

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕
 กม.๓๖+๒๒๕-กม.๕๒+๕๐๖ ตำบลบางช้าง ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา ตำบลบ้านปรก ตำบลแม่กลอง
 อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐ ตำบลแม่กลอง
 ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม ปริมาณงาน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-
 กม.๕๒+๕๐๖ และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๙ ก.ย. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 4,000,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พิชฌิม์ ละอองศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป)

7.2 กัทธิธินันท์ พันธุ์เชตกรรม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ชาดิชาย เพชรสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษนอกกำหนดฯ**

รายการ 6.12(10) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรากฏราคาจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ ตำบลบางช้าง ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา ตำบลแม่กลอง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม และทางหลวงหมายเลข ๓๐๕๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐ ตำบลแม่กลอง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล อัมพวา ภูเก็ต อําเภอเมืองสมุทรสงคราม ปริมาณงาน ๑ ชุด (ชุดเดียววิธีประมูล) (เปิดประมูลปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน)
 ติตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ และทางหลวงหมายเลข ๓๐๕๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษนอกกำหนดฯ รายการนี้

ค่าธรรมเนียม

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	203,205.13	
	รวมค่าใช้จ่าย	203,205.13	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	203,205.13	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๕๒+๕๐๖ ตำบลบางช้าง ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา ตำบลบางปรก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๕๒+๕๐๖ ตำบลบางช้าง ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา ตำบลบางปรก						
สาย	325	อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม ปริมาณงาน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง					
ตอน	บางพรม - สมุทรสงคราม	ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๕๒+๕๐๖ และทางหลวงหมายเลข ๓๐๕๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐ ตำบลแม่กลอง ตำบลลาดใหญ่					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สมุทรสงคราม	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	32.5	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินลงทุนจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	สายไฟฟ้าCV3x10	ม้วน	14,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,800.00	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
2	สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่สายส่งกำลังไฟฟ้า60227IEC10 ชนิดกลมฝังใต้ดินแกนคู่แรงดัน300/500โวลต์ขนาด2x2.5ตร.มม.ยาว100ม.ตราไทยอาชีพ	ม้วน	6,128.64	0.00	0.00	0.00	0.00	6,128.64	ส.ค. 2568	
3	สายเคเบิลตีพิมพ์ในอาคารTHWสายกลม	ม้วน	1,635.51	0.00	0.00	0.00	0.00	1,635.51	ส.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ ตำบลบางช้าง ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา ตำบลบ้านปรก
 แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
 งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ ตำบลบางช้าง ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา
สาย 325	ตำบลบ้านปรก ตำบลแม่กลอง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม และทางหลวงหมายเลข ๓๐๕๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐ ตำบลแม่กลอง ตำบลลาดใหญ่
ตอน	อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม ปริมาณงาน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สมุทรสงคราม
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%
เงินประกันผลงานที่ก	10.00%
	เงินล่วงหน้าจ่าย
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
	32.5
	บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทำการ พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
3	แกนเดี่ยวสายเคเบิลเดินภายในอาคาร THW สายกลมแกนเดี่ยวขนาด 1x2.5 ตร.มม. ยาว 1 00ม. ตราไทยชาติ	ม้วน	1,635.51	0.00	0.00	0.00	0.00	1,635.51	ส.ค. 2568	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา ตำบลบ้านปรก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ตำบลแม่กลอง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม ตำบลแม่กลอง ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม และทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐ ตำบลแม่กลอง ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	3.1 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับช่องทางลง 4 ช่องจราจร 4. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ชุด	1.000	8,977.62	8,977.62	1.3616	12,223.92	12,223.92
							รวมราคากลาง	4,000,000.00

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

09 กันยายน 2568 08:53:35

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ ตำบลบางช้าง ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา ตำบลบ้านปรก ตำบลแม่กลอง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม และทางหลวงหมายเลข ๓๐๕๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐ ตำบลแม่กลอง ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม

ปริมาณงาน ๑.๑ งาน โดยมีชื่อประกวดราคาคือ เซ็ทคอนกรีต (sebetting)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม/กรมทางหลวง



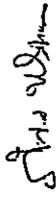
(พิชัย ละองศรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ชาติชาย เพชรสวัสดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(กัทรินทร์ พันธุ์เขตรธรรม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

09 กันยายน 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา ตำบลบ้านปรก ตำบลแม่กลอง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม และทางหลวงหมายเลข ๓๐๕๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐ ตำบลแม่กลอง ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม ปริมาณงาน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ และทางหลวงหมายเลข ๓๐๕๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นทุนในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สถานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุด 1	Factor F ฝนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

09 กันยายน 2568 08:53:50

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ ตำบลบางช้าง ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา ตำบลบ้านปรก
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 2,340,760.50 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 2,340,760.50 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 4,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-
 กม.๔๒+๔๐๖ ตำบลบางช้าง ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา ตำบลบ้านปรก ตำบลแม่กลอง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
 และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒,กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐ ตำบลแม่กลอง ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
 ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ปริมาณงาน ๑ งาน โดยมีประเทศเป็น ที่ราบ ฝิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐
 ราคานำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63
21	55.16	77.22
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41	106.51	149.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	109.07	152.70
43	111.63	156.28
44	114.20	159.88
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-
กม.๔๒+๔๐๖ ตำบลบางช้าง ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา ตำบลบ้านปรก ตำบลแม่กลอง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐ ตำบลแม่กลอง ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
ปริมาณงาน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/ตัน
3.61 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

09 กันยายน 2568 08:53:55

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-
 กม.๔๒+๔๐๖ ตำบลบางช้าง ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา ตำบลบ้านปรก ตำบลแม่กลอง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
 และทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๒ กม.๐+๑๐๐-กม.๒+๐๐๐ ตำบลแม่กลอง ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 ปริมาณงาน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ฝิวทางลาดขยง และการจราจรปรกติ
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ และทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๒ กม.๐+๑๐๐-กม.๒+๐๐๐
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85
21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58
44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-
กม.๔๒+๔๐๖ ตำบลบางช้าง ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา ตำบลบ้านปรก ตำบลแม่กลอง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐ ตำบลแม่กลอง ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
ปริมาณงาน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน
2.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง ศูนย์อัตราค่าขนส่งต่อดัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

09 กันยายน 2568 08:53:55

หน้า 4 จาก 4

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ ตำบลบางช้าง ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา
 ตำบลบ้านปรก ตำบลแม่กลอง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ กม.๑+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐ ตำบลแม่กลอง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม
 หน่วยงาน ศูนย์พัฒนชุมชนและสวัสดิการสังคม (สชส.)/โครงการประกวดอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /โครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ กม.๑+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของที่ก่อสร้าง	ของที่ก่อสร้าง	เคยมีอยู่	คุณสมบัติเฉพาะ	คุณสมบัติเฉพาะ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	สายไฟฟ้า CV3x10	ม้วน			X			หจก.ศิริชัย อิเล็กทริก	08 กันยายน 2568	ราคาจากแหล่ง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)										

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-
 กม.๔๒+๔๐๖ ตำบลบางช้าง ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา ตำบลบ้านปรก ตำบลแม่กลอง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
 และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐ ตำบลแม่กลอง ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
 ปริมาณงาน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐

1 [1] งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 [1.10] งานรื้อเสาไฟฟ้าแสงสว่าง (REMOVAL OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M.DOUBLE BRACKETS)

ค่าขุดย้ายเสาไฟฟ้าเดิม สำหรับเสาสูง 9.00 ม.

ขุดดิน 1.50 ลบ.ม. @ 55.100 = 82.650 บาท

ค่ายกฐานเสาไฟฟ้าเดิม 1 ฐาน @ 197.000 = 197.000 บาท

ค่ายกเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์เดิม 1 ต้น @ 260.000 = 260.000 บาท

ค่าขนส่งเสาไฟและอุปกรณ์ 1 ต้น @ 59.790 = 59.790 บาท

ค่างานต้นทุน = 599.440 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 599.30 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-
 กม.๔๒+๔๐๖ ตำบลบางช้าง ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา ตำบลบ้านปรก ตำบลแม่กลอง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
 และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐ ตำบลแม่กลอง ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
 ปริมาณงาน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนตอนหน้า
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐

2 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

2.1.1 [6.12(1.4)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 12.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS CUT-OFF(12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

ชนิดความสูงเสา 12 ม.(หลอด 400.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 48.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น = 12,330.000 บาท
 @ 12,330.000

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 400.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 2 โคม @ 8,180.000 = 16,360.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 12.00 ม. 1 ฐาน @ 4,360.000 บาท
 4,360.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 44.000 = 6,512.000 บาท
 ม. @ 14,800.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5mm.2 = 1,654.732 บาท
 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 27.000 ม. @ 6,128.640 (บาท/ม้วน)

1.1.7 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 441.587 บาท
 27.000 ม. @ 1,635.510 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 2,360.000 บาท
 (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 40.000 ม. @ 59.000

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 755.000 = 755.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 44,909.319 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (เสากิ่งคู่ 1 ต้น) = 2 ดวงโคม)

1.2.1 รีเลย์พร้อมโพลีโพล 30A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 0.000 บาท
 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-
 กม.๔๒+๔๐๖ ตำบลบางช้าง ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา ตำบลบ้านปรก ตำบลแม่กลอง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
 และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐ ตำบลแม่กลอง ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
 ปริมาณงาน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐

2 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 [6.12] งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

2.1.1 [6.12(1.4)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 12.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS CUT-OFF(12.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 400 WATTS, CUT - OFF) (DWG.NO MD-601)

- รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60A 240.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 94,140.000 บาท
 ,28 ดวงโคมตามลำดับ) 6.000 ชุด @ 15,690.000

1.2.2- เซฟตี้สวิตช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท
 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000

- เซฟตี้สวิตช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท
 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 0.000 ชุด @ 0.000

1.2.3 ท่อ RSC Ø1¼" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) 15.000 ม. = 4,581.450 บาท
 @ 305.430

1.2.4 Ground Rod copper ctad steel Dia 5/8"x2.4 M. 6.000 ชุด = 4,548.000 บาท
 @ 758.000

1.2.5 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าตันท่อลอด 13.000 ม. @ 900.000 = 11,700.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 48.000 = 114,969.450 บาท/แห่ง
 ตัน

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 114,969.450 / = 2,395.196 บาท/ ตัน
 48.000 (ตัน)

1.3 = 525.000 บาท

ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว
 สเสร็จ) 1.000 ตัน @ 525.000

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้สำหรับ 0.000 หลอด @ 0.000 = 0.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อตัน 1.000 ตัน @ 150.000 = 150.000 บาท

ค่างานต้นทุน/ตัน (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 47,979.51 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-
 กม.๔๒+๔๐๖ ตำบลบางช้าง ตำบลอัมพวา อำเภออัมพวา ตำบลบ้านปรก ตำบลแม่กลอง อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
 และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐ ตำบลแม่กลอง ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม
 ปริมาณงาน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงความปลอดภัยทางถนน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงเลข ๓๒๕ กม.๓๖+๒๒๕-กม.๔๒+๔๐๖ และทางหลวงหมายเลข ๓๐๙๒ กม.๐+๐๐๐-กม.๒+๐๐๐

3 [7] งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

3.1 [7.1] งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 13 ชุด 21.480 ตร.ม. @ 2,523.620	=	54,207.357 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 65.000 ม. @ 122.500	=	7,962.500 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 11.000 ชุด @ 1,588.050	=	17,468.550 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 33.000 ชุด @ 716.450	=	23,642.850 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก 19.810 ตร.ม. @ 69.380	=	1,374.417 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	107,731.674 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี 3.000 ปี	=	36.000 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง 90.000 วัน	=	3.000 เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ 107,731.674 x 3.000 / 36.000	=	8,977.639 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย คิดให้ เป็นเงิน	=	8,977.62 บาท