

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย

2. จ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตราย (Single W-Beam Guard Rail) ๒.๕ mm. Thickness Class II Type I

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสมุทรสงคราม / กรมทางหลวง

ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๘

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

4. ลักษณะติดตั้งราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๘

โดยสังเขป งานราวกันอันตราย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 5,000,000.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

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

7.3 ขาดิชาย เพชรสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานรวกกันอันตราย

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐				
สาย	3337และ3339	งานรวกกันอันตราย จ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตราย (Single W-Beam Guard Rail) ๒.๕ mm. Thickness Class II Type I ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘			
ตอน	ท้ายชิ้นสี่เหลี่ยม 5 และท้ายชิ้นสี่เหลี่ยม 2	ปกติ	ราคามันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี	เขตฝนตก			
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	แผ่นGuardrailยาว4.00ม.หนา2.5มม.	ม.	2,710.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,710.00	ม.ค. 2568	บันทึกสืบ
2	แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย	แผ่น	970.00	0.00	0.00	0.00	0.00	970.00	ม.ค. 2568	บันทึกสืบ
3	แผ่นSplice	แผ่น	1,060.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,060.00	ม.ค. 2568	บันทึกสืบ
4	เสาขนาดDia0.10x2.00ม.หนา4มม.ยาว4ม.	ต้น	1,160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,160.00	ม.ค. 2568	บันทึกสืบ
5	น็อตยาว3cm.	ตัว	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	ม.ค. 2568	บันทึกสืบ
6	น็อตยาว15-18cm.	ตัว	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	ม.ค. 2568	บันทึกสืบ

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

20 มกราคม 2568 09:46:23

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกแก่ขบวนรถโดยสาร (Single W-Beam Guard Rail) ๒.๕ mm. Thickness Class II Type I ตามแบบมาตรฐานทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๘

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ตำแหน่งทางเทคนิค/ตำแหน่งช่างเทคนิค

วันที่ประเมินราคา/วันที่เสนอราคา

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานแสงกันจราจร (GUARDRAIL) 1.1.1 6.8(1) งานราวกันอันตราย (SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. ZINC COATING 550 GRAMS/SQ.M. (CLASS II TYPE II) 1.2 เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST) 1.2.1 เป้าสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET FOR GUARDRAILแบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 x 0.10 ม. ชนิดสองหน้า)	M.	2,904.000	1,245.83	3,617,890.32	1.3616	1,696.32	4,926,119.45
2	2. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	อัน	420.000	118.00	49,560.00	1.3616	160.66	67,480.89

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

20 มกราคม 2568 09:46:08

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และขอเปลี่ยน**

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการขนส่งสินค้าทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย  
 วัตถุประสงค์เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการขนส่งสินค้าทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

จำนวนปีงบประมาณ/ปีงบประมาณ

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	2.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรทางการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ของจราจร	ชุด	1.000	4,700.11	4,700.11	1.3616	6,399.66	6,399.66
							รวมราคากลาง	5,000,000.00



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานราวกันอันตราย  
 จ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตราย (Single W-Beam Guard Rail) ๒.๕ mm. Thickness Class II Type I ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานติดตั้งราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗  
 Factor F งานก่อสร้างเหล็กท่อน้ำ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทูลรวมทั้งโครงการ	3,672,150.43 บาท
ผลรวมค่างานต้นทูลงานก่อสร้างทาง	3,672,150.43 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทูล	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย จ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตราย

(Single W-Beam Guard Rail) ๒.๕ มม. Thickness Class II Type I ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗  
 ตารางขายขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 พ.ศ.๒๕๖๘ งานติดตั้งราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๘  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ค่วนที่๕๓๓ ที่ กค 0421.5/ว 18

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

20 มกราคม 2568 09:46:27

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวตราค้ำจ้งก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตรายที่ติดตั้งบนที่ลาดชันที่ติดตั้งด้วยโครง  
(Single W-Beam Guard Rail) ๒.๕ mm. Thickness Class II Type I ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗  
และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ.๒๕๖๘ งานติดตั้งราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๘

- 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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย จ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตราย

(Single W-Beam.Guard Rail).๒๕mm. Thickness Class II Type I ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ขทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗  
 ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณุน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 พ.ศ.๒๕๖๘ งานติดตั้งราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๙  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเซลลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

20 มกราคม 2568 09:46:27

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตรายที่ติดตั้งบนไหล่ทางที่ติดตั้งราวกันอันตราย  
(Single W-Beam Guard Rail) ๒.๕ mm. Thickness Class II Type I ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗  
และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ.๒๕๖๘ งานติดตั้งราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๘

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

ชาติชาย เพชรสวัสดิ์

20 มกราคม 2568 09:46:27

หน้า 4 จาก 4



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย จ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตราย  
 (Single W-Beam Guard Rail) ๒.๕ mm. Thickness Class II Type I ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗  
 และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 พ.ศ.๒๕๖๘ งานติดตั้งราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๙

1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 [6.8] งานแผงกันจราจร (GUARDRAIL)

1.1.1 6.8(1) งานราวกันอันตราย (SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. ZINC COATING  
 550 GRAMS/SQ.M. (CLASS II TYPE II)

คิดจากความยาว 4.000 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น)จำนวน 32 แผ่น	=	128.000 ม.
; ความยาว		
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(w = 43.56 กก./แผ่น) 32.000 แผ่น @	=	86,720.000 บาท
2,710.000		
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @	=	1,940.000 บาท
แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @	=	2,120.000 บาท
1,060.000		
เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม. ทน 4 มม. 33.000 ต้น @	=	38,280.000 บาท
1,160.000		
น๊อตยาว 3 cm. 297.000 ชุด @	=	6,534.000 บาท
22.000		
น๊อตยาว 15 - 18 cm. 66.000 ชุด @	=	1,980.000 บาท
30.000		
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 ต้น @	=	990.000 บาท
30.000		
ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. @	=	6,016.000 บาท
47.000		
ค่า LEAN CONCRETE 1:3:5 2.490 ลบ.ม. @	=	4,798.230 บาท
1,927.000		
ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 33.000	=	1,221.000 บาท
ต้น @	=	37.000
37.000		
ค่าขนส่ง (ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.) 128.000 ม. @	=	947.200 บาท
7.400		
BLOCK OUT LIP C-150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99	=	5,412.000 บาท
กก./ชุด) 33.000 ชุด @	=	164.000
164.000		
STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ชุด) 66.000 ชุด @	=	1,848.000 บาท
28.000		
28.000		
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 66.000 ชุด @	=	660.000 บาท
10.000		
10.000		
ค่างานต้นทุน	=	159,466.430 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 159,466.430 / 128.000	=	1,245.831 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย จ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตราย  
(Single W-Beam Guard Rail) ๒.๕ mm. Thickness Class II Type I ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗  
และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
พ.ศ.๒๕๖๘ งานติดตั้งราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๘

1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 [6.8] งานแผงกั้นจราจร (GUARDRAIL)

1.1.1 6.8(1) งานราวกันอันตราย (SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. ZINC COATING  
550 GRAMS/SQ.M. (CLASS II TYPE II)

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 1,245.83 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย จ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตราย

(Single W-Beam Guard Rail) ๒.๕ mm. Thickness Class II Type I ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗

และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

พ.ศ.๒๕๖๘ งานติดตั้งราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๘

#### 1 [6] งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.2 [6.10] เครื่องหมายและหลักนำทาง (MARKER AND GUIDE POST)

1.2.1 [6.10(1)] เป้าสะท้อนแสง (REFLECTING TARGET FOR GUARDRAILแบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 x 0.10 ม. ชนิดสองหน้า)

เป้าสะท้อนแสงแบบสี่เหลี่ยมคางหมูฯ ชนิดหน้าเดียว ขนาด 0.10 x = 100.000 บาท

0.15 ม. 1.000 อัน @ 100.000

ติดแผ่นสะท้อนแสง แบบที่ 7 แบบที่ 8 และแบบที่ 10 Super High = 8.000 บาท

Intensity ค่าอุปกรณ์ประกอบ เช่น นี้อดยึด 1.000 ชุด @ 8.000

ค่าติดตั้ง 1.000 ชุด @ 10.000 = 10.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 118.00 บาท/อัน

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย จ้างเหมาทำการติดตั้งราวกันอันตราย  
 (Single W-Beam Guard Rail) ๒.๕ mm. Thickness Class II Type I ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗  
 และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 พ.ศ.๒๕๖๘ งานติดตั้งราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๗ และทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๙

2 [7] งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

2.1 [7.1] งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 6 ชุด 9.315 ตร.ม. @ 2,540.300	=	23,662.894 บาท
เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 36.500 ม. @ 122.270	=	4,462.855 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 4.000 ชุด @ 1,636.930	=	6,547.720 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 33.000 ชุด @ 733.800	=	24,215.400 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
ทาสีเสาป้ายเหล็ก 11.130 ตร.ม. @ 106.230	=	1,182.339 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	63,147.208 บาท
กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี 36.000 เดือน		
ระยะเวลาก่อสร้าง 90.000 วัน	=	3.000 เดือน
ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ. 63,147.208 x 3 / 36	=	5,262.267 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย คิดให้	=	4,700.11 บาท