



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑
รับที่ ๕๕๐ B
วันที่ ๑๗ ม.ค. ๒๕๖๘
เวลา ๑๓.๐๗ น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๓๑๓๐๗ โทร. ๐๕๔-๒๒๘๒๔๖ ต่อ ๒๕

ที่ รว ๐๐๖ /๖๘

วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อ้างถึง คำสั่ง แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ ที่ คค ๐๖๐๑๑(พ.๑)/๑๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๘ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๒๐๐ งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๑๑๐๔ ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม. ๖๙๑+๒๓๑ - กม. ๗๑๐+๓๙๓ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ

(นายวันเฉลิม เจตตะบุตร) รอ.ขท.ลำปางที่ ๑ (ว)

.....กรรมการ

(นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

.....กรรมการ

(นายทองพล ชุตินันต์กุลดิกล) นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัตินำไปใช้เป็นราคากลางได้

.....
(นายโสภณ วีระวัฒน์นียง)

ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑

๑๗ ม.ค. ๒๕๖๘

งานพัสดุและสัญญา
รับเลขที่ 174
วันที่ 21 ม.ค. 68

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200

2. งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 / กรมทางหลวง

- กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท

33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง

4. ล้างถนน 231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

โดยสังเขป งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ มี.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 2,999,036.71 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วันเฉลิม เจตตะบุตร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ ฝ่ายวิศวกรรม

7.2 ราเชนทร์ ชัยศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

7.3 ทนงพล ชูติมันต์กุลติก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงลำปางที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SIGN PLATE ✓ 1.1 ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. (ชนิดไม่มีเฟรม) ติดด้วยสติ๊กเกอร์ (Engineer Grade) แบบที่ 1 หรือแบบที่ 2 โดยวิธีการตัดแปะ สำหรับพื้นสีขาว สะท้อนแสง และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) ✓	ตร.ม. ✓	50.300 ✓	1,696.00 ✓	85,308.80 ✓	1.3616 ✓	2,309.27 ✓	116,156.46 ✓
2	1.2 ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. (ชนิดไม่มีเฟรม) ติดด้วยสติ๊กเกอร์ (Microprismatic) แบบที่ 7 8 10 โดยวิธีการตัดแปะ สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)/	ตร.ม. ✓	98.500 ✓	4,085.00 ✓	402,372.50 ✓	1.3616 ✓	5,562.13 ✓	547,870.39 ✓

ทงนพล ชูติมันต์กุลดิลก

17 มกราคม 2568 10:22:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.3 ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.(ชนิดไม่มีเฟรม) ติดด้วยสติ๊กเกอร์ (Microprismatic) แบบที่ 7 8 10 โดยวิธีการตัดแปะ สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง/	ตร.ม./	38.300	5,393.00	206,551.90	1.3616	7,343.10	281,241.06
4	1.4 ป้ายจราจรแขวนสูง ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3.0 มม. (ชนิดมีเฟรม) ติดด้วยสติ๊กเกอร์ (Microprismatic) แบบที่ 11 โดยวิธีการตัดแปะ สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง/	ตร.ม./	57.600	6,396.00	368,409.60	1.3616	8,708.79	501,626.51
5	2. SIGN POST STEEL Ø 7.50x7.50x0.32 CM. /	เมตร/	945.000	448.00	423,360.00	1.3616	609.99	576,446.97

ทองพล ชูติมันต์กุลติติก

17 มกราคม 2568 10:22:50

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	3. OVERHANG TRAFFIC SIGN. STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN. FOR SING PLATE < 52,800 SQ.CM. AND FOUNDATION TYPE D - (SPREAD) FOOTING ✓	แท่ง ✓	9.000 ✓	79,620.00 ✓	716,580.00 ✓	1.3616 ✓	108,410.59 ✓	975,695.32 ✓
							รวมราคากลาง	2,999,036.71 ✓

ทงนพล ชูติมันต์กุลติลล

17 มกราคม 2568 10:22:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200

งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูน 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1/กรมทางหลวง

(วันเฉลิม เจตะบุตร)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ราเชนทร์ ชัยศักดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ทนงพล ชูติมันต์กุลดิลก)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ทนงพล ชูติมันต์กุลดิลก

17 มกราคม 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างทาง เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างทาง เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างทาง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างทาง เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างทาง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	2,202,582.80 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	2,202,582.80 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	3,000,000.00 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

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา
 - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 ตารางราคาสงวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และกัการจราจรปกติ
 กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 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	13.80	19.32
2	15.69	21.97
3	17.58	24.62
4	19.48	27.27
5	21.37	29.92
6	23.26	32.57
7	25.83	36.16
8	29.18	40.85
9	32.52	45.53
10	35.87	50.22
11	39.22	54.91
12	42.57	59.60
13	45.92	64.29
14	49.27	68.98
15	52.62	73.67
16	55.97	78.36
17	59.32	83.05
18	62.67	87.74

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	66.02	92.43
20	69.37	97.12
21	72.72	101.80
22	76.07	106.49
23	79.42	111.18
24	82.77	115.87
25	86.12	120.56
26	89.46	125.25
27	92.81	129.94
28	96.16	134.63
29	99.51	139.32
30	102.86	144.01
31	106.21	148.70
32	109.56	153.38
33	112.91	158.08
34	116.26	162.76
35	119.61	167.46
36	122.96	172.14
37	126.31	176.83
38	129.66	181.52
39	133.01	186.21
40	136.36	190.90
41	139.71	195.59

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	143.06	200.28
43	146.40	204.97
44	149.75	209.65
45	153.10	214.34
46	156.46	219.04
47	159.81	223.73
48	163.15	228.42
49	166.51	233.11
50	169.86	237.80
51	173.20	242.49
52	176.55	247.17
53	179.90	251.86
54	183.25	256.55
55	186.60	261.24
56	189.95	265.93
57	193.30	270.62
58	196.64	275.30
59	199.99	279.99
60	203.35	284.68
61	206.70	289.39
62	210.05	294.07
63	213.40	298.76
64	216.74	303.44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1104 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา -
 สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
 กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	220.10	308.14
66	223.44	312.82
67	226.80	317.51
68	230.14	322.20
69	233.50	326.90
70	236.85	331.58
71	240.20	336.28
72	243.55	340.96
73	246.90	345.65
74	250.23	350.32
75	253.59	355.03
76	256.94	359.71
77	260.28	364.40
78	263.63	369.09
79	266.98	373.78
80	270.33	378.47
81	273.68	383.16
82	277.03	387.85
83	280.38	392.53
84	283.75	397.25
85	287.09	401.93
86	290.42	406.59
87	293.78	411.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	297.13	415.98
89	300.47	420.66
90	303.84	425.37
91	307.19	430.07
92	310.54	434.75
93	313.87	439.42
94	317.22	444.11
95	320.60	448.84
96	323.92	453.49
97	327.27	458.18
98	330.64	462.89
99	333.99	467.58
100	337.32	472.25
101	340.67	476.94
102	344.04	481.66
103	347.39	486.35
104	350.72	491.01
105	354.07	495.70
106	357.44	500.41
107	360.78	505.09
108	364.14	509.80
109	367.48	514.47
110	370.83	519.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	374.20	523.88
112	377.54	528.56
113	380.90	533.26
114	384.23	537.92
115	387.57	542.60
116	390.93	547.31
117	394.26	551.97
118	397.60	556.65
119	400.96	561.35
120	404.34	566.08
121	407.68	570.75
122	411.04	575.45
123	414.35	580.09
124	417.74	584.83
125	421.09	589.52
126	424.45	594.23
127	427.77	598.87
128	431.10	603.54
129	434.45	608.22
130	437.81	612.93
131	441.18	617.66
132	444.51	622.32
133	447.86	627.00

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี
 สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
 กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	451.21	631.70
135	454.59	636.42
136	457.91	641.07
137	461.24	645.73
138	464.66	650.52
139	467.95	655.12
140	471.32	659.85
141	474.64	664.49
142	478.04	669.26
143	481.38	673.94
144	484.74	678.64
145	488.03	683.25
146	491.42	687.98
147	494.74	692.63
148	498.15	697.41
149	501.49	702.09
150	504.85	706.79
151	508.14	711.39
152	511.52	716.13
153	514.83	720.76
154	518.24	725.54
155	521.58	730.21
156	524.92	734.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	528.28	739.60
158	531.66	744.32
159	534.95	748.93
160	538.35	753.69
161	541.67	758.33
162	544.99	762.99
163	548.33	767.66
164	551.68	772.36
165	555.05	777.06
166	558.42	781.79
167	561.81	786.53
168	565.10	791.15
169	568.52	795.92
170	571.83	800.57
171	575.16	805.23
172	578.50	809.91
173	581.86	814.60
174	585.22	819.31
175	588.59	824.03
176	591.87	828.61
177	595.26	833.37
178	598.67	838.14
179	601.97	842.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	605.29	847.40
181	608.61	852.06
182	612.07	856.89
183	615.41	861.58
184	618.77	866.28
185	622.01	870.82
186	625.39	875.54
187	628.78	880.29
188	632.17	885.04
189	635.45	889.64
190	638.87	894.42
191	642.17	899.04
192	645.48	903.68
193	648.94	908.51
194	652.26	913.17
195	655.60	917.84
196	658.95	922.53
197	662.31	927.23
198	665.68	931.95
199	668.91	936.47
200	672.30	941.22
201.0 - 1000.0	3.36	4.71

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี
ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/ตัน
4.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา
 - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 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	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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1104 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา -
 สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
 กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	170.45	238.63
66	173.06	242.28
67	175.69	245.96
68	178.25	249.54
69	180.90	253.26
70	183.48	256.87
71	186.07	260.50
72	188.68	264.15
73	191.30	267.82
74	193.93	271.50
75	196.48	275.07
76	199.13	278.78
77	201.70	282.38
78	204.27	285.98
79	206.97	289.76
80	209.57	293.39
81	212.18	297.05
82	214.68	300.56
83	217.31	304.24
84	219.95	307.93
85	222.61	311.65
86	225.15	315.20
87	227.69	318.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12
90	235.52	329.72
91	238.24	333.53
92	240.83	337.16
93	243.43	340.81
94	246.04	344.46
95	248.51	347.92
96	251.14	351.59
97	253.78	355.29
98	256.42	358.99
99	259.08	362.72
100	261.58	366.22
101	264.26	369.96
102	266.77	373.48
103	269.47	377.26
104	272.00	380.79
105	274.72	384.60
106	277.26	388.16
107	279.80	391.72
108	282.36	395.30
109	285.12	399.16
110	287.68	402.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61
114	298.03	417.24
115	300.63	420.89
116	303.25	424.55
117	305.87	428.21
118	308.50	431.89
119	311.13	435.58
120	313.78	439.29
121	316.18	442.66
122	318.84	446.38
123	321.51	450.11
124	324.19	453.86
125	326.61	457.25
126	329.30	461.02
127	332.00	464.80
128	334.44	468.21
129	337.15	472.02
130	339.88	475.83
131	342.33	479.26
132	345.07	483.10
133	347.53	486.54

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
 กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
 กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22
138	360.50	504.69
139	363.30	508.62
140	365.79	512.11
141	368.28	515.60
142	371.12	519.56
143	373.62	523.07
144	376.13	526.58
145	378.99	530.58
146	381.51	534.11
147	384.03	537.64
148	386.55	541.18
149	389.08	544.72
150	391.99	548.79
151	394.54	552.35
152	397.08	555.92
153	399.63	559.49
154	402.19	563.06
155	404.75	566.65
156	407.31	570.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	409.88	573.84
158	412.87	578.02
159	415.46	581.64
160	418.05	585.26
161	420.64	588.90
162	423.24	592.53
163	425.84	596.18
164	428.45	599.83
165	431.07	603.50
166	433.69	607.17
167	436.32	610.84
168	438.95	614.53
169	441.11	617.56
170	443.75	621.25
171	446.39	624.95
172	449.04	628.66
173	451.70	632.38
174	454.36	636.11
175	457.03	639.85
176	459.71	643.59
177	462.39	647.35
178	464.55	650.38
179	467.24	654.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	469.94	657.92
181	472.65	661.70
182	475.36	665.50
183	478.08	669.31
184	480.24	672.33
185	482.96	676.15
186	485.70	679.98
187	488.44	683.82
188	490.60	686.85
189	493.35	690.70
190	496.11	694.56
191	498.88	698.43
192	501.04	701.46
193	503.82	705.34
194	506.60	709.24
195	509.40	713.15
196	511.56	716.18
197	514.36	720.11
198	517.17	724.04
199	519.34	727.07
200	522.16	731.02
201.0 - 1000.0	2.61	3.66

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี
สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

- 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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา
 - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีพิกัดลาดยาง และกำรจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)
 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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1104 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา -
 สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
 กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	106.71	149.40
66	108.36	151.70
67	109.98	153.98
68	111.61	156.26
69	113.24	158.54
70	114.88	160.83
71	116.52	163.12
72	118.16	165.42
73	119.78	167.69
74	121.43	170.00
75	123.05	172.27
76	124.68	174.55
77	126.31	176.83
78	127.94	179.12
79	129.58	181.41
80	131.21	183.70
81	132.85	186.00
82	134.47	188.25
83	136.11	190.56
84	137.73	192.82
85	139.38	195.14
86	141.01	197.41
87	142.63	199.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	144.26	201.96
89	145.88	204.24
90	147.55	206.57
91	149.19	208.86
92	150.78	211.09
93	152.42	213.39
94	154.06	215.68
95	155.70	217.98
96	157.35	220.29
97	158.95	222.53
98	160.60	224.85
99	162.21	227.10
100	163.87	229.41
101	165.48	231.67
102	167.14	234.00
103	168.76	236.26
104	170.37	238.52
105	172.04	240.86
106	173.66	243.13
107	175.29	245.40
108	176.91	247.67
109	178.54	249.95
110	180.16	252.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	181.79	254.51
112	183.43	256.80
113	185.06	259.08
114	186.69	261.37
115	188.33	263.66
116	189.97	265.96
117	191.61	268.26
118	193.26	270.56
119	194.90	272.87
120	196.49	275.08
121	198.14	277.39
122	199.79	279.71
123	201.38	281.93
124	203.03	284.25
125	204.69	286.57
126	206.28	288.79
127	207.94	291.12
128	209.61	293.45
129	211.20	295.68
130	212.87	298.02
131	214.47	300.26
132	216.07	302.49
133	217.74	304.84

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1104 ตอน 1104+002-1104+115/ก.18
 สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
 กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

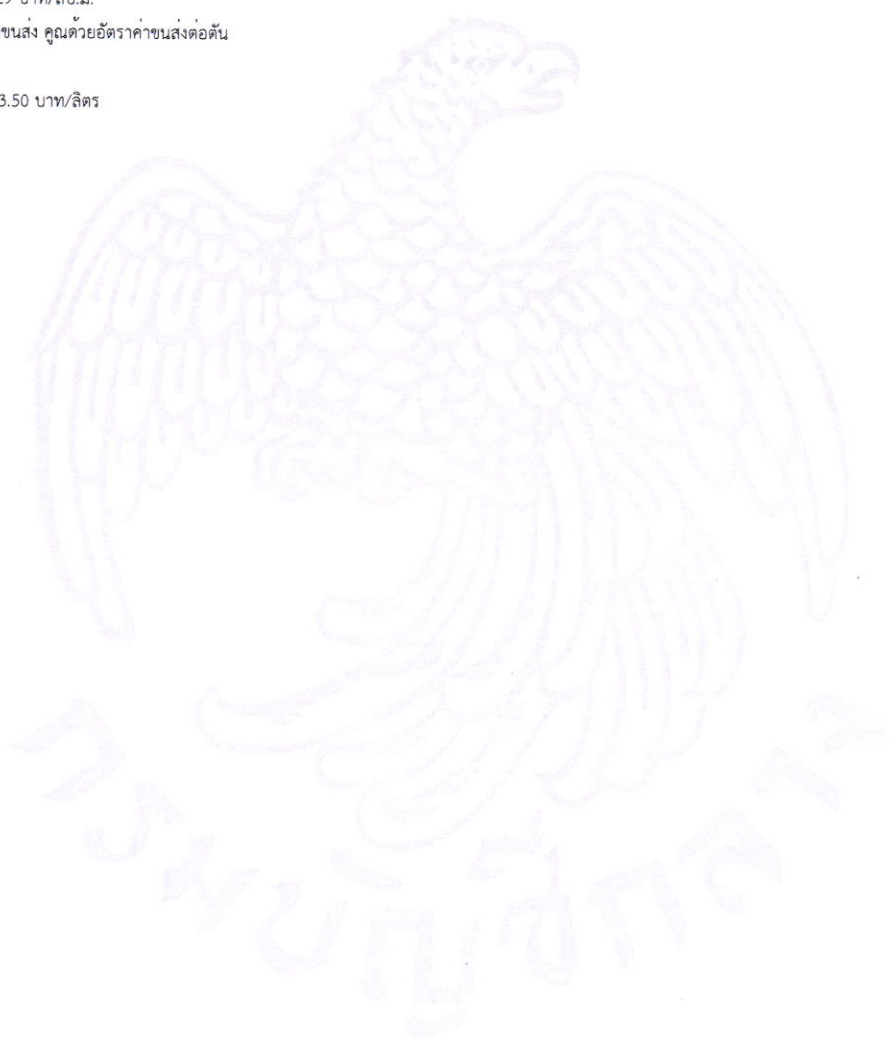
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03
138	225.91	316.28
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78
162	265.05	371.07
163	266.69	373.36
164	268.32	375.65
165	269.96	377.95
166	271.60	380.24
167	273.24	382.54
168	274.89	384.84
169	276.53	387.14
170	278.18	389.45
171	279.82	391.75
172	281.47	394.06
173	282.99	396.19
174	284.64	398.50
175	286.30	400.81
176	287.95	403.13
177	289.61	405.45
178	291.26	407.77
179	292.78	409.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	294.44	412.22
181	296.11	414.55
182	297.77	416.88
183	299.44	419.21
184	300.95	421.34
185	302.62	423.67
186	304.29	426.01
187	305.96	428.35
188	307.48	430.48
189	309.16	432.82
190	310.83	435.17
191	312.51	437.52
192	314.03	439.65
193	315.71	442.00
194	317.40	444.36
195	318.92	446.48
196	320.60	448.84
197	322.29	451.21
198	323.81	453.33
199	325.50	455.70
200	327.19	458.07
201.0 - 1000.0	1.64	2.29

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา-
สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

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



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา
- สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข.1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

1 SIGN PLATE

1.1 ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. (ชนิดไม่มีเฟรม) ติดด้วยสติ๊กเกอร์ (Engineer Grade) แบบที่ 1 หรือแบบที่ 2 โดยวิธีการตัดแปะ สำหรับพื้นสีขาว สะท้อนแสง และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

ค่างานที่กำหนดให้ 1,696.000 ดังเอกสารแสดง

ค่างานต้นทุน = 1,696.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา
- สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข.1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

1 SIGN PLATE

1.2 ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. (ชนิดไม่มีเฟรม) ติดด้วยสติ๊กเกอร์ (Microprismatic)
แบบที่ 7 8 10 โดยวิธีการตัดแปะ สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

ค่างานที่กำหนดให้ 4,085.000

ค่างานต้นทุน = 4,085.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูน 1104 ตอน เกาะคา
- สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข.1 ตอนควนคูน 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SIGN PLATE

1.3 ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.(ชนิดไม่มีเฟรม) ติดด้วยสติ๊กเกอร์ (Microprismatic)
แบบที่ 7 8 10 โดยวิธีการตัดแปะ สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ
สะท้อนแสง

ค่างานที่กำหนดให้ 5,393.000 ดังเอกสารแสดง

ค่างานต้นทุน = 5,393.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา
- สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข.1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

1 SIGN PLATE

1.4 ป้ายจราจรแขวนสูง ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3.0 มม. (ชนิดมีเฟรม) ติดด้วยสติ๊กเกอร์
(Microprismatic) แบบที่ 11 โดยวิธีการตัดแปะ สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง และตัวอักษร,
เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง

ค่างานที่กำหนดให้ 6,396.000 ดังเอกสารแสดง

ค่างานต้นทุน = 6,396.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา
- สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข.1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

2 SIGN POST STEEL Ø 7.50x7.50x0.32 CM.

ค่างานที่กำหนดให้ 448.000 ดังเอกสารแสดง

ค่างานต้นทุน = 448.00 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพป้ายและเครื่องหมายจราจรบนทางหลวงอาเซียน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา
- สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 - กม.710+393 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
รหัสงาน 33200 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข.1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี ระหว่าง กม.691+231 -
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.710+393 (เป็นช่วงๆ)

3 OVERHANG TRAFFIC SIGN. STEEL POLE AND SIGN BOARD FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN. FOR
SIGN PLATE 52,800 SQ.CM. AND FOUNDATION TYPE D - (SPREAD) FOOTING

ค่างานที่กำหนดให้ 79,620.000 ดังเอกสารแสดง

ค่างานต้นทุน = 79,620.00 บาท/แห่ง.

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1

รหัสงาน 33210 ลักษณะงาน งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี

ระหว่าง กม. 691+231 - กม. 710+393 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 19.162 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 33.49 บาท/ลิตร วันที่ 17 ม.ค. 68 ADT 56,026 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	2,808.41	3				3	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	19,473.31	3				3	จาก แหล่ง อ.เถิน จ.ลำปาง
3	เหล็ก DB 12 มม.	ตัน	19,337.38	3				3	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	เหล็ก DB 20 มม.	ตัน	18,998.86	3				3	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
5	เหล็ก DB 25 มม.	ตัน	19,443.30	3				3	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
6	ท่อเหล็กกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส	กก.	31.79	3				3	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
7	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร	กระป๋อง	392.52	3				3	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
8	ลวดผูกเหล็ก	กก.	36.45						
9	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	248.74	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ '					ใช้งาน 5 ครั้ง
10	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	21				21	ทล.11 กม.441+400 RT.(+1.900 กม.)
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	295.00	19				19	ทล.1 กม.721+625 LT.(+5.000 กม.)

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 33120 ลักษณะงาน งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 1104 ตอน เกาะคา - สามัคคี

ระหว่าง กม. 691+231 - กม. 710+393 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 19.162 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 33.49 บาท/ลิตร วันที่ 17 ม.ค. 68 ADT 56,026 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง		668.70	
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5	
ค่าวัสดุ		133.74	
ค่าแรงไม้แบบ		115.00	
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		248.74	

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	448.60	=	448.60	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	39.25	=	9.81	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	668.70	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33120 ลักษณะงาน งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 1104

ตอน เกาะคา - สามคคี

ระหว่าง กม. 691+231 - กม. 710+393 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ 19.162 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 33.49 บาท/ลิตร

วันที่ 17 ม.ค. 68

ADT 56,026 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ (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.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,808.41			19,473.31	19,337.38	18,998.86	19,443.30	295.00	400.00	36.45
ระยะทางขนส่ง (กม.)	3			3	3	3	3	19	21	-
ค่าขนส่ง (บาท)	7.50			7.50	7.50	7.50	7.50	71.00	78.29	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50			80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-			1,978.00	3,300.00	1,978.00	1,978.00	-	-	-
รวม	2,865.91			21,538.81	22,724.88	21,064.36	21,508.80	366.00	478.29	36.45

Class of Concrete						Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต						220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,865.91 = 3009.21					662.03
2. ทราย	1.20 x 366.00 = 439.20					172.61
3. หิน	1.15 x 478.29 = 550.03					463.68
4. ค่าแรงผสม - เท						398.00
รวม						1,696.32

Class of Concrete		1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต		320:381:818	300:299:652	500:749	400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,865.91 = 3009.21	962.95	902.76	1,504.61	1,203.68
2. ทราย	1.20 x 366.00 = 439.20	167.34	131.32	328.96	350.92
3. หิน	1.15 x 478.29 = 550.03	449.92	358.62	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	116.00	116.00
รวม		2,016.21	1,828.70	1,949.57	1,670.60

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน

รหัสงาน 33210 งานป้ายข้างทางบนทางหลวงอาเซียน ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนรวมหมู่ 1104 ตอนเกาะ - สานักดี ระหว่าง กม. 691+231 - กม. 710+393 (ปีข้างวง)
นำบันทึกขออนุมัติ ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 33.49 บาท/ลิตร วันที่ 17 เม.ย. 68

1 SIGN PLATE

1.1 ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.2 มม. (ชนิดไม่มีพรหม) สีด้วยคลิกรเบซี (Engineer Grade) แบบที่ 1 หรือแบบที่ 2 โดยวิธีการตีแปะ สำหรับพื้นสีขาว สีส้มและและตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (สีแดง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/1 ตรม. (ชนิดไม่มีพรหม)
1	ค่าแผ่นแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.2 มม.	ก.ก.	10.36	64.55	668.74
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	ก.ก.	0	30.53	-
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Engineer Grade)	ตร.ม.	1.00	1,125.00	1,125.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(สีแดง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (แป้น)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแนวตั้ง	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
ค่างานขนหิ้ว(วัสดุ+ค่าแรง)					2,210.74
คิดโน้					1,696.00

หมายเหตุ - นำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหน้า 1.2 มม. = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหน้า 1.2 มม. และ เหล็กบุพรหม คิดเมื่ออยู่เสีย 10%
- ลำดับที่ 4 และ 5 ให้อิงจากราคาวัสดุที่สำนักงานมาตรฐานและประเมินผลลงเงินใบประกอบเงิน

1.2 ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.2 มม. (ชนิดไม่มีพรหม) สีด้วยคลิกรเบซี (Microprismatic) แบบที่ 7 8 10 โดยวิธีการตีแปะ สำหรับพื้นสีขาว สีส้มและและตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (สีแดง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/1 ตรม. (ชนิดไม่มีพรหม)
1	ค่าแผ่นแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.2 มม.	ก.ก.	10.36	64.55	668.74
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	ก.ก.	4.85	31.79	-
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic)	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(สีแดง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (แป้น)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแนวตั้ง	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
ค่างานขนหิ้ว(วัสดุ+ค่าแรง)					5,445.74
คิดโน้					4,085.00 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ - นำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหน้า 1.2 มม. = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหน้า 1.2 มม. และ เหล็กบุพรหม คิดเมื่ออยู่เสีย 10%
- ลำดับที่ 4 และ 5 ให้อิงจากราคาวัสดุที่สำนักงานมาตรฐานและประเมินผลลงเงินใบประกอบเงิน

1.3 ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.2 มม.(ชนิดไม่มีพรหม) สีด้วยคลิกรเบซี (Microprismatic) แบบที่ 7 8 10 โดยวิธีการตีแปะ สำหรับพื้นสีขาว สีส้มและและตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สีส้มและ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/1 ตรม. (ชนิดไม่มีพรหม)
1	ค่าแผ่นแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หน้า 1.2 มม.	ก.ก.	10.36	64.55	668.74
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	ก.ก.	4.85	30.53	-
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic)	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (แป้น)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแนวตั้ง	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
ค่างานขนหิ้ว(วัสดุ+ค่าแรง)					5,423.74
คิดโน้					5,393.00 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ - นำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหน้า 1.2 มม. = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหน้า 1.2 มม. และ เหล็กบุพรหม คิดเมื่ออยู่เสีย 10%
- ลำดับที่ 4 และ 5 ให้อิงจากราคาวัสดุที่สำนักงานมาตรฐานและประเมินผลลงเงินใบประกอบเงิน

1.4 ป้ายจราจรขนาดใหญ่ ชนิดไม่มีอยู่เดิมสีเหลือง หน้า 3.0 มม. (ชนิดไม่มีพรหม) สีด้วยคลิกรเบซี (Microprismatic) แบบที่ 11 โดยวิธีการตีแปะ สำหรับพื้นสีขาว สีส้มและและตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สีส้มและ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/1 ตรม. (ชนิดไม่มีพรหม)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม.	ก.ก.	8.92	111.35	993.24
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่า Frame □ 60x30x2.3 มม. (W = 2.98 kg/m.) ชุบสังกะสี	ก.ก.	4.85	54.76	265.59
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic)	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสง	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (แป้น)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแนวตั้ง	ตร.ม.	1.00	200.00	200.00
ค่างานขนหิ้ว(วัสดุ+ค่าแรง)					6,326.83
คิดโน้					6,326.00

2 SIGN POST STEEL Ø 7.50x7.50x0.32 CM.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าชุดหลุมฝังเสา	คัน	1.00	40	40.00
2	ค่าคอนกรีตหนา 1:3:6	ลบ.ม.	0.292	1,696.32	493.33
3	ค่าเหล็กเส้น □ 7.50x7.50x0.32 ซม. (w=7.01 kg/m.)	ก.ก.	21.03	31.79	668.54
4	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	1.08	54.63	59.00
5	ค่าติดตั้งเสาเหล็ก	คัน	1.00	100.00	100.00
ค่าใช้จ่ายรวม					1,362.87
ค่างานขนหิ้ว(วัสดุ+ค่าแรง)					454.29 บาท/บ.
คิดโน้					447.00 บาท/บ.

การประเมินคิดค่าขนส่งและประกอบติดตั้งแล้วเสร็จในส่วนของ Steel Post Type " II " (RS - 502)			
1 ค่าขนส่ง			
- ระยะขนส่งประเมิน	=	596	กม.
- ค่าขนส่งวัสดุ กม. ละ	=	1.56	บ./ตัน
- ค่าขนส่งขึ้น- ลง	=	150.00	บ./ตัน
- ความยาว	=	8.75	ม.
- งาน Anchor Bolts	=	125.00	กก.
- งาน Steel Post For Overhang Sign Type " II " (H=8.75 ม./ฐาน)	=	508	กก.
รวมน้ำหนักขนส่ง	=	633	กก.
- ค่าขนส่ง(1)	=	78.11 บ./ม.
2 ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ			
- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน 2.5 ชั่วโมง (เวลาทำงานวันละ 8 ชั่วโมง)	=	0.313	วัน
- ความยาว	=	8.75	ม.
- ค่าเช่ารถขุดมีเครื่องยนต์ยกขึ้นส่วนประกอบ	=	10000.00	บ./วัน
- ค่าเช่ารถปิคอัพส่งคนงาน 1 คัน พร้อมเชื้อเพลิง	=	1,499.80	บ./วัน
- ค่าจ้างคนขับรถ (หัวพนักงาน) 1 คน	=	500.00	บ./วัน
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน (300x4)	=	1,200.00	บ./วัน
- รวมค่าใช้จ่าย	=	13,199.80	บ./วัน
- ค่าการประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ(2)	=	472.18 บ./ม.
รวม(1)+(2)	=	550.29	บ./ม.
คิดให้	=	550	บ./ม.

การประเมินคิดค่าขนส่งและประกอบติดตั้งแล้วเสร็จในส่วนของ Overhang Arm (RS - 502)			
1 ค่าขนส่ง			
- ระยะขนส่งประเมิน	=	596	กม.
- ค่าขนส่งวัสดุ กม. ละ	=	1.56	บ./ตัน
- ค่าขนส่งขึ้น- ลง	=	150	บ./ตัน
- ความยาว	=	4.25	ม.
- งานTruss Structure For Signs Support(Truss Span)	=	331	กก.
รวมน้ำหนักขนส่ง	=	331	กก.
- ค่าขนส่ง(1)	=	84.09 บ./ม.
2 ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ			
- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน 2.5 ชั่วโมง (เวลาทำงานวันละ 8 ชั่วโมง)	=	0.313	วัน
- ความยาว	=	4.25	ม.
- ค่าเช่ารถขุดมีเครื่องยนต์ยกขึ้นส่วนประกอบ	=	10,000.00	บ./วัน
- ค่าเช่ารถปิคอัพส่งคนงาน 1 คัน พร้อมเชื้อเพลิง	=	1,499.80	บ./วัน
- ค่าจ้างคนขับรถ(หัวพนักงาน) 1 คน	=	500.00	บ./วัน
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน (300x4)	=	1,200.00	บ./วัน
- รวมค่าใช้จ่าย	=	13,199.80	บ./วัน
- ค่าการประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ(2)	=	972.13 บ./ม.
รวม(1)+(2)	=	1,056.22	บ./ม.
คิดให้	=	1,056	บ./ม.

การประเมินคิดค่าชุบ ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม. ต่อพื้นที่สัมผัส 1.00 ตร.ม.						
แนบเหล็กทรงหนา 2.5 มม.; ยาว 4.00 ม., มีน้ำหนัก 43.56 กก., มีพื้นที่ชุบ ZINC = 2.22 x 2 = 4.44 ตร.ม./แผ่น						
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่า ZINC (4.44 x 0.55 กก.= 2.44 กก.)	กก.	2.44	178	434.32	
2	ค่าขนส่งไป-กลับระยะ 201 กม.= 2 เที่ยว (2.10 บาท/ตัน)	กก.	43.56	0.84	36.59	
3	ค่าขนถ่ายไป-กลับ= 2 เที่ยว (90 บาท/ตัน)	กก.	43.56	0.18	7.84	
รวมเงินค่าจากต้นทุน					478.75	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(478.75/4.44)					107.83	บาท/ตร.ม.
ราคาประเมิน ; คิดให้					107	บาท/ตร.ม.

สรุปการประเมินคิดค่าชุบ ZINC ต่อพื้นที่สัมผัส 1.00 ตร.ม.	
- หนาไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.	= 107 บาท/ตร.ม.

ตัวอย่างการประเมินคิดค่าชุบ ZINC ต่อน้ำหนักของชิ้นงาน 1.00 กก.	
- สมมติเหล็กชิ้นงานหนา 2.5 มม.	
- ขนาด 1.00 x 1.00 ม.	
- มีน้ำหนัก = 19.62 กก./ตร.ม.	
- มีพื้นที่สัมผัสในการชุบ(1.00 ตร.ม. X 2 ด้าน) = 2.00 ตร.ม.	
- ค่าชุบZINCหนาไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.	= (พื้นที่สัมผัสในการชุบ x ราคาค่าชุบต่อ ตร.ม.) / น้ำหนักชิ้นงานต่อตร.ม.

$$= (2.00 \times 107) / 19.62 = 10.91 \text{ บาท/กก. (เหล็กชั้นงาน)}$$

รายละเอียดการประเมินคิดหาค่าขลุบ ZINC ต่อน้ำหนักของชั้นงาน 1.00 กก.				
ที่	รายการ	ราคาขลุบ ZINC/หน่วย		หมายเหตุ
		550 g/m ²	1,100 g/m ²	
1	Base Plate 620x620x28 mm.(WT=84.49 กก./แผ่น), A = (0.38x2) = 0.76 ตร.ม./แผ่น	0.96	-	บาท/กก.(ชั้นงาน)
2	Stiffener Plate 150x250x12 mm.(WT=1.66 กก./แผ่น), A = (0.02x2) = 0.04 ตร.ม./แผ่น	2.58	-	บาท/กก.(ชั้นงาน)
3	Steel Pipe Dia.318.5x6.0 mm.(WT=46.20 กก./ม.), A = (1.00x1) = 1.00 ตร.ม./ม.	2.32	-	บาท/กก.(ชั้นงาน)
4	Steel Box ขนาด 0.20x0.30 ม.(WT=4.24 กก./ชุด), A = (0.12x2) = 0.24 ตร.ม./ชุด	6.06	-	บาท/กก.(ชั้นงาน)
5	Steel Cap R=34 ; PL. 2.3 mm. (WT=2.06 กก./ชุด), A = (0.06x2) = 0.16 ตร.ม./ชุด	8.31	-	บาท/กก.(ชั้นงาน)
6	Steel Pipe Dia.165.2x5.0 mm.(WT=19.80 กก./ม.), A = (0.52x1) = 0.52 ตร.ม./ม.	2.81	-	บาท/กก.(ชั้นงาน)
7	Steel Pipe Dia.139.8x4.5 mm.(WT=15.00 กก./ม.), A = (0.44x2) = 0.88 ตร.ม./ม.	6.28	-	บาท/กก.(ชั้นงาน)
8	Flange PL. Dia.325 x 20 mm.(WT=13.02 กก./แผ่น), A = (0.08x2) = 0.16 ตร.ม./แผ่น	1.31	-	บาท/กก.(ชั้นงาน)
9	Stiffener Plate 9.0 mm.(WT=0.74 กก./แผ่น), A = (0.01x2) = 0.02 ตร.ม./แผ่น	2.89	-	บาท/กก.(ชั้นงาน)
10	Channal C - 150x75x6.5 mm.(WT=18.60 กก./ม.), A = (0.60x2) = 1.20 ตร.ม./ม.	6.90	-	บาท/กก.(ชั้นงาน)
11	Steel Cap R 14 ; PL. 2.3 mm.(WT=0.39 กก./แผ่น), A = (0.02x2) = 0.04 ตร.ม./แผ่น	10.97	-	บาท/กก.(ชั้นงาน)

การประเมินคิดหาค่าวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กชั้นงาน ต่อ 1.00 กก.	
1) ราคาเหล็กพรรณโดยเฉลี่ย =	= 31.79 บาท/กก.
2) ราคาขนส่งเหล็ก (เพื่อการผลิต) ประเมินระยะ 400 กม.= (400x2.46)/1000	= 0.62 บาท/กก.
3) ราคาขนส่ง - ลง = 1x90/1000	= 0.09 บาท/กก.
4) ราคาขนส่งรูปโดยทั่วไป	= 1.978 บาท/กก.
5) ราคาขนส่งรูปลักษณะต่างๆ	= 11.13 บาท/กก.(35%ของค่าวัสดุ)
6) ราคาขนส่งรูป+เชื่อมประกอบ	= 7.95 บาท/กก.(25%ของค่าวัสดุ)
7) ราคาขนส่งรูป+เชื่อมประกอบ+ค่าแรงช่างเชื่อม	= 9.54 บาท/กก.
8) ราคาขลุบ ZINC	= (ตามตารางขลุบ) บาท/กก.

10.91
26.79

ที่	รายการ	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
		(บาท/กก.)	(บาท/ชุด,แผ่น)	
0	PL. 90x6.0 mm.(ตัวยึดขลุบ)(WT=9.33 กก./ชุด) = (1)+(2)+(3)+(6)	40.45	415.14	337.98
1	Base Plate 620x620x28 mm.(WT=84.49 กก./แผ่น) = (1)+(2)+(3)+(6)+(8)	41.41	3,848.60	3,044.66
2	Stiffener Plate 150x250x12 mm.(WT=1.66 กก./แผ่น) = (1)+(2)+(3)+(6)+(8)	43.03	78.57	57.94
3	Steel Pipe Dia.318.5x6.0 mm.(WT=46.20 กก./ม.) = (1)+(2)+(3)+(6)+(8)	42.77	2,173.57	1,844.77
4	Steel Box ขนาด 0.20x0.30 ม.(WT=4.24 กก./ชุด) = (1)+(2)+(3)+(6)+(8)	46.51	216.92	-
5	Steel Cap R=34 ; PL. 2.3 mm. (WT=2.06 กก./ชุด) = (1)+(2)+(3)+(6)+(8)	48.76	110.49	89.55
6	Steel Pipe Dia.165.2x5.0 mm.(WT=19.80 กก./ม.) = (1)+(2)+(3)+(6)+(8)	43.26	942.20	764.91
7	Steel Pipe Dia.139.8x4.5 mm.(WT=15.00 กก./ม.) = (1)+(2)+(3)+(6)+(8)	46.73	771.05	570.57
8	Flange PL. Dia.325 x 20 mm.(WT=13.02 กก./แผ่น) = (1)+(2)+(3)+(6)+(8)	41.76	598.09	469.19
9	Stiffener Plate 9.0 mm.(WT=0.74 กก./แผ่น) = (1)+(2)+(3)+(6)+(8)	43.34	35.28	25.80
10	Channal C - 150x75x6.5 mm.(WT=18.60 กก./ม.) = (1)+(2)+(3)+(6)+(8)	47.35	968.78	606.23
11	Steel Cap R 14 ; PL. 2.3 mm.(WT=0.39 กก./แผ่น) = (1)+(2)+(3)+(6)+(8)	51.42	22.06	16.95
			(เมื่อสูญเสีย10%)	

Earth Excavation

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (ขุดตัด)	=	22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ตัก)	=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 0 กม.	=	0.00 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	8.53 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	8.53 × 1.25 (สิ้นกรรมมา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	= 10.66 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	= 32.69 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25

Earth Embankment

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	0.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ขุด-ขน)	=	22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0 กม.	=	0.00 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (บดทับ) 75%	=	35.47 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	= 57.88 บาท/ลบ.ม.