

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

2. โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟสัญญาณจราจร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ปากทอ - สระพัง ระหว่าง กม.๑๒๒+๐๐๐ - กม.๑๒๒+๒๕๐ ปริมาณงาน ๑
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,700,000.00 บาท
แหล่ง ทรัพยากรประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
4. สังกัดงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔

โดยสังเขป ปรับปรุงระบบไฟสัญญาณจราจร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 3,700,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พืพัฒน ละเอียดศรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป) สมุทรสงคราม

7.2 พัฒนา โกพล กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) สมุทรสงคราม

7.3 ชาติชาย เพชรสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
 งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่				
สาย 4	โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้ จางเหลงปรับปรุงระบบไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๕๐๒ ตอน ปากทอ - สระพัง ระหว่าง กม.๑๒๒+๐๐๐ - กม.๑๒๒+๒๕๐ ปริมาณงาน ๑ แหง คยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ				
ตอน	ปากทอ - สระพัง	๒๕๖๘ รหัสงาน	๓๓๑๒๐	งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่	๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	๓๓.5 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ทำการทราวงพาณิชย์ประเภท	แหล่งที่มา
1	ตู้ควบคุม	ตู้	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250,000.00	จ.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	เสาไฟแบบธรรมดา	ต้น	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00	จ.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	เสาไฟแบบสูงSingleMast-Armสูง5เมตร	ต้น	22,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,000.00	จ.ค. 2567	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๒๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๒๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ๐๕๐๒ ตอน ปากทอ - สะพาน ระหว่าง กม.๑๒+๐๐๐ - ๑๒+๕๐๐
 โดยผู้รับปรุงให้สัญญาจราจรระบบควบคุมจราจรแบบปรับได้ จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๕ ตอนควบคุม ๐๕๐๒ ตอน ปากทอ - สะพาน ระหว่าง กม.๑๒+๐๐๐ - ๑๒+๕๐๐
 แบ่งทางหลวงสัมพัทธ์โครงการ/กิจกรรมทางหลวง
 ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS) 1.1.1 งานปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรเดิม (TRAFFIC SIGNALS: SMART VA SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 122+00-122+250 (4 - PHASE))	L.S	1.000	2,703,912.78	2,703,912.78	1.3616	3,681,647.64	3,681,647.64
2	2. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 2.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างก่อสร้างบริเวณ 2 ของจราจรขาเข้าที่รับทางหลวงสายของจราจร	L.S	1.000	13,478.53	13,478.53	1.3616	18,352.36	18,352.36
รวมราคากลาง							3,700,000.00	

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

23 ธันวาคม 2567 08:53:08

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟฟ้าสัญญาณจราจรควบคุมการจราจรแบบปรับได้ จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ปากทอ - สระพัง ระหว่าง กม.๑๒๒+๐๐๐ - กม.๑๒๒+๒๕๐ บริเวณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7) ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 2,717,391.31 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 2,717,391.31 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 3,700,000.00 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 : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
 จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.๑๒๒+๐๐๐ -
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 กม.๑๒๒+๒๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ภูมิภาคพิเศษเป็น ที่ราบ ฝูทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
 ราคานำมันเชื้อเพลิงเซลลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร
 จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔

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

1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	50.72	71.00
20	53.32	74.65
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	110.60	154.84
43	113.19	158.47
44	115.81	162.13
45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

23 ธันวาคม 2567 08:53:32

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรที่วงเวียนบริเวณที่แยก ขนบุรี/จรัญ
จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.๑๒๒+๐๐๐ -
กม.๑๒๒+๒๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
 จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควนควม ๐๔๐๒ ตอน ปากท่อ.- สระหัง ระหว่าง กม.๑๒๒+๐๐๐ -
 ตารางคานส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 กม.๑๒๒+๒๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดชัน และการจราจรปกติ
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
 ราคานามนเชื้อเพลิงเซลลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร
 จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔

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

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	31.63	44.29
20	33.27	46.57
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	69.18	96.85
43	70.81	99.13
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

23 ธันวาคม 2567 08:53:32

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรที่ทางสี่แยกบริเวณที่เลขที่ ๒๕๖๘/๒๕๖๘/๒๕๖๘
จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.๑๒๒+๐๐๐ -
กม.๑๒๒+๒๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน
2.29 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือคือ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐ งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 โดยรับจ้างไฟฟ้าสัญญาณจราจรระบบควบคุมจราจรแบบไร้ใบได้ จ้างเหมาบริการระบบไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑๔๐๒ ตอน ปากท่อ - สระบุรี ระยะห่าง
 หน่วยงาน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (e-bidding) / กิจการกรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘
 รหัสงาน ๓๓๑๒๐ จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟฟ้าสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑๔

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา							
1	ตู้ควบคุม	ตู้	X							23 ธันวาคม 2567	*
2	เสาไฟแบบธรรมดา	ต้น	X							23 ธันวาคม 2567	*
3	เสาไฟแบบสูงSingle Mast-Arm สูง 5 เมตร	ต้น	X							23 ธันวาคม 2567	*
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3								

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
 จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.๑๒๒+๐๐๐ -
 กม.๑๒๒+๒๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 รายละเอียดการคำนวณค่าจ้างตามที่แนบมา
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐

1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 [6.13] งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)

1.1.1 [6.13(2)] งานปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรเดิม (TRAFFIC SIGNALS: SMART VA SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 122+00-122+250 (4 - PHASE))

งานสัญญาณไฟจราจร

ตู้ควบคุม (Controller)พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ Adaptive 1.000 ตู้ @ 250,000.000	=	250,000.000 บาท
ระบบสำรองไฟพร้อม Battery ขนาด 60 Ah. 1.000 ชุด @ 60,000.000	=	60,000.000 บาท
โครงหลังคาตู้สัญญาณไฟพร้อมฐานคอนกรีต 1.000 ชุด @ 15,000.000	=	15,000.000 บาท
เสาไฟสัญญาณแบบ ธรรมดา 2.000 ต้น @ 5,000.000	=	10,000.000 บาท
เสาไฟสัญญาณแบบ MAST ARM. 4.000 ต้น @ 22,000.000	=	88,000.000 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ 3 ดวงคอมพร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board) ขนาด 3 - Dia. 300 mm. 8.000 ชุด @ 36,000.000	=	288,000.000 บาท
หัวไฟสัญญาณแบบ 4 ดวงคอม(แบบตัว L) พร้อมแผ่นบังหลัง (Backing Board) ขนาด 4 - Dia. 300 mm. 4.000 ชุด @ 48,000.000	=	192,000.000 บาท
ท่อ HDPE Ø 110 มม. พร้อมค่าดินสอด (ด้วยวิธี...) 150.000 ม. @ 2,300.000	=	345,000.000 บาท
ค่าขุดวางสายไฟพร้อมท่อ(HDPE Ø.50 มม.)ร้อยสาย 60.000 ม. @ 185.000	=	11,100.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.ม. 1,750.000 ม. @ 60.000	=	105,000.000 บาท
สายไฟฟ้า NYY 2 x 6 ตร.ม. 60.000 ม. @ 94.380	=	5,662.800 บาท
สาย LAN ชนิด CAT 5 สำหรับงานภายนอก 610.000 ม. @ 25.000	=	15,250.000 บาท
GROUND ROD 10.000 จุด @ 850.000	=	8,500.000 บาท
อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้าและกันไฟฟ้ากระชาก 1.000 ชุด @ 10,000.000	=	10,000.000 บาท
Safety Switch 30 A พร้อมค่าติดตั้ง 1.000 ชุด @ 5,800.000	=	5,800.000 บาท

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
 จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.๑๒๒+๐๐๐ -
 กม.๑๒๒+๒๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐

1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 [6.13] งานสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS)

1.1.1 [6.13(2)] งานปรับปรุงระบบสัญญาณไฟจราจรเดิม (TRAFFIC SIGNALS: SMART VA SIGNALS TYPE, LED LAMPS, AT STA 122+00-122+250 (4 - PHASE))

ค่าดำเนินการขอมิเตอร์ไฟฟ้า 1.000 ชุด @ 7,000.000	=	7,000.000 บาท
ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 12.000 ชุด @ 3,300.000	=	39,600.000 บาท
งานกล่องวัดปริมาณจราจร / อุปกรณ์ตรวจนับปริมาณจราจร		
กล่องตรวจนับปริมาณจราจรชนิด Ultra Wide Angle Lens 2.000	=	320,000.000 บาท
กล่อง @ 160,000.000		
Video Image Processer 1.000 ชุด @ 400,000.000	=	400,000.000 บาท
ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลการปรับสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive	=	160,000.000 บาท
พร้อมระบบปฏิบัติการถูกต้องตามลิขสิทธิ์ 1.000 ชุด @ 160,000.000		
ชุดซอฟต์แวร์ Real Time Traffic Data 1.000 ชุด @ 200,000.000	=	200,000.000 บาท
ค่างานติดตั้งระบบเก็บข้อมูลปริมาณจราจร 1.000 งาน @ 50,000.000	=	50,000.000 บาท
เสาติดตั้งกล่องตรวจวัดปริมาณจราจรสูง 3 เมตร แบบเกาะ	=	20,000.000 บาท
พร้อมค่างานติดตั้ง 2.000 ต้น @ 10,000.000		
งานชุดตรวจสอบอุปกรณ์		
อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารข้อมูลระยะไกล	=	80,000.000 บาท
1.000 ชุด @ 80,000.000		
ค่าขนส่ง 1.000 ชุด @ 18,000.000	=	18,000.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	2,703,912.800 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	2,703,912.78 บาท/L.S.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐
 งานยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ โดยปรับปรุงไฟสัญญาณจราจรระบบควบคุมการจราจรแบบปรับได้
 จ้างเหมาปรับปรุงระบบไฟสัญญาณจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ปากท่อ - สระพัง ระหว่าง กม.๑๒๒+๐๐๐ -
 กม.๑๒๒+๒๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๑๒๐

2 [7] งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

2.1 [7.1] งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ 2 ช่องจราจรขวา

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 17 ชุด 24.870 ตร.ม. @ 2,523.620	=	62,762.429 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 81.000 ม. @ 121.500	=	9,841.500 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 32.000 ชุด @ 1,607.570	=	51,442.240 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 48.000 ชุด @ 721.130	=	34,614.240 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก 24.690 ตร.ม. @ 71.700	=	1,770.273 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	163,506.682 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3.000 ปี	=	36.000 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 90.000 วัน	=	3.000 เดือน
ค่างานป้ายชุดที่ 7 163,506.682 x 3.000 / 36.000	=	13,625.556 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย คิดให้ เป็นเงิน	=	13,478.53 บาท