



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ \_\_\_\_\_ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ งานวางแผน โทร.๓๑๑๐๗

ที่ สทล ๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๑.๒/ ๓๘๙ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

๑. เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ 

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ ที่ คค ๐๖๐๐๗/พ.๑/๒๕๕๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการจ้างประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตรายทางหลวงหมายเลข ๑๑๙๒ ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน ๒ ระหว่าง กม.๖+๒๐๐- กม.๑๓+๐๐๐ (เป็นช่วง ๆ) วงเงินงบประมาณ ๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๘,๙๙๖,๕๒๓.๗๑ บาท ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ

(นายวิพากษ์ จารุพันธ์)  
รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑ (ว)

.....กรรมการ  
(นายประสาน คำวัฒน์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

.....กรรมการ  
(นายพงษ์ศักดิ์ วิริยา)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒. ที่ .....ลงวันที่.....

เรียน คณะกรรมการราคากลาง , รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑ (บ) , ชันทอง (หพ.)

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....  
(นายณัฐพงษ์ วิไลเศรษฐนิช)

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑ 

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข

2. 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง  
(e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,000,000.00 บาท  
ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานราวกันอันตราย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 8,996,423.71 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิพากษ์ จารุพันธ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 พงษ์ศักดิ์ วิริยา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ประสาน คำวัฒน์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคากลางก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานรอกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานรอกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
0.1	1	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE I	ม.	2,500.000	1,323.63	3,309,075.00	1,3442	1,779.22	4,448,058.61
0.2	2	GUARDRAIL POLE 4 MM. THICK (เสาเสริม)	ต้น	1,710.000	1,978.77	3,383,696.70	1,3442	2,659.86	4,548,365.10
TOTAL									8,996,423.71

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคากลางก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ      กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE I	ม.	2,500.000	1,323.63	3,309,075.00	1.3442	1,779.22	4,448,058.61
2	2. GUARDRAIL POLE 4 MM. THICK (เสาเสริม)	ต้น	1,710.000	1,978.77	3,383,696.70	1.3442	2,659.86	4,548,365.10
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>8,996,423.71</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

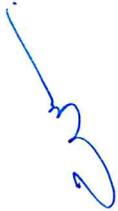
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายโปรแกรมการ กิจกรมอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ขุติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง



( วิพากษ์ จารุพันธ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( พงษ์ศักดิ์ วิริยา )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ประสาน คำวัฒน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ประสาน คำวัฒน์

02 ธันวาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
- แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
- แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)

1 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE I

ค่างานต้นทุน

= 1,323.63 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
- แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
- แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)

2 GUARDRAIL POLE 4 MM. THICK (เสาเสริม)

ค่างานต้นทุน

= 1,978.77 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมธรรมาภิบาลความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานรื้อถอนกันชนด้านซ้ายของถนนสาย 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานรื้อถอนกันชนด้านซ้ายของถนนสาย 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานรื้อถอนกันชนด้านซ้ายของถนนสาย 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) **Factor F งานก่อสร้างทางพิเศษ** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510  
 งานรื้อถอนคันดินราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานรื้อถอนคันดินราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 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 ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายงบประมาณการ กิจการกรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)

**Factor F งานก่อสร้างสิ่งใหม่** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510  
 งานรื้อถอนคันดินทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานรื้อถอนคันดินทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)  
**Factor F งานก่อสร้างทางพิเศษ** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่างาน (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 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 : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทวนรวมทั้งโครงการ 6,692,771.70 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทวนงานก่อสร้างทาง 6,692,771.70 บาท  
 แทลงของเงินงบประมาณ 9,000,000.00 บาท  
 แทลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทวน	Factor F
10,000,000.00	1.3105
6,692,771.70	1.3442
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนานุกรวมไม่เกิน 15 คัน)  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดตียง และการจราจรปกติ  
 - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)  
 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 กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานรื้อวางกันอันตรายทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 - แม่มแจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานรื้อวางกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 - แม่มแจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)

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 กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานรวากันอันตรายทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 - แมแจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานรวากันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 - แมแจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)

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

ประสาน คำวัฒน์

02 ธันวาคม 2567 17:01:09

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตรายที่ทางหลวงหมายเลข 192 ตอน อินทนนท์  
- แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
- แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)

- 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 กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดเอียง และการจราจรปกติ  
 - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)  
 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

ประสาน คำวัฒน์

02 ธันวาคม 2567 17:01:09

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตรายทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)

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

ประสาน คำวัฒน์

02 ธันวาคม 2567 17:01:09

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตรายทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)

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

ประสาน คำวัฒน์

02 ธันวาคม 2567 17:01:09

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตรายที่ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
- แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
- แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)

- 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 : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 - แม่น้ำแจ่ม ตอน.2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางควชนสงวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ฝั่งทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 - แม่น้ำแจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา 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

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานรวากันอันตรายที่ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 - แมแจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานรวากันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 - แมแจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)

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 กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานรวากันอันตรายทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 - แม่น้ำจม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานรวากันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
 - แม่น้ำจม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)

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

ประสาน คำวัฒน์

02 ธันวาคม 2567 17:01:09

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตรายที่ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
- แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอน อินทนนท์  
- แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม.6+200 - กม.13+000 (เป็นช่วง ๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/คัน

2.29 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อคัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาากลาง

68030918

1. งานติดตั้งหม้อไอน้ำ		รหัสงาน 31510		งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอนควคุม 0200 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2		ราคา 33.64		บพ/ลิตร วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567		
ระวาง กม. 6+200 - กม. 13+000 (เป็นช่วงๆ)		ระยะทางดำเนินการ 6.800 กม.		ปริมาณงาน 1 แห่ง ( 2,500.00 เมตร)		น้ำหนักดีเซล หนักปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่				
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน			จำนวน	ค่าจ้างต้นทุน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้าง	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ต่างราคากลาง
		หน่วย	ต้นทุน	ต่อหน่วย						
1	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE I	M.	2,500.00	1,323.63	3,309,075.00	1,323.63	1,779.22	1,779.22	1,779.22	4,448,058.61
2	GUARDRAIL POLE 4 MM. THICK (เสาเสริม)	EACH	1,710.00	1,978.77	3,383,696.70	1,978.77	2,659.86	2,659.86	2,659.86	4,548,365.10
					รวมค่าจ้างต้นทุนงานทาง		6,692,771.70	รวมค่าจ้างทั้งหมด		8,996,423.71
					รวมค่าต้นทุนงานค่าใช้จ่ายพิเศษ			ปรับยอด		
					รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		6,692,771.70	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		8,996,423.71

(แปลล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันสี่ร้อยยี่สิบสามบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์)

( ค่า F สำหรับ MLR)	7 %	VAT	7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า	15 %	เงินประกันผลงาน	10 %
ค่าจ้างต้นทุนทาง (ถ้าบาท)	5.00	10.00	AADT.	6.69	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง	1.3616	1.3105		1.3442		1.3442	1.3442

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง										แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1	
รหัสงาน ..... 31510 ..... ลักษณะงาน งานราวกันอันตราย ..... ทางหลวงหมายเลข ..... 1192 ..... ตอนควบคุม ..... 0200 ..... ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2 ..... ระหว่าง กม. .... 6+200 ..... (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 6.800 กม ..... บำบัดดินชำรุด หน้าชั้น ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ..... ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 AADT 985 คำนวณ .....										ภาวะฝนปกติ	
รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ตัวแปร ค่าขนส่ง (F)	รวม ระยะทาง (D)		
				ทางราบ	ทางเขา	สูงจริง					
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,953.27	64	38		102	1.588	159	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	390.00	32	38		70	1.8143	127	พ.ล.108 กม.82+000 LT. off 2.70 กม.	
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	150.00	46	38		84	1.6786	141	พ.ล.1012 กม.9+500 Lt. (offset +0.800 km.)	
4	แผ่น Guardrail ทน 2.5 มม. ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น) ซุปสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	2,710.00	733			771	1.0739	828	จาก แหล่ง กทม.	
5	แผ่นลวดลายปิดหัว - ปิดท้าย ทน 2.5 มม. (W = 8.71 กก./แผ่น) ซุปสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	970.00	733			771	1.0739	828	จาก แหล่ง กทม.	
6	แผ่น Splice ( W = 9.76 กก./แผ่น) ซุปสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,060.00	733			771	1.0739	828	จาก แหล่ง กทม.	
7	BLACK UP PLATE	แผ่น	203.25	733			771	1.0739	828	จาก แหล่ง กทม.	
7	เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1,160.00	733			771	1.0739	828	จาก แหล่ง กทม.	
8	BLOCK OUT LIP C-150 x 75 x 20 x 4.5 มม	ชุด	176.19	733			771	1.0739	828	จาก แหล่ง กทม.	
9	STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม.	ชุด	30.51	733			771	1.0739	828	จาก แหล่ง กทม.	

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต

รหัสงาน 31510 ..... ลักษณะงาน งานรกรากอันตรายน  
 ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอนควบคุม 0200 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2  
 ระยะทาง กม. 6+200 - กม. 13+000 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 6.800 กม.  
 ราคาไม้ตั้งเสา หน้าป้อม ปตท. จังหวัด ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 AADT 985 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (Bulk) (บาท/ตัน)	ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หิน 1" บาท/ลบ.ม.	กรวดผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,953.27		150.00	390.00		
ระยะทางขนส่ง L(กม.)	102		84	70		
ระยะทางขนส่ง D(กม.)	159		141	127		
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	1.5588		1.6786	1.8143		
ค่าขนส่ง L(บาท)	266.77		307.93	256.87		
คิดเป็นค่าขนส่ง	415.84		516.89	466.04		
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		-	-		
<b>รวม</b>	<b>3,419.11</b>		<b>666.89</b>	<b>856.04</b>		

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D	E	Lean	Lean
	>30-40Mpa	<30Mpa	1:3:5	Lean
	350:441:662	300:466:662	240:520:870	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 3,419.11 = 3,590.07	1,077.02	861.62	789.82
2. ทราย	1.20 x 666.89 = 800.27	1,672.97	416.14	314.51
3. หิน	1.15 x 856.04 = 984.45	651.71	856.47	829.89
4. ค่าขนส่ง - ทร	466.00	466.00	426.00	426.00
<b>รวม</b>	<b>2,727.15</b>	<b>3,867.70</b>	<b>2,560.23</b>	<b>2,360.22</b>

**รายละเอียด BREAK DOWN COST**

รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ไม้กันดีเซล หน้าป้อม ปทท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567	ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอนควบคุม 0200 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2 ระหว่าง กม. 6+200 - กม. 13+000 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 6.800 กม.	
--	--	--

**1 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE I**

ตามแบบเลขที่ RS-603

MIN. WEIGHT OF ZINC COATING 550 GRAMS/M.<sup>2</sup>

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม.(W = 43.56 กก./แผ่น)	แผ่น	32	2,710.00	86,720.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	แผ่น	2	970.00	1,940.00	น.น ไม่รวมซุง ZINC
3	แผ่น SPLICE ( W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	
4	เสารขนาด DIA. 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	
5	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	22.00	6,534.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66	30.00	1,980.00	
7	ค่าซุกหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128.00	48.00	6,144.00	
9	Lean Concrete 1:3:5	ลบ.ม.	2.49	2,560.23	6,374.97	
10	ค่าติดตั้งแผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	36.00	1,188.00	
11	ค่าปะทะสะท้อนแสงและติดตั้งที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	107.48	3,546.84	เป้าหมาย 2 ต้น
12	ค่าขนส่ง	ม.	128.00	40.00	5,120.00	
13	BLOCK OUT LIP C-150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ ชุด)	ชุด	33	176.19	5,814.27	
14	STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ ชุด)	ชุด	66	30.51	2,013.66	
15	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30 %)	ชุด	66	10.00	660.00	
ทำงานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					169,425.74	บาท/แห่ง(128 ม.)
เฉลี่ยค่างานต้นทุน ( 169425.74/ 128)					1,323.63	บาท/ม.
คิดให้					1,323.63	บาท/ม.

**2 GUARDRAIL POLE 4 MM. THICK (เสาเสริม)**

ตามแบบเลขที่ RS-603

กรณีที่ทำเป็นคองให้เสาเสริม

MIN. WEIGHT OF ZINC COATING 550 GRAMS/M.<sup>2</sup>

คิดเฉลี่ยเสารขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. จำนวน 1 ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าซุกหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	1	30.00	30.00	ปริมาณตามแบบ
2	เสารขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1	1,160.00	1,160.00	น.น ไม่รวมซุง ZINC
3	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	1	22.00	22.00	
4	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	2	30.00	60.00	
5	Lean Concrete 1:3:5	ต้น	0.08	2,560.23	204.82	
6	ค่าติดตั้งแผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	1	36.00	36.00	
7	ค่าขนส่ง	ต้น	1	46.00	46.00	
8	BLOCK OUT LIP C-150 x 75 x 20 x 4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ ชุด)	ชุด	1	176.19	176.19	
9	STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. (0.691 กก./ ชุด)	ชุด	1	30.51	30.51	
10	BLACK UP PLATE	ชุด	1	203.25	203.25	
11	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30 %)	ชุด	1	10.00	10.00	
ทำงานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					1,978.77	บาท/ต้น
คิดให้					1,978.77	บาท/ต้น

การประเมินคิดหาค่าขนส่งในส่วนของเสาเสริมกรณีต่างๆขนาด DIA.0.10x2.00 ม.หน้า 4 มม.= 32 ต้น

- ระยะขนส่งประเมิน	=	771.00	กม.
- ค่าขนส่งวัสดุ กม. ละ	=	2.80	บ./ต้น/กม.
- ค่าขนส่งขึ้น- ลง	=	150	บ./ต้น
- เสา 32 ต้น หนัก= 20 กก./ต้น	=	0.64	ต้น
- ค่าขนส่ง	=	(( 771.00 x 2.80 )+150) x 0.64/32)	= 46.18 บ./ต้น
	คิดให้	=	46.00 บ./ต้น

การประเมินคิดหาค่าขนส่งในส่วนของแผ่น GUARDRAIL หรือเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น

W- BEAM GUARDRAIL 2.5 MM. THICKNESS

- ระยะขนส่งประเมิน	=	771.00	กม.
- ค่าขนส่งวัสดุ กม. ละ	=	2.80	บ./ต้น/กม.
- ค่าขนส่งขึ้น- ลง	=	150	บ./ต้น
- ความยาว	=	128	ม.
- แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม.= 32 แผ่น(43.56 กก./แผ่น)	=	1,393.92	กก.
- แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย = 2 แผ่น(8.71 กก./แผ่น)	=	17.42	กก.
- แผ่น SPLICE = 2 แผ่น(9.76 กก./แผ่น)	=	19.52	กก.
- เสาขนาด DIA.0.10x2.00 ม.หน้า 4 มม.= 33 ต้น(20 กก./ต้น)	=	660.00	กก.
- BLOCK OUT LIP C-150 x 75 x 20 x 4.5 มม. = 33 ชุด (3.99กก./ชุด)	=	131.67	กก.
- STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม. = 66 ชุด (0.691กก./ชุด)	=	45.61	กก.
รวมน้ำหนักขนส่ง	=	2,268.14	กก.
- ค่าขนส่ง	=	{[( 771.00 x 2.80 x2.268)+(2.268x150)] / 128}	= 40.91 บ./ม.
	คิดให้	=	40.00 บ./ม.

ค่าซุกหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ

(คนงาน2คน)(ค่าแรง 300x2 บาท/วัน ซุกหลุมฝังเสา 20 หลุม/วัน

- ค่าซุกหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ (300*2)/20	=	30.00	บ./ต้น
---	---	-------	--------

รายละเอียด BREAK DOWN COST

รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย	ทางหลวงหมายเลข 1192 ตอนควบคุม 0200 ตอน อินทนนท์ - แม่แจ่ม ตอน 2	ระยะทางดำเนินการ	6.800	กม.
	ระหว่าง กม. 6+200 - กม. 13+000 (เป็นช่วงๆ)			
	น้ำมันดีเซล หน้าปั้ม ปศท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 33.64 บาท/ลิตร วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567			

**การประเมินคิดหาค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ**

- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน		=	2	วัน	
- ความยาว		=	128.00	ม.	
- ค่าเช่ารถบรรทุกส่งคนงาน 1 คัน รวมค่าเชื้อเพลิง	(920+( 33.64 x15))	=	1,424.60	บ./วัน	
- ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน) 1 คน		=	500.00	บ./วัน	
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน (300x4 = 1200)		=	1,200.00	บ./วัน	
- รวมค่าใช้จ่าย		=	3,124.60	บ./วัน	
- ค่าการประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	(( 3,125 x2)/128)	=	48.82	บ./ม.	
		คิดให้	=	48.00	บ./ม.

**การประเมินคิดหาค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสง**

- ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 คัน((0.05x0.15)x2 ซ้ำ= 0.02 )		=	0.02	ตร.ม.	
- แผ่นสะท้อนแสง(High Intensity Grade)สีต่างๆ		=	1,755	บ./ตร.ม.	
- ค่าแรง(คนงาน 1คน(300บาท/วัน)ติดตั้งได้ประมาณ4 ตร.ม./วัน)		=	75	บ./ตร.ม.	
- รวมเป็นเงิน	(( 1,755 +75)x0.02	=	36.60	บ./ต้น	
		คิดให้	=	36.00	บ./ต้น

**การประเมินคิดหาค่าวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กชิ้นงาน ต่อ 1.00 กก.(ชุบZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.)**

- ราคาเหล็กรูปพรรณโดยเฉลี่ย		=	23.30	บาท/กก.
- ราคาค่าขนส่งเหล็ก(เพื่อการผลิต)		=	0.71	บาท/กก.
- ราคาค่าขนส่ง- ลง		=	0.15	บาท/กก.
- ราคาค่าขึ้นรูป+ประกอบเหล็กรูปพรรณ		=	10.00	บาท/กก.
- ราคาค่าชุบ ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.		=	10.00	บาท/กก.
- รวมราคาวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กชิ้นงาน ต่อ1.00 กก.		=	44.16	บาท/กก.