า F งานก่อสร้าง รวมค่า Traffic Factor ด้วย

ลงนาม.....ประธานกรรมการ

(นายสุจินต์ จิ่วรี) ร.อ.ช.ท.สระบุรี(ว.)

ลงนาม.....กรรมการ

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ

(นายศุภกฤษ ทาทองบุญ) ร.ก.ช.ท.สระบุรี

เห็นชอบ ลงนาม.....ผ.อ.ช.ท.สระบุรี

(นายธนสาร ลิทธาภา)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

กิจกรรม : บำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting)

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค

ที่ กม. 104+500 (ทางใน Interchange เลี้ยวเมืองสระบุรี)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 12 มกราคม 2566 ADT คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,080.00	38						38	จาก แหล่ง 2 กม. 23+300
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	30						30	จาก แหล่ง ทล.1 กม.122+800
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	185.00	68						68	จาก แหล่ง ทล.3267 กม.9+900
4	ทรายถม	ลบ.ม.	112.15	-						0	จากแหล่งสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี
5	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	2						2	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
6	สายไฟฟ้า CV 4 x 16 mm2	ม.	179.00	104						104	กระทรวงพาณิชย์

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

กิจกรรม : บำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting)

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์ทุก

ที่ กม.104+500 (ทางใน Interchange เลี้ยวเมืองสระบุรี)

ราคารับมันตีเซลหน้าบ่ิม ปตท. จังหวัด ราคา 35.11 บาท/ลิตร

วันที่ 12/1/2566

ADT คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)							ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.			
ราคาวัสดุที่เหลือ	2,080.00	2,080.00								185.00	260.00	28.92
ระยะทางขนส่ง (กม.)	38	38								68	30	95.00
ค่าขนส่ง (บาท)	64.60	64.60								256.47	114.15	0.13
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0								-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-								-	-	-
รวม	2,194.60	2,144.60								441.47	374.15	29.05

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	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
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,194.60 = 2304.33	1,036.95	921.73	806.52	691.30
2. ทราย	1.20 x 441.47 = 529.76	207.14	220.38	233.62	246.87
3. หิน	1.15 x 374.15 = 430.27	284.84	284.84	284.84	284.84
4. ค่าแรงผสม - เท	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,026.93	1,924.95	1,760.98	1,659.01	1,475.87

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	(นายชัยสิทธิ์ ศิลโรจน์) 240:429:767	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,194.60 = 2304.33	737.39	691.30	553.04	1,152.17
2. ทราย	1.20 x 441.47 = 529.76	201.84	158.40	227.27	396.79
3. หิน	1.15 x 374.15 = 430.27	351.96	280.54	330.02	-
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	398.00	114.00	114.00
รวม	1,727.19	1,566.24	1,508.33	1,662.96	1,459.01

แบบฟอร์มประมาณราคางานซ่อมไฟฟ้า HIGH MAST

กิจกรรม : บำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting)

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์หุแค

ที่ กม. 104+500 (ทางใน Interchange เลี้ยวเมืองสระบุรี)

เสาไฟฟ้า (ไฮแมส)

จำนวน

11 ต้น

รายการ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
	ซ่อมแซมอุปกรณ์ดวงโคมและอุปกรณ์ของไฟฟ้าแสงสว่าง(ไฮแมส)				
1	หลอดไฮเพรสเซอร์โซเดียม 400 วัตต์	ดวง	88	630	55,440.00
2	งานเปลี่ยนใหม่สายไฟ CV 4x10 SQ.mm.	เมตร	450	179.00	80,550.00
3	บัลลาสต์โซเดียม 400 วัตต์	ตัว	88	813.08	71,551.39
4	อิกนิเตอร์	ตัว	88	450.00	39,600.00
5	เบรกเกอร์ 1 POLE 32 แอมป์	ตัว	33	110.00	3,630.00
6	คาปาซิเตอร์ 50 ไมโครฟาราด	ตัว	88	440.00	38,720.00
7	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	เมตร	330	90.00	29,700.00
8	ค่าเครื่องจักรยานพาหนะและค่าแรง	L.S.	1	46,500.00	46,500.00
รวมค่างานต้นทุน					365,691.39

หมายเหตุ

ค่าเครื่องจักรยานพาหนะและค่าแรง

ค่าเช่ารถเครน 30 ต้น 3 วัน ๆ ละ 14,000 บาท = 42,000.00 บาท

ค่าแรงคนงาน 5 คนๆละ 300 บาท จำนวน 3 วัน = 4,500.00 บาท

รวมค่าเครื่องจักรและยานพาหนะ+ค่าแรง = 46,500.00 บาท

9 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน ตค.4	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ ตค.23 และ ตค.24	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
5	ป้ายแนะนำ ตค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
6	ป้ายเตือน ตค.3	4.00	แผ่น	1,592.46	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ตค.7 และ ตค.8	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
9	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	12.00	แผ่น	1,115.00	13,380.00	
10	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	32.00	ชุด	154.00	4,928.00	
11	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
12	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
				รวมทั้งสิ้น	57,707.06	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	1,581.02	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 30 วัน)