



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยวิศวกรรม แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ _____ วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๒๑๔๓๑ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๓ ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ระหว่าง กม.๑๐๔+๕๐๐ - กม.๑๐๖+๕๐๐ เป็นช่วง ๆ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีคัดเลือก/กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๔๙๙,๘๓๗.๕๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสามสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาท) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๙,๘๓๗.๕๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิวรี)

รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

อนุมัติ

(นายธเนศ สิทธาภา)

ผอ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

ชผ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายศุภกฤช ทาทองบุญ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคากลางค่างานรวม

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรม : บำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting)

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค
ระหว่าง กม. 104+500 - กม.106+500 เป็นช่วงๆ

ผลิต 1 แห่ง

อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 35.00-35.99 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11

วงเงินงบประมาณ 499,837.50 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 499,837.50 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสามสิบเจ็ดบาทห้าสิบบสตางค์)

(ลงชื่อ)

(นายสุจินต์ จิวรี)

ประธานกรรมการ

รอ.ขท.สระบุรี(ว.)

(ลงชื่อ)

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

(นายศุภกฤษ ทาทองบุญ)

กรรมการ

รท.ขฟ.ขท.สระบุรี

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายธนสาร สิทธิธามา)

ผอ.ขท.สระบุรี

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงสระบุรี

รายละเอียดราคากลาง

1. งานจ้างเหมาทำถาวร กิจกรรม : บำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566
 รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting)
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์ทุแค
 ระหว่าง กม. 104+500 - กม.106+500 เป็นช่วงๆ

(น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 25 ตุลาคม 2565)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
	ซ่อมแซมอุปกรณ์ดวงโคมและอุปกรณ์ของไฟฟ้าแสงสว่าง(ไฮเมส)									
1	หลอดไฮเพรสเซอร์โซเดียม 400 วัตต์	ดวง	128.00	630.00	80,640.00	1.3603	856.98	856.75	109,664.00	
3	บัลลาสต์โซเดียม 400 วัตต์	ตัว	128.00	813.08	104,074.75	1.3603	1,106.03	1,106.00	141,568.00	
4	อิกนิตอร์	ตัว	128.00	450.00	57,600.00	1.3603	612.13	612.00	78,336.00	
5	เบรกเกอร์ 1 POLE 32 แอมป์	ตัว	48.00	110.00	5,280.00	1.3603	149.63	149.50	7,176.00	
6	คาปาซิเตอร์ 50 ไมโครฟาราด	ตัว	128.00	440.00	56,320.00	1.3603	598.53	598.50	76,608.00	
8	ค่าเครื่องจักรยานพาหนะและค่าแรง	L.S.	1.00	62,000.00	62,000.00	1.3603	84,338.60	84,338.50	84,338.50	
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					รวมค่างานทั้งหมด	499,837.50
									ปรับยอด	0.00
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	499,837.50

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	5.00	10.00	0.37	ADT.	ภาวะผันปกติ	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.ช.ท.สระบุรี(ว.)

ลงนาม.....กรรมการ

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการ

(นายศุภกฤษ ทาทองบุญ) ร.ก.ช.ท.สระบุรี

เห็นชอบ ลงนาม.....ผ.ช.ท.สระบุรี

(นายธนสาร ลิทธาภา)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

กิจกรรม : บำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting)

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด

ระหว่าง กม. 104+500 - กม.106+500 เป็นช่วงๆ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 1 พฤศจิกายน 2565 ADT คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ทางราบ	ลูกเนิน	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.	0.00	104						104	กระทรวงพาณิชย์

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

กิจกรรม : บำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting)

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด

ระหว่าง กม.104+500 - กม.106+500 เป็นช่วงๆ

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 35.11 บาท/ลิตร

วันที่ 1/11/2565

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.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,080.00	2,080.00								185.00	260.00	28.92
ระยะทางขนส่ง (กม.)	38	38								68	30	95.00
ค่าขนส่ง (บาท)	57.76	57.76								232.22	103.45	0.13
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0								-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-								-	-	-
รวม	2,187.76	2,137.76								417.22	363.45	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 2,187.76 = 2297.15	1,033.72	918.86	804.00	689.15
2. ทราย	1.20 x 417.22 = 500.66	195.76	208.27	220.79	233.31
3. หิน	1.15 x 363.45 = 417.97	276.70	276.70	276.70	352.35
4. ค่าแรงผสม - เท		498.00	498.00	436.00	398.00
รวม		2,004.18	1,901.83	1,737.49	1,635.16

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 2,187.76 = 2297.15	735.09	689.15	551.32	1,148.58
2. ทราย	1.20 x 417.22 = 500.66	190.75	149.70	214.78	374.99
3. หิน	1.15 x 363.45 = 417.97	341.90	272.52	320.58	-
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	398.00	114.00
รวม		1,703.74	1,547.37	1,484.68	1,637.57

แบบฟอร์มประมาณราคางานซ่อมไฟฟ้า HIGH MAST

กิจกรรม : บำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 21431 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (Maintenance of Road Lighting)

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0403 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด

ระหว่าง กม. 104+500 - กม.106+500 เป็นช่วงๆ

เสาไฟฟ้า (ไฮแมส)

จำนวน

16

ต้น

รายการ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
	ซ่อมแซมอุปกรณ์ดวงโคมและอุปกรณ์ของไฟฟ้าแสงสว่าง(ไฮแมส)				
1	หลอดไฮเพรสเซอร์โซเดียม 400 วัตต์	ดวง	128	630	80,640.00
2	บัลลาสต์โซเดียม 400 วัตต์	ตัว	128	813.08	104,074.75
3	อิ๊กนิเตอร์	ตัว	128	450.00	57,600.00
4	เบรกเกอร์ 1 POLE 32 แอมป์	ตัว	48	110.00	5,280.00
5	คาปาซิเตอร์ 50 ไมโครฟาราด	ตัว	128	440.00	56,320.00
6	ค่าเครื่องจักรยานพาหนะและค่าแรง	L.S.	1	62,000.00	62,000.00
	รวมค่างานต้นทุน				365,914.75

หมายเหตุ

ค่าเครื่องจักรยานพาหนะและค่าแรง

ค่าเช่ารถเครน 30 ต้น 4 วัน ๆ ละ 14,000 บาท

= 56,000.00 บาท

ค่าแรงคนงาน 5 คนๆละ 300 บาท จำนวน 4 วัน

= 6,000.00 บาท

รวมค่าเครื่องจักรและยานพาหนะ+ค่าแรง

= 62,000.00 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)