



ทะเบียนบันทึกผู้เข้าร่วมประชุม  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
เมื่อวันที่ .....

เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๐.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ ชั้น ๒

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานรกรากอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๒๗๐ ตอน กองลอย - แม่แฮใต้ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๓๔+๖๐๐ - กม.๔๙+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) และ กม.๖๓+๕๐๐ - กม.๖๕+๕๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ประธานคณะกรรมการฯ / กรรมการฯ	ลายมือชื่อ
๑	นายวิพากษ์ จารุพันธ์	ร.อ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑ (ว)	ประธานกรรมการ	
๒	นายธนาณัติ แสนกุย	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ	
๓	นายเฉลิมชัย สุขะใหญ่	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ	

รายงานการประชุมคณะกรรมการจัดทำราคากลางงานก่อสร้าง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)  
เมื่อวันที่.....

ผู้มาประชุม

๑. นายวิพากษ์	จารุพันธ์	รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑ (ว)	ประธานกรรมการ
๒. นายธนาณัติ	แสนกุย	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายเฉลิมชัย	สุยะใหญ่	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

วาระที่ ๑

เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ตามที่ ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๑ ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลางสำหรับงานจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) ตามบันทึกข้อความแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๑ ที่ สทล ๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๑.๒/ ๗๖๒ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๘ จึงได้เชิญคณะกรรมการประชุมเพื่อพิจารณาราคากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๒๗๐ ตอน กองลอย - แม่แฮใต้ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๓๔+๖๐๐ - กม.๔๙+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) และกม.๖๓+๕๐๐ - กม.๖๕+๕๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ ๒

เรื่องเพื่อพิจารณา

ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณารายละเอียด่างานตามรายการก่อสร้างแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๒๗๐ ตอน กองลอย - แม่แฮใต้ ตอน ๔ ระหว่าง กม.๓๔+๖๐๐ - กม.๔๙+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) และกม.๖๓+๕๐๐ - กม.๖๕+๕๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และแบบก่อสร้างที่ได้รับอนุมัติแล้วและกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๗,๙๙๘,๗๑๓.๒๗ บาท (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

มติที่ประชุม เห็นชอบ

เลิกประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

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

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนาณัติ แสนกุย) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเฉลิมชัย สุยะใหญ่) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอน กองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตรายงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่างกม.34+600 - กม.49+000(เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-กม.65+500(เป็นช่วง ๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานราวกันอันตราย

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 7,998,713.27 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 วิพากษ์ จารุพันธ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 (ฝ่ายวิศวกรรม)
- 7.2 เฉลิมชัย สุษะใหญ่ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
- 7.3 ธนาณัติ แสนกฤษ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอน กองลอย - แม่เฒ่า ตอน 4 ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ก) และ ระหว่าง กม.63+500 - หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แม่เฒ่าช่วงทางหลวงหมายเลข 1/กรมทางหลวง

กม.63+500 (เป็นช่วง ข) โดยมีระบบราคาต่อเคลมโรมบิลด์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE I	ม.	2,332.000	1,397.00	3,257,804.00	1.3522	1,889.02	4,405,202.56
2	2. GUARDRAIL POLE 4 MM. THICK (เสาเสริม)	EACH	1,161.000	2,289.00	2,657,529.00	1.3522	3,095.18	3,593,510.71
							รวมราคากลาง	7,998,713.27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคากลางก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ      กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน      ประจำปี 2569      รหัสงาน 31510      งานราวกันอันตราย  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน      ทางหลวงหมายเลข 1270      ตอน กองลอย - แม่น้ำเอ็ด      ตอน 4      ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ก) และ ระหว่าง กม.63+500 -  
กม.65+500 (เป็นช่วง ข)      โดยมีวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1/กรมทางหลวง



( เอลิมชัย สุขะใหญ่ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( วิพากษ์ จารุพันธ์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ธนาณัติ แสนกุย )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ธนาณัติ แสนกุย

24 ธันวาคม 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานรื้อถอนถนนลาดยางเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอน กองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานรื้อถอนถนนลาดยางเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่างกม.34+600 - กม.49+000(เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-  
 กม.65+500(เป็นช่วง ๆ)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ตารางงาน (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 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 : ประกวดราคาจากก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอน กองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานราวกันอันตรายงานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่างกม.34+600 - กม.49+000(เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-  
 กม.65+500(เป็นช่วง ๆ)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)  
 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานรื้อถอนอันตราย งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอน กองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานรื้อถอนอันตรายความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่างกม.34+600 - กม.49+000(เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-  
 กม.65+500(เป็นช่วง ๆ)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอันเกี่ยวข้องตามรายละเอียดของใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ 31510 งานรื้อถอนอาคารพาณิชย์เพื่อปรับปรุงพื้นที่เขตพัฒนา  
 ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอน กองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานรื้อถอนอาคารพาณิชย์เพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอน 4 ระหว่างกม.34+600 - กม.49+000(เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-  
 กม.65+500(เป็นช่วง ๆ)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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
	ค่าจ้างบริหาร	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 : ประกวดราคาจากก่อสร้างตามแผนรายการปริมาณการ กิจการมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานรื้อถอนอันตราย งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอน กองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานรื้อถอนอันตรายงานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่างกม.34+600 - กม.49+000(เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-  
 กม.65+500(เป็นช่วง ๆ)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)  
 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
	ค่าอำนาจการ ค้าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานรื้อถอนอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 5,915,333.00 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 5,915,333.00 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 8,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3105
5,915,333.00	1.3522
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอน กองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตรายงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4 ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ฝิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ ราคานำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร  
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.72	19.21
2	15.54	21.75
3	17.36	24.30
4	19.17	26.84
5	20.99	29.39
6	22.81	31.93
7	25.30	35.42
8	28.57	40.00
9	31.84	44.58
10	35.12	49.17
11	38.39	53.75
12	41.67	58.33
13	44.94	62.92
14	48.21	67.50
15	51.49	72.08
16	54.76	76.67
17	58.04	81.25
18	61.31	85.83

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

19	64.58	90.42
20	67.86	95.00
21	71.13	99.58
22	74.40	104.17
23	77.68	108.75
24	80.95	113.33
25	84.23	117.92
26	87.50	122.50
27	90.77	127.08
28	94.05	131.67
29	97.32	136.25
30	100.59	140.83
31	103.87	145.42
32	107.14	150.00
33	110.42	154.59
34	113.69	159.17
35	116.97	163.75
36	120.24	168.34
37	123.51	172.92
38	126.79	177.50
39	130.06	182.08
40	133.34	186.67
41	136.61	191.26

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

42	139.88	195.84
43	143.16	200.42
44	146.43	205.00
45	149.70	209.58
46	152.98	214.17
47	156.26	218.76
48	159.53	223.34
49	162.80	227.92
50	166.08	232.51
51	169.35	237.09
52	172.62	241.67
53	175.89	246.25
54	179.17	250.84
55	182.45	255.42
56	185.72	260.01
57	188.99	264.59
58	192.26	269.16
59	195.53	273.75
60	198.81	278.34
61	202.09	282.93
62	205.37	287.51
63	208.64	292.09
64	211.91	296.67

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนก่งลอย - แม่เฒ่าไต้ ตอน 4 ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตรายงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนก่งลอย - แม่เฒ่าไต้ ตอน 4 ระหว่างกม.34+600 - กม.49+000(เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-กม.65+500(เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	215.19	301.27
66	218.46	305.84
67	221.73	310.43
68	225.00	315.01
69	228.28	319.60
70	231.56	324.18
71	234.84	328.77
72	238.11	333.35
73	241.38	337.93
74	244.64	342.50
75	247.93	347.10
76	251.19	351.67
77	254.47	356.25
78	257.74	360.83
79	261.01	365.42
80	264.29	370.00
81	267.56	374.59
82	270.84	379.17
83	274.11	383.75
84	277.40	388.36
85	280.67	392.93
86	283.93	397.50
87	287.21	402.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	290.48	406.67
89	293.75	411.25
90	297.04	415.85
91	300.32	420.44
92	303.58	425.02
93	306.84	429.58
94	310.12	434.17
95	313.42	438.79
96	316.67	443.34
97	319.94	447.92
98	323.23	452.53
99	326.51	457.11
100	329.76	461.67
101	333.04	466.26
102	336.34	470.87
103	339.61	475.46
104	342.87	480.01
105	346.14	484.59
106	349.43	489.20
107	352.70	493.77
108	355.98	498.37
109	359.24	502.94
110	362.52	507.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	365.81	512.14
112	369.08	516.71
113	372.36	521.31
114	375.61	525.86
115	378.88	530.44
116	382.17	535.04
117	385.42	539.59
118	388.69	544.17
119	391.97	548.76
120	395.27	553.38
121	398.54	557.95
122	401.82	562.55
123	405.06	567.08
124	408.37	571.72
125	411.64	576.30
126	414.93	580.90
127	418.17	585.44
128	421.43	590.00
129	424.70	594.58
130	427.98	599.18
131	431.29	603.80
132	434.54	608.36
133	437.81	612.93

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานรวากันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกม.34+000 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรวากันอันตรายงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกม.34+000 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-กม.65+500(เป็นช่วง ๆ) แม่เฒ่าได้ ตอน 4

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	441.09	617.53
135	444.39	622.14
136	447.63	626.68
137	450.89	631.24
138	454.23	635.92
139	457.44	640.42
140	460.74	645.04
141	463.98	649.58
142	467.31	654.24
143	470.58	658.81
144	473.86	663.40
145	477.08	667.91
146	480.39	672.54
147	483.63	677.08
148	486.97	681.75
149	490.23	686.33
150	493.52	690.92
151	496.73	695.42
152	500.04	700.05
153	503.27	704.58
154	506.60	709.25
155	509.86	713.81
156	513.14	718.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	516.42	722.99
158	519.72	727.61
159	522.94	732.11
160	526.26	736.76
161	529.50	741.30
162	532.75	745.85
163	536.02	750.42
164	539.29	755.01
165	542.58	759.61
166	545.88	764.23
167	549.19	768.87
168	552.41	773.38
169	555.75	778.05
170	558.99	782.59
171	562.24	787.14
172	565.51	791.71
173	568.78	796.30
174	572.07	800.90
175	575.37	805.52
176	578.57	810.00
177	581.89	814.64
178	585.22	819.31
179	588.45	823.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	591.69	828.36
181	594.94	832.91
182	598.32	837.64
183	601.59	842.22
184	604.87	846.81
185	608.03	851.25
186	611.33	855.87
187	614.65	860.51
188	617.97	865.16
189	621.17	869.64
190	624.52	874.33
191	627.74	878.84
192	630.98	883.37
193	634.35	888.09
194	637.61	892.65
195	640.87	897.22
196	644.14	901.80
197	647.42	906.39
198	650.72	911.00
199	653.87	915.42
200	657.19	920.06
201.0 - 1000.0	3.29	4.60

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1275 ตอนกิ่งค้อที่ 4 กม. 42+57 จนถึง 8 ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตรายงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกองลอย - แม่เฒ่าใต้ ตอน 4 ระหว่างกม.34+600 - กม.49+000(เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-กม.65+500(เป็นช่วงๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

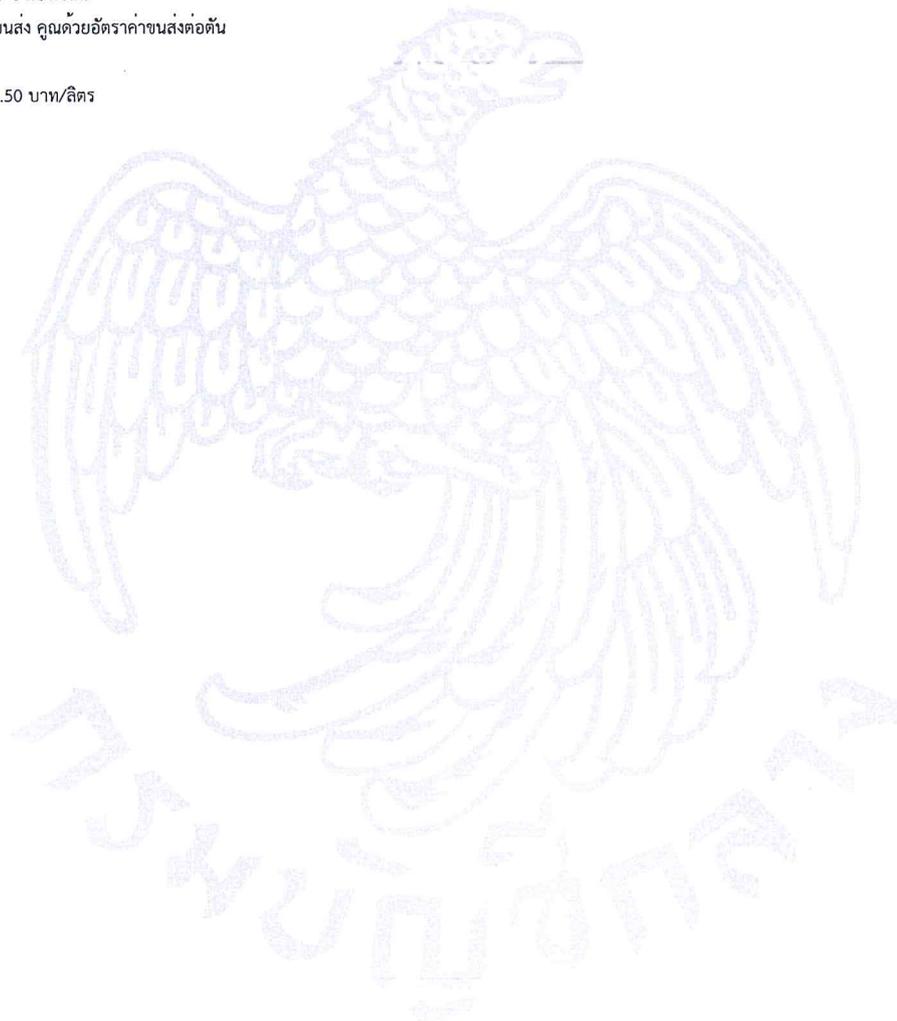
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.29 บาท/ตัน

4.60 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอน กองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตรายงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่างกม.34+600 - กม.49+000(เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-กม.65+500(เป็นช่วง ๆ) ราคานามนเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.18	11.45
2	10.04	14.06
3	11.92	16.68
4	13.78	19.30
5	15.66	21.92
6	17.52	24.53
7	19.39	27.15
8	21.50	30.10
9	24.03	33.64
10	26.56	37.19
11	29.09	40.73
12	31.62	44.27
13	34.15	47.81
14	36.68	51.35
15	39.21	54.89
16	41.74	58.44
17	44.27	61.98
18	46.80	65.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	49.33	69.07
20	51.86	72.61
21	54.39	76.15
22	56.93	79.70
23	59.45	83.23
24	61.98	86.78
25	64.52	90.33
26	67.05	93.87
27	69.58	97.41
28	72.11	100.96
29	74.63	104.48
30	77.17	108.04
31	79.69	111.56
32	82.23	115.12
33	84.76	118.67
34	87.30	122.22
35	89.81	125.74
36	92.35	129.29
37	94.89	132.84
38	97.42	136.39
39	99.95	139.93
40	102.47	143.46
41	105.01	147.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	107.54	150.56
43	110.06	154.09
44	112.60	157.64
45	115.12	161.17
46	117.66	164.73
47	120.18	168.26
48	122.72	171.81
49	125.23	175.33
50	127.76	178.87
51	130.31	182.43
52	132.82	185.95
53	135.36	189.50
54	137.90	193.06
55	140.42	196.58
56	142.94	200.12
57	145.48	203.68
58	148.04	207.26
59	150.55	210.77
60	153.08	214.31
61	155.62	217.87
62	158.18	221.45
63	160.68	224.95
64	163.19	228.47

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกม.ที่ 34+000 ถึง กม.ที่ 49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตรายงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกม.ที่ 63+500 ถึง กม.ที่ 65+500 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500-กม.65+500(เป็นช่วง ๆ) แม่เฒ่าใต้ ตอน 4 ระหว่างกม.34+600 - กม.49+000(เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-กม.65+500(เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	165.72	232.00
66	168.26	235.56
67	170.81	239.13
68	173.29	242.61
69	175.87	246.22
70	178.38	249.74
71	180.91	253.27
72	183.44	256.81
73	185.98	260.38
74	188.54	263.96
75	191.02	267.42
76	193.60	271.04
77	196.09	274.53
78	198.60	278.03
79	201.22	281.70
80	203.74	285.24
81	206.28	288.79
82	208.71	292.20
83	211.27	295.78
84	213.84	299.37
85	216.42	302.99
86	218.89	306.44
87	221.36	309.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	223.97	313.56
89	226.46	317.05
90	228.96	320.55
91	231.61	324.26
92	234.13	327.79
93	236.66	331.33
94	239.20	334.88
95	241.60	338.23
96	244.15	341.81
97	246.71	345.40
98	249.29	349.01
99	251.88	352.63
100	254.30	356.02
101	256.91	359.67
102	259.35	363.09
103	261.97	366.76
104	264.43	370.20
105	267.07	373.90
106	269.54	377.35
107	272.01	380.82
108	274.49	384.29
109	277.18	388.05
110	279.68	391.55

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	282.18	395.05
112	284.69	398.57
113	287.21	402.09
114	289.73	405.62
115	292.26	409.17
116	294.80	412.72
117	297.35	416.29
118	299.91	419.87
119	302.47	423.46
120	305.04	427.06
121	307.38	430.33
122	309.96	433.94
123	312.55	437.58
124	315.16	441.22
125	317.51	444.51
126	320.13	448.18
127	322.76	451.86
128	325.12	455.17
129	327.76	458.87
130	330.42	462.58
131	332.79	465.91
132	335.46	469.65
133	337.85	472.99

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานรื้อถอนอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานรื้อถอนอันตรายงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกม.34+600 - กม.49+000(เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-กม.65+500(เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	340.54	476.75
135	342.93	480.11
136	345.33	483.46
137	348.04	487.26
138	350.45	490.63
139	353.18	494.45
140	355.60	497.84
141	358.02	501.23
142	360.78	505.09
143	363.21	508.49
144	365.64	511.90
145	368.43	515.81
146	370.88	519.23
147	373.33	522.66
148	375.78	526.09
149	378.24	529.53
150	381.07	533.50
151	383.54	536.96
152	386.02	540.42
153	388.50	543.89
154	390.98	547.37
155	393.47	550.85
156	395.96	554.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	398.45	557.83
158	401.37	561.92
159	403.88	565.44
160	406.40	568.96
161	408.92	572.49
162	411.45	576.02
163	413.98	579.57
164	416.51	583.12
165	419.06	586.68
166	421.60	590.25
167	424.16	593.82
168	426.72	597.41
169	428.81	600.33
170	431.37	603.92
171	433.94	607.52
172	436.52	611.13
173	439.11	614.75
174	441.70	618.38
175	444.29	622.01
176	446.90	625.66
177	449.51	629.31
178	451.60	632.24
179	454.21	635.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	456.84	639.57
181	459.47	643.26
182	462.11	646.95
183	464.75	650.65
184	466.84	653.58
185	469.50	657.30
186	472.16	661.02
187	474.83	664.76
188	476.92	667.68
189	479.59	671.43
190	482.28	675.19
191	484.97	678.96
192	487.06	681.89
193	489.77	685.67
194	492.48	689.47
195	495.20	693.28
196	497.29	696.21
197	500.02	700.03
198	502.76	703.86
199	504.85	706.79
200	507.60	710.64
201.0 - 1000.0	2.54	3.55

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกิ่งลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตรายงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกิ่งลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่างกม.34+600 - กม.49+000(เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-กม.65+500(เป็นช่วง ๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/ตัน

3.55 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510  
 งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอน กองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4  
 ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ก) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ข) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานราวกันอันตรายงานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกองลอย -  
 แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่างกม.34+600 - กม.49+000(เป็นช่วง ก) และระหว่างกม.63+500-กม.65+500(เป็นช่วงข)  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคานำเสนอเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.53	6.34
2	5.94	8.31
3	7.35	10.29
4	8.76	12.26
5	10.17	14.24
6	11.58	16.21
7	12.99	18.19
8	14.40	20.16
9	15.81	22.14
10	17.22	24.11
11	18.63	26.09
12	20.04	28.06
13	21.46	30.04
14	22.87	32.01
15	24.33	34.07
16	25.91	36.28
17	27.50	38.49
18	29.08	40.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	30.66	42.92
20	32.24	45.13
21	33.82	47.35
22	35.40	49.56
23	36.98	51.78
24	38.56	53.99
25	40.14	56.20
26	41.72	58.41
27	43.30	60.62
28	44.89	62.84
29	46.46	65.05
30	48.05	67.27
31	49.63	69.48
32	51.21	71.69
33	52.79	73.90
34	54.37	76.12
35	55.95	78.33
36	57.53	80.55
37	59.11	82.75
38	60.69	84.97
39	62.28	87.19
40	63.86	89.40
41	65.44	91.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	67.02	93.83
43	68.59	96.03
44	70.18	98.25
45	71.76	100.47
46	73.35	102.69
47	74.93	104.90
48	76.50	107.10
49	78.09	109.32
50	79.67	111.53
51	81.25	113.75
52	82.82	115.95
53	84.40	118.16
54	85.99	120.38
55	87.57	122.60
56	89.15	124.81
57	90.73	127.02
58	92.31	129.23
59	93.89	131.45
60	95.48	133.68
61	97.06	135.88
62	98.64	138.09
63	100.22	140.31
64	101.80	142.53

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกิ่งตอ - กม. 21.57 ตอน 4 ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตรายงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกิ่งตอ - แม่น้ำใต้ ตอน 4 ระหว่างกม.34+600 - กม.49+000(เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-กม.65+500(เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	103.37	144.72	88	139.73	195.63	111	176.09	246.52
66	104.96	146.95	89	141.31	197.83	112	177.67	248.74
67	106.54	149.15	90	142.93	200.10	113	179.25	250.95
68	108.12	151.36	91	144.51	202.31	114	180.83	253.17
69	109.70	153.58	92	146.05	204.47	115	182.42	255.39
70	111.28	155.79	93	147.64	206.70	116	184.01	257.61
71	112.87	158.01	94	149.23	208.92	117	185.60	259.84
72	114.46	160.24	95	150.82	211.15	118	187.19	262.07
73	116.03	162.44	96	152.41	213.38	119	188.79	264.30
74	117.62	164.67	97	153.97	215.55	120	190.32	266.45
75	119.19	166.87	98	155.57	217.79	121	191.92	268.69
76	120.77	169.08	99	157.12	219.97	122	193.52	270.93
77	122.35	171.29	100	158.73	222.22	123	195.05	273.08
78	123.93	173.50	101	160.29	224.40	124	196.66	275.32
79	125.51	175.72	102	161.90	226.66	125	198.27	277.57
80	127.10	177.94	103	163.46	228.85	126	199.81	279.73
81	128.69	180.17	104	165.03	231.04	127	201.42	281.98
82	130.25	182.35	105	166.64	233.30	128	203.03	284.24
83	131.85	184.59	106	168.21	235.50	129	204.57	286.40
84	133.41	186.78	107	169.79	237.70	130	206.19	288.67
85	135.02	189.02	108	171.36	239.90	131	207.74	290.83
86	136.59	191.22	109	172.93	242.11	132	209.28	292.99
87	138.16	193.42	110	174.51	244.31	133	210.91	295.27

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตรายงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-กม.65+500(เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	212.45	297.43
135	214.08	299.72
136	215.63	301.89
137	217.27	304.17
138	218.82	306.35
139	220.37	308.52
140	221.93	310.70
141	223.57	313.00
142	225.13	315.18
143	226.69	317.36
144	228.34	319.67
145	229.90	321.86
146	231.46	324.04
147	233.02	326.23
148	234.59	328.42
149	236.25	330.75
150	237.82	332.95
151	239.39	335.14
152	240.96	337.34
153	242.53	339.54
154	244.10	341.74
155	245.67	343.94
156	247.25	346.15

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	248.82	348.35
158	250.40	350.56
159	251.98	352.77
160	253.56	354.98
161	255.14	357.20
162	256.72	359.41
163	258.31	361.63
164	259.89	363.85
165	261.48	366.07
166	263.07	368.30
167	264.66	370.52
168	266.25	372.75
169	267.84	374.98
170	269.44	377.21
171	271.03	379.45
172	272.63	381.68
173	274.10	383.74
174	275.70	385.98
175	277.30	388.22
176	278.90	390.46
177	280.51	392.71
178	282.12	394.96
179	283.58	397.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	285.19	399.27
181	286.80	401.52
182	288.41	403.78
183	290.03	406.04
184	291.50	408.10
185	293.11	410.36
186	294.73	412.63
187	296.35	414.89
188	297.82	416.95
189	299.44	419.22
190	301.07	421.50
191	302.70	423.78
192	304.16	425.83
193	305.79	428.11
194	307.43	430.40
195	308.89	432.45
196	310.53	434.74
197	312.17	437.03
198	313.63	439.09
199	315.27	441.38
200	316.91	443.68
201.0 - 1000.0	1.59	2.22

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1271 ตอนกิ่งตอ - กงปอง ตอน 4 ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตรายงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกองลอย - แม่เฒ่าใต้ ตอน 4 ระหว่างกม.34+600 - กม.49+000(เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-กม.65+500(เป็นช่วงๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ตัน

2.22 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน

หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510  
งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอน กองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4  
ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานราวกันอันตรายงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกองลอย -  
แม่แฮใต้ ตอน 4 **รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย** ระหว่างกม.34+600 - กม.49+000(เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-กม.65+500(เป็นช่วงๆ)

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

ค่างานต้นทุน = 1,397.00 บาท/ม.

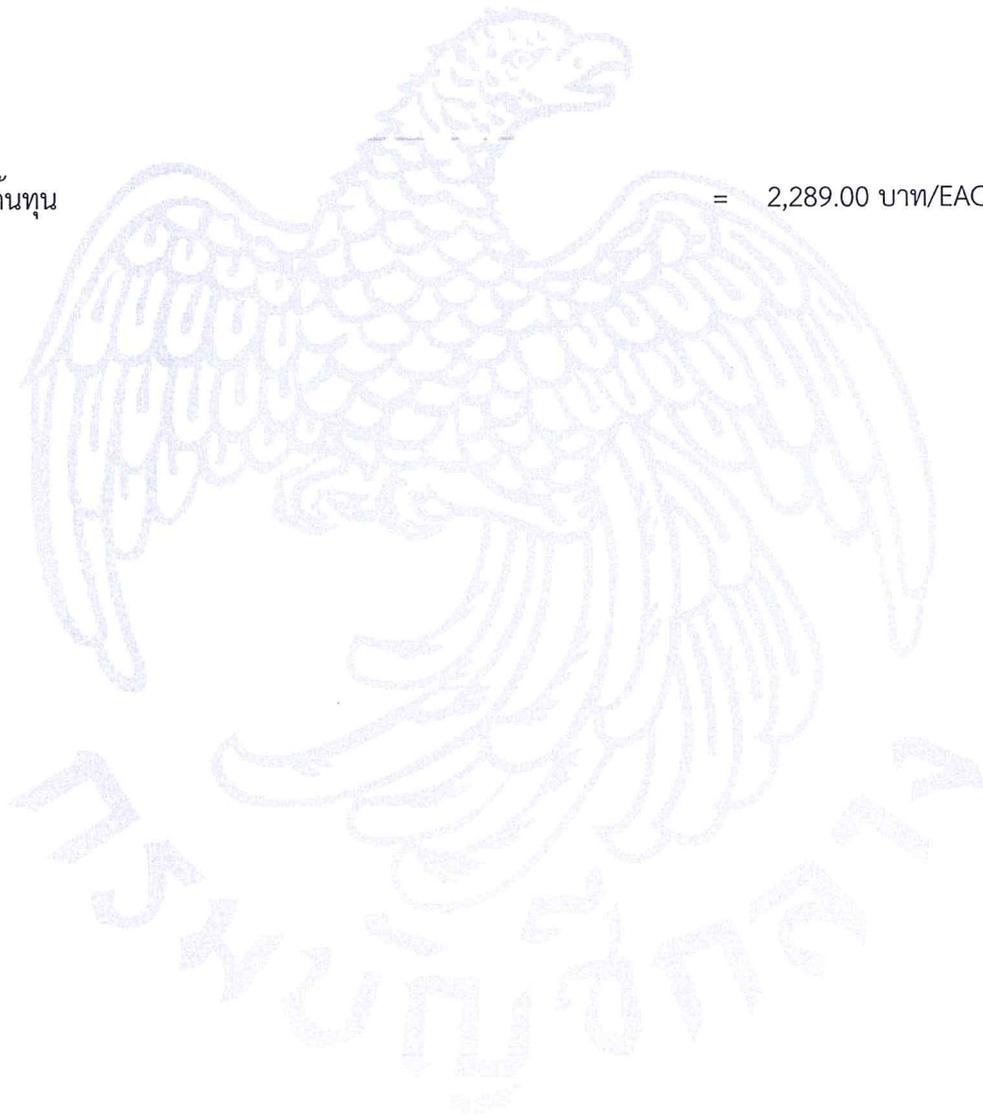


โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31510  
งานราวกันอันตราย งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอน กองลอย - แม่แฮใต้ ตอน 4  
ระหว่าง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานราวกันอันตรายงานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนกองลอย -  
แม่แฮใต้ ตอน 4 ระหว่างกม.34+600 - กม.49+000(เป็นช่วง ๆ) และระหว่างกม.63+500-กม.65+500(เป็นช่วงๆ)  
**รายละเอียดการคำนวณงานต้นท่อนหน่วย**

2 GUARDRAIL POLE 4 MM. THICK (เสาเสริม)

ค่างานต้นท่อน

= 2,289.00 บาท/EACH



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

นง กม.34+600 - กม.49+000 (เป็นช่วง ๆ) และ ระหว่าง กม.63+500 - กม.65+500 (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานราวกันอันตรายงานอันความปลอดภัย

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย X F <sub>N</sub>	ราคากลาง
0.1	1	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE I	ม.	2,332.000	1,397.00	3,257,804.00	1.3522	1,889.02	4,405,202.56
0.2	2	GUARDRAIL POLE 4 MM. THICK (เสาเสริม)	EACH	1,161.000	2,289.00	2,657,529.00	1.3522	3,095.18	3,593,510.71
								TOTAL	7,998,713.27

รายละเอียดราคากลาง

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31510 งานรอกันอันทราย ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนควมคุม 0100 ตอน กองลอย - แมแอใต้  
 ระหว่าง กม. 34+600 - กม. 49+000 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 14.400 กม.  
 ระหว่าง กม. 63+500 - กม. 65+500 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 2.000 กม.  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (2,332.00 เมตร) น้ำมีดีเซล หน้าปัด ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 31.14 บาท/ลิตร วันที่ 24 ธันวาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F / VAT.	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย	ค่าจ้างต้นทุนเป็นเงิน				
1	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. TYPE I	M.	2,332.00	1,397.00	3,257,804.00	1.3522	1,889.02	1,889.02	4,405,202.56
2	GUARDRAIL POLE 4 MM. THICK (เสาเสริม)	EACH	1,161.00	2,289.00	2,657,529.00	1.3522	3,095.18	3,095.18	3,593,510.71
				รวมค่าจ้างต้นทุนงานทาง			รวมค่าจ้างทั้งหมด		7,998,713.27
				รวมค่าต้นทุนงานค่าใช้จ่ายพิเศษ			ปรับยอด		
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		7,998,713.27

(เจ็ดล้านเก้าแสนเก้าพันแปดพันเจ็ดร้อยยี่สิบสามบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์)

(ค่า F สำหรับ MLR) 7 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10
5.00	10.00	AADT.	FACTOR F งานทาง
1.3616	1.3105	-	1.3522

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 ๑. นาย..... กรรมการ  
 ๒. นาย..... ประธานกรรมการ  
 ๓. นาย..... กรรมการ

เห็นชอบ  
 (นายตะวัน ศิริตมา)  
 ผู้อำนวยการ

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง										แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1
รหัสงาน		31510		ลักษณะงาน		งานราวกันอันตราย				
ทางหลวงหมายเลข		1270		ตอนควบคุม		0100		คอนกรีต		กองลอย - แม่น้ำใต้
ระหว่าง กม.		34+600		ระหว่าง กม.		49+000		(เป็นช่วงๆ)		ระยะทางดำเนินการ
ระหว่าง กม.		63+500		ระหว่าง กม.		65+500		(เป็นช่วงๆ)		ระยะทางดำเนินการ
น้ำมันดีเขต หน้าบ่ิม		ปตท. จังหวัด เชียงใหม่		ราคา		31.14		บาท/ลิตร		วันที่
								24 ธันวาคม 2568		AAADT
										996
										คัน/วัน
รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ตัวแปร ค่าขนส่ง (F)	รวม ระยะทาง (D)	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา				
1	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (แบบบรรจุถุง)	ตัน	3,308.41	115	83		198	1.4697	291	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	390.00	32	83		115	1.6783	193	พ.ล.108 กม.82+400 L.T. off 1.70 กม.
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	150.00	29	83		112	1.6964	190	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	663	83		746	1.1247	839	จาก แหล่ง กทม.
5	แผ่นปลายปิดหัว - ปิดท้าย ทน 2.5 มม. (W = 8.71 กก./แผ่น) ซุปสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	970.00	663	83		746	1.1247	839	จาก แหล่ง กทม.
6	แผ่น Splice ( W = 9.76 กก./แผ่น) ซุปสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,060.00	663	83		746	1.1247	839	จาก แหล่ง กทม.
7	BLACK UP PLATE	แผ่น	203.25	663	83		746	1.1247	839	จาก แหล่ง กทม.
8	เสาขนาด Dia.0.10x2.50 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1,450.00	663	83		746	1.1247	839	จาก แหล่ง กทม.
9	BLOCK OUT LIP C-150 x 75 x 20 x 4.5 มม	ชุด	176.19	663	83		746	1.1247	839	จาก แหล่ง กทม.
10	STEEL PLATE 200 x 100 x 4 มม.	ชุด	30.51	663	83		746	1.1247	839	จาก แหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต

รหัสงาน 31510 ลักษณะงาน งานราวกั้นอันตราย ระยะทางดำเนินการ 14.400 กม.  
 ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนควบคุม 0100 ตอน กองลอย - แม่เฒ่า ระยะทางดำเนินการ 2,000 กม.  
 ระหว่าง กม. 34+600 - กม. 49+000 (เป็นช่วงๆ) AADT 996 คัน/วัน  
 ระหว่าง กม. 63+500 - กม. 65+500 (เป็นช่วงๆ)  
 ราคาน้ำมันดีเซล หน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.14 บาท/ลิตร วันที่ 24 ธันวาคม 2568

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.
ราคารัฐที่แหล่ง	3,308.41		150.00	390.00		
ระยะทางขนส่ง L(กม.)	198		112	115		
ระยะทางขนส่ง D(กม.)	291		190	193		
ตัวแปรค่าขนส่ง (F)	1.4697		1.6964	1.6783		
ค่าขนส่ง L(บาท)	313.63		398.57	409.17		
คิดเป็นค่าขนส่ง	460.94		676.13	686.71		
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		-	-		
รวม	3,819.35		826.13	1,076.71		

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	D >30-40Mpa	E <30Mpa	Lean 1:3:5	Lean 1:3:6
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,819.35 = 4,010.32	350:441:662 1,403.61	300:466:662 1,203.10	240:520:870 962.48	220:393:843 882.27
2. ทราย 1.20 x 826.13 = 991.36	437.19	461.97	515.51	389.60
3. หิน 1.15 x 1,076.71 = 1,238.22	819.70	819.70	1,077.25	1,043.82
4. ค่าแรงผสม - 1%	466.00	466.00	426.00	426.00
รวม	3,126.50	2,950.77	2,881.24	2,741.69

รายละเอียด BREAK DOWN COST					
ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนควบคุม 0100 ตอน กองลอย - แม่เฒ่าได้ ตอน 4					
ระหว่าง กม.	34+600	- กม.	49+000 (เป็นช่วงๆ)	ระยะทางดำเนินการ	14,400 กม.
ระหว่าง กม.	63+500	- กม.	65+500 (เป็นช่วงๆ)	ระยะทางดำเนินการ	2,000 กม.
น้ำมันดีเซล หนัก ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 31.14 บาท/ลิตร วันที่ 24 ธันวาคม 2568					

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 น.บ. ไม่รวมซุบ ZINC	
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น)	แผ่น	2	970.00	1,940.00		
3	แผ่น SPLICE ( W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00		
4	เสาขนาด DIA. 0.10 x 2.50 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,450.00	47,850.00		
5	น๊อตสั้น 3 cm.	ชุด	297	22.00	6,534.00		
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66	30.00	1,980.00		
7	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00		
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128.00	48.00	6,144.00		
9	Lean Concrete 1:3:6	ลบ.ม.	2,488	2,741.69	6,821.32		
10	ค่าติดตั้งแผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	66	36.00	2,376.00		
11	ค่าป้ายสะท้อนแสงและติดตั้งที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	107.48	3,546.84		ป้ายชนิด 2 ด้าน
12	ค่าขนส่ง	ม.	128.00	26.00	3,328.00		
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		
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					178,838.09	บาท/แห่ง(128 ม.)	
เฉลี่ยค่างานต้นทุน ( 178838.09/ 128)					1,397.17	บาท/ม.	
คิดให้					1,397.00	บาท/ม.	

2 GUARDRAIL POLE 4 MM. THICK (เสาเสริม)

ตามแบบเลขที่ RS-603

กรณีที่ใช้จำเป็นต้องใช้เสาเสริม

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

คิดเฉลี่ยเสาขนาด 0.10 x 2.50 ม. หน้า 4 มม. จำนวน 1 ต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	1	30.00	30.00	ปริมาณตามแบบ น.บ. ไม่รวมซุบ ZINC
2	เสาขนาด 0.10 x 2.50 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1	1,450.00	1,450.00	
3	น๊อตสั้น 3 cm.	ชุด	1	22.00	22.00	
4	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	2	30.00	60.00	
5	Lean Concrete 1:3:6	ต้น	0.0754	2,741.69	206.72	
6	ค่าติดตั้งแผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	2	36.00	72.00	
7	ค่าขนส่ง	ต้น	1	29.00	29.00	
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	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,289.67	บาท/ต้น
คิดให้					2,289.00	บาท/ต้น

การประเมินคิดค่าขนส่งในส่วนของเสาเสริมกรณีตั้งๆขนาด DIA.0.10x2.50 ม.หน้า 4 มม.= 32 ต้น

- ระยะขนส่งประเมิน	=	746.00	กม.	
- ค่าขนส่งวัสดุ กก. ละ	=	1.59	บ./ต้น/กม.	
- ค่าขนส่งชิ้น- ลง	=	150	บ./ต้น	
- เสา 32 ต้น หนัก= 20 กก./ต้น	=	0.64	ต้น	
- ค่าขนส่ง	=	(( 746.00 x 1.59 x 1.1247 )+150) x 0.64/32	= 29.68	บ./ต้น
	คิดให้	=	29.00	บ./ต้น

การประเมินคิดค่าขนส่งในส่วนของแผ่น GUARDRAIL พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น

W- BEAM GUARDRAIL 2.5 MM. THICKNESS

- ระยะขนส่งประเมิน	=	746.00	กม.	
- ค่าขนส่งวัสดุ กก. ละ	=	1.59	บ./ต้น/กม.	
- ค่าขนส่งชิ้น- 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	=	{[( 746.00 x 1.59 x 1.1247 x2.268)+(2.268x150)] / 128}	= 26.30	บ./ม.
	คิดให้	=	26.00	บ./ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

ทางหลวงหมายเลข 1270 ตอนควบคุม 0100 ตอน กองลอย - แม่เฒ่าใต้ ตอน 4					
ระหว่าง กม.	34+600	- กม.	49+000 (เป็นช่วงๆ)	ระยะทางดำเนินการ	14.400 กม.
ระหว่าง กม.	63+500	- กม.	65+500 (เป็นช่วงๆ)	ระยะทางดำเนินการ	2.000 กม.
น้ำมันดีเซล หน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 31.14 บาท/ลิตร วันที่ 24 ธันวาคม 2568					

ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ

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

- ค่าขุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ (300\*2)/20 = 30.00 บ/คัน

การประเมินคิดค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ

- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน = 2 วัน  
 - ความยาว = 128.00 ม.  
 - ค่าเช่ารถปิคอัพส่งคนงาน 1 คัน รวมค่าเชื้อเพลิง (920+( 31.14 x15)) = 1,387.10 บ./วัน  
 - ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน) 1 คน = 500.00 บ./วัน  
 - ค่าจ้างคนงาน 4 คน (300x4 = 1200) = 1,200.00 บ./วัน  
 - รวมค่าใช้จ่าย = 3,087.10 บ./วัน  
 - ค่าการประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ (( 3,087 x2)/128) = 48.24 บ./ม.  
 คิดให้ = 48.00 บ./ม.

การประเมินคิดค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

- ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 คัน((0.05x0.15)x2 ซ้ำง= 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./คัน  
 คิดให้ = 36.00 บ./คัน

การประเมินคิดหาราคาค่าวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กชิ้นงาน ต่อ 1.00 กก.(ขูบZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.)

- ราคาเหล็กรูปพรรณโดยเฉลี่ย = 23.30 บาท/กก.  
 - ราคาขนส่งเหล็ก(เพื่อการผลิต) = 0.71 บาท/กก.  
 - ราคาขนส่งขึ้น- ลง = 0.15 บาท/กก.  
 - ราคาขึ้นรูป+ประกอบเหล็กรูปพรรณ = 10.00 บาท/กก.  
 - ราคาขูบ ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม. = 10.00 บาท/กก.  
 - รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กชิ้นงาน ต่อ1.00 กก. = 44.16 บาท/กก.