



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ งานวางแผน โทร.๓๑๗๐๗

ที่ สทล.๑/ขท.๒.๓/ผ./๗๗/๒๗ วันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง


เรียน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๒ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่


อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ ที่ สทล.๑ ขท.ลำปางที่ ๒.๑/พ.๑/๑๕๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกัน และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๒๕๒ ตอน แม่ตอนหลวง - ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒ - กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๔ ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๒,๑๙๑,๐๐๐.- บาท

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

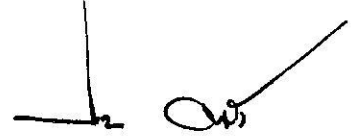
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


.....ประธานกรรมการ
(นายนรินทร์ เอี่ยมครอง) รอ.ขท.ลำปางที่ ๒ (ว.)


.....กรรมการ
(นายวรวิทย์ ระวีงภัย) ขผ.ขท.ลำปางที่ ๒


.....กรรมการ
(นายสมเกียรติ รุปละอ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัตินำไปใช้ประกวดราคาได้


(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)
ผอ.ขท. รักษาการแทน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๒
๑๗/เม.ย. ๒๕๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย
 2. ทงหลวงหมายเลข ๑๒๕๒ ตอน แมดตอนหลวง-ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ 2 / กรมทางหลวง
 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,191,000.00
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ
 4. สืบค้นแผนรหัสงาน๓๑๕๐๐งานราวกันอันตรายทล.๑๒๕๒ตอนแมดตอนหลวง-ช่วงกอมกม.๒๓+๕๓๒-
 โดยสังเขป งานราวกันอันตราย
-
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ มี.ย. ๒๕๖๓ เป็นเงิน 2,173,725.71 บาท
 6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 นรินทร์ เอี่ยมครอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ลำปางที่ 2 (ว)
 - 7.2 นายสมเกียรติ รูปละออ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 - 7.3 วรวิทย์ ระวังภัย กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ลำปางที่ 2

วรวิทย์ ระวังภัย

16 เมษายน 2563 16:08:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ผู้โครงการ/งานก่อสร้าง

ประกาศราคาจากก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจควบคุมความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานอำนาจควบคุมความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน

๓๑๕๐๐ งานรื้อถอนอินทรีย์ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๕๒ ตอน แม่ค่อมหลวง-ชวงงอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๕๒๕ ม.)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **แขวงหลวงปาง** ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. W - Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class I Type " I "	ม.	824.000	1,537.70	1,267,064.80	1.3603	2,091.73	1,723,588.24
2	2. เสาเสริม Ø 0.10 X 2.00 ม. หน้า 4 มม.	ต้น	204.000	1,622.11	330,910.44	1.3603	2,206.55	450,137.47
รวมราคากลาง								2,173,725.71

วรวิทย์ ระวังภัย

16 เมษายน 2563 16:09:20

หน้า 1 จาก 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

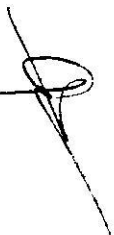
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายปีประเภทการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๒๕๒ ตอน แม่คองหลวง-ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๔ ม.)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 2/กรมทางหลวง



(นรินทร์ เสมอครอง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสมเกียรติ รูปละออ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(วรวิทย์ ระวังภัย)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วรวิทย์ ระวังภัย

16 เมษายน 2563

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๒๕๒ ตอน
แม่ดอนหลวง-ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๔ ม.)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
จ้างก่อสร้างตามแผนงานฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส
งาน๓๑๕๐๐งานราวกันอันตรายทล.๑๒๕๒ตอนแม่ดอนหลวง-ช่วงกอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นช่วงๆ)
1 W - Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class I Type I

ค่างานต้นทุน

= 1,537.70 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๒๕๒ ตอน
แม่ตอนหลวง-ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๔ ม.)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
จ้างก่อสร้างตามแผนงานฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส
งาน๓๑๕๐๐งานราวกันอันตรายทล.๑๒๕๒ตอนแม่ตอนหลวง-ช่วงกอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นช่วงๆ)
2 เสาเสริม \varnothing 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม.

ค่างานต้นทุน

= 1,622.11 บาท/ต้น.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐
 งานรายกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๒๕๒ ตอน แม่ตอมหลวง-ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๕ ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานฯ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัสงาน๓๑๕๐๐งานรายกันอันตรายทล.๑๒๕๒ตอนแม่ตอมหลวง-
Factor F งานก่อสร้างทาง
 ช่วงกอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นช่วงๆ)

เงินล่วงหน้าจาย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 % 6.00 % ต่อปี

ค่าจ้างรายปีในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)	ค่าใช้จายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝั่งขุก 1	Factor F ฝั่งขุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	27.1340	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	22.3559	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	16.9010	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	13.8186	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	13.1562	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	12.6538	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	12.0773	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	11.5311	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๒๕๒ ตอน แม่ตอมหลวง-ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปรึกษา (๕๒๕ ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๓งานราวกันอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัสงาน๓๑๕๐๐งานราวกันอันตรายทล.๑๒๕๒ตอนแม่ตอมหลวง-ช่วงกอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่าจ้าง (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	11.1984	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268
90.00	5.4724	0.6750	4.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197
100.00	5.1694	0.6750	4.5000	10.3444	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	4.0000	9.4233	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	4.0000	9.2917	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	4.0000	9.1055	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	4.0000	8.9786	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	4.0000	8.8368	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างตามแผนงานรายปีงบประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐
 งานรื้อถอนอู่ทราย ทางหลวงหมายเลข ๑๒๕๒ ตอน แม่ตอมหลวง-ขางคอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๕๒๔ ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัสงาน๓๑๕๐๐งานรื้อถอนอู่ทราย๑๒๕๒ตอนแม่ตอมหลวง-
Factor F งานก่อสร้างทาง
 ขางคอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นช่วงๆ)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่าจ้างในงบ (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	8.7230	1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	8.6427	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	8.5857	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	8.2934	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	8.2697	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	8.1541	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	8.1279	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	8.0408	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจควบคุมปิดบัญชีทางถนน บึงประมง ๒๕๖๓ งานอำนาจควบคุมปิดบัญชีเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานรื้อถอนคันทราย ทางหลวงหมายเลข ๑๒๕๒ ตอน แม่ตอมหลวง-ขวงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นขวงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๕ ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาคืออิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนงานฯ กิจกรรมรายความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๓ งานอำนาจควบคุมปิดบัญชีเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัสงาน๓๑๕๐๐งานรื้อถอนคันทรายทล.๑๒๕๒ตอนแม่ตอมหลวง-ขวงกอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นขวงๆ)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนทางจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผันขุก 1	Factor F ผันขุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.6000	3.5000	7.9617	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	7.8523	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	7.7513	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	7.6578	1.0766	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	7.5710	1.0757	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	7.4902	1.0749	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	3.5000	7.4147	1.0741	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.5000	7.3737	1.0737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๒๕๒ ตอน แม่ตอมหลวง-วังกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๕ ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างตามแผนงานฯ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัสงาน๓๑๕๐๐งานราวกันอันตรายพล.๑๒๕๒ตอนแม่ตอมหลวง-
Factor F งานก่อสร้างทาง
 ๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นช่วงๆ)

เงินลงทุนจากาย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 %
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

เลขที่หนังสือ : ความที่๑๑๑๑ ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผันชุด 1	Factor F ผันชุด 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่าทำไร่	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.5750	3.5000	7.2236	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	7.2018	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	7.0793	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
≥ 700.00	2.7735	0.5625	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายงบประมาณการ กิจกรรมอำนาจควบคุมความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานอำนาจความปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐
เลขที่หนังสือ : คำว่าที่สุด ที่ กค 0405.3/จ 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,597,975.24 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,597,975.24 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,191,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนหาย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3603

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๒๕๒ ตอน
 แม่ตอนหลวง-ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๑๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๕ ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

bidding) /

ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส
 ราคานามนเชื้อเพลิงเซลลา ที่ อำเภอเมือง 20.00 - 20.99 บาท /ลิตร
 งาน๓๑๕๐๐งานราวกันอันตรายทล.๑๒๕๒ตอนแม่ตอนหลวง-ช่วงกอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๑๐๐(เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.31	18.63
2	14.71	20.59
3	16.11	22.55
4	17.51	24.52
5	18.91	26.48
6	20.32	28.44
7	22.39	31.34
8	25.25	35.35
9	28.10	39.35
10	30.96	43.35
11	33.82	47.35
12	36.68	51.35
13	39.54	55.35
14	42.40	59.35
15	45.25	63.36
16	48.11	67.36
17	50.97	71.36
18	53.83	75.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	56.69	79.36
20	59.55	83.36
21	62.40	87.36
22	65.26	91.37
23	68.12	95.37
24	70.98	99.37
25	73.84	103.37
26	76.70	107.37
27	79.55	111.37
28	82.41	115.38
29	85.27	119.38
30	88.13	123.38
31	90.99	127.38
32	93.84	131.38
33	96.71	135.39
34	99.56	139.39
35	102.42	143.39
36	105.28	147.39
37	108.14	151.39
38	110.99	155.39
39	113.85	159.39
40	116.72	163.40
41	119.57	167.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	122.43	171.40
43	125.29	175.40
44	128.14	179.40
45	131.00	183.40
46	133.86	187.41
47	136.73	191.42
48	139.58	195.41
49	142.44	199.42
50	145.30	203.42
51	148.16	207.42
52	151.01	211.42
53	153.87	215.42
54	156.73	219.42
55	159.59	223.43
56	162.45	227.43
57	165.31	231.43
58	168.16	235.42
59	171.02	239.42
60	173.88	243.43
61	176.75	247.44
62	179.60	251.44
63	182.46	255.44
64	185.31	259.44

วรวิทย์ ระวังภัย

16 เมษายน 2563 16:09:42

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันล้มที่วางสายที่ถนนที่หมายเลข ๐๕๒๑/กม.๑
 แม่ตอนหลวง-ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๕ ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส
 งาน๓๑๕๐๐งานราวกันล้มอันตรายนท.๑๒๕๒ตอนแม่ตอนหลวง-ช่วงกอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	188.18	263.45
66	191.03	267.44
67	193.89	271.45
68	196.75	275.44
69	199.61	279.46
70	202.47	283.45
71	205.33	287.46
72	208.19	291.46
73	211.04	295.46
74	213.89	299.45
75	216.76	303.46
76	219.61	307.46
77	222.47	311.46
78	225.33	315.46
79	228.19	319.46
80	231.04	323.46
81	233.90	327.47
82	236.76	331.47
83	239.62	335.46
84	242.50	339.49
85	245.34	343.48
86	248.19	347.46

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	251.05	351.47
88	253.91	355.48
89	256.76	359.47
90	259.64	363.49
91	262.50	367.50
92	265.35	371.49
93	268.20	375.47
94	271.06	379.48
95	273.94	383.52
96	276.78	387.49
97	279.63	391.49
98	282.51	395.51
99	285.37	399.51
100	288.21	403.49
101	291.07	407.50
102	293.95	411.53
103	296.81	415.53
104	299.65	419.51
105	302.50	423.51
106	305.38	427.53
107	308.23	431.52
108	311.10	435.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	313.95	439.52
110	316.81	443.53
111	319.69	447.56
112	322.54	451.55
113	325.40	455.57
114	328.24	459.54
115	331.09	463.53
116	333.96	467.55
117	336.80	471.52
118	339.65	475.52
119	342.52	479.53
120	345.41	483.57
121	348.26	487.56
122	351.12	491.57
123	353.95	495.52
124	356.84	499.58
125	359.70	503.58
126	362.57	507.59
127	365.39	511.55
128	368.24	515.53
129	371.09	519.53
130	373.96	523.55

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานรื้อถอนสิ่งกีดขวางที่บริเวณทางม้าลาย/คูน้ำ
 แม่ตอนหลวง-ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๔ ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส
 งาน๓๑๕๐๐งานรื้อถอนสิ่งกีดขวางที่บริเวณทางม้าลาย/คูน้ำแม่ตอนหลวง-ช่วงกอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	376.85	527.59
132	379.69	531.56
133	382.54	535.55
134	385.41	539.57
135	388.29	543.60
136	391.11	547.56
137	393.96	551.54
138	396.88	555.63
139	399.68	559.55
140	402.57	563.59
141	405.39	567.55
142	408.30	571.62
143	411.15	575.62
144	414.02	579.63
145	416.82	583.55
146	419.72	587.60
147	422.54	591.56
148	425.46	595.65
149	428.32	599.64
150	431.18	603.66
151	433.98	607.57
152	436.87	611.62

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	439.69	615.57
154	442.61	619.65
155	445.45	623.64
156	448.31	627.63
157	451.18	631.65
158	454.06	635.69
159	456.86	639.61
160	459.77	643.68
161	462.60	647.63
162	465.43	651.61
163	468.28	655.59
164	471.14	659.60
165	474.01	663.62
166	476.90	667.65
167	479.79	671.71
168	482.60	675.64
169	485.52	679.72
170	488.35	683.68
171	491.18	687.66
172	494.03	691.65
173	496.89	695.65
174	499.77	699.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	502.65	703.71
176	505.43	707.60
177	508.34	711.67
178	511.25	715.75
179	514.07	719.69
180	516.89	723.64
181	519.72	727.61
182	522.68	731.76
183	525.54	735.75
184	528.40	739.77
185	531.16	743.62
186	534.04	747.66
187	536.94	751.71
188	539.85	755.78
189	542.63	759.69
190	545.56	763.79
191	548.37	767.72
192	551.19	771.66
193	554.15	775.81
194	556.99	779.78
195	559.84	783.77
196	562.69	787.77

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันลื่นที่รางสายที่วางที่เขตเทศบาลเมือง ๑๒๔๑/ตจช
 แม่ตอนหลวง-ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๔ ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส
 งาน๓๑๕๐๐งานราวกันลื่นตรรายทล.๑๒๕๒ตอนแม่ตอนหลวง-ช่วงกอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	565.56	791.78
198	568.44	795.81
199	571.18	799.65
200	574.07	803.70
201.0 - 1000.0	2.87	4.02

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.87 บาท/ตัน

4.02 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 20.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๒๕๒ ตอน
 แม่นอนหลวง-วังคอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๕ ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

bidding) /

ภูมิประเทศเป็นที่ราบ ฝิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส
 ราคานามนเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 20.00 - 20.99 บาท /ลิตร
 าน๓๑๕๐๐งานราวกันอันตรายทล.๑๒๕๒ตอนแม่นอนหลวง-วังคอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	7.78	10.89
2	9.24	12.94
3	10.71	15.00
4	12.18	17.06
5	13.65	19.11
6	15.12	21.17
7	16.59	23.23
8	18.30	25.62
9	20.43	28.60
10	22.56	31.58
11	24.69	34.56
12	26.81	37.54
13	28.95	40.52
14	31.08	43.51
15	33.20	46.49
16	35.34	49.47
17	37.46	52.45
18	39.59	55.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	41.73	58.42
20	43.86	61.40
21	45.98	64.38
22	48.12	67.37
23	50.24	70.34
24	52.38	73.33
25	54.51	76.31
26	56.64	79.29
27	58.77	82.27
28	60.90	85.26
29	63.02	88.22
30	65.16	91.22
31	67.27	94.18
32	69.42	97.19
33	71.55	100.17
34	73.68	103.16
35	75.80	106.12
36	77.93	109.11
37	80.07	112.10
38	82.21	115.09
39	84.33	118.07
40	86.45	121.04
41	88.60	124.04

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	90.73	127.02
43	92.85	129.99
44	94.98	132.98
45	97.11	135.95
46	99.24	138.94
47	101.36	141.91
48	103.50	144.90
49	105.61	147.86
50	107.74	150.84
51	109.89	153.84
52	112.00	156.80
53	114.13	159.79
54	116.28	162.79
55	118.39	165.75
56	120.52	168.73
57	122.66	171.72
58	124.82	174.74
59	126.93	177.70
60	129.06	180.68
61	131.20	183.67
62	133.35	186.69
63	135.45	189.63
64	137.56	192.59

วรวิทย์ ระวังภัย

16 เมษายน 2563 16:09:42

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันลื่นที่ถนนสายที่กรมทางหลวงที่เลข ๐๒๔๑๒/๑๒๒
 แม่นอนหลวง-ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๔ ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัสงาน
 ๓๑๕๐๐งานราวกันลื่นตรรายทล.๑๒๕๒ตอนแม่นอนหลวง-ช่วงกอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	139.69	195.57
66	141.83	198.56
67	143.98	201.57
68	146.07	204.49
69	148.25	207.55
70	150.36	210.50
71	152.48	213.47
72	154.61	216.45
73	156.75	219.46
74	158.91	222.48
75	160.99	225.38
76	163.17	228.43
77	165.26	231.37
78	167.36	234.31
79	169.59	237.42
80	171.71	240.40
81	173.85	243.39
82	175.88	246.23
83	178.04	249.25
84	180.20	252.29
85	182.38	255.34
86	184.45	258.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	186.52	261.13
88	188.74	264.23
89	190.83	267.16
90	192.93	270.10
91	195.18	273.25
92	197.30	276.22
93	199.43	279.20
94	201.56	282.19
95	203.56	284.98
96	205.71	288.00
97	207.88	291.03
98	210.05	294.07
99	212.24	297.13
100	214.26	299.97
101	216.47	303.05
102	218.51	305.91
103	220.73	309.02
104	222.78	311.90
105	225.03	315.04
106	227.10	317.94
107	229.17	320.84
108	231.25	323.75

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	233.54	326.95
110	235.63	329.89
111	237.74	332.83
112	239.84	335.78
113	241.96	338.75
114	244.09	341.72
115	246.22	344.70
116	248.36	347.70
117	250.50	350.70
118	252.66	353.72
119	254.82	356.75
120	256.99	359.79
121	258.93	362.50
122	261.11	365.56
123	263.31	368.63
124	265.51	371.71
125	267.46	374.44
126	269.68	377.55
127	271.90	380.67
128	273.87	383.41
129	276.11	386.56
130	278.37	389.71

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันล้มที่ริมทางที่ถนนที่ภาคใต้ (๒๒๕.๑/กม)
 แม่ตอนหลวง-ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๕ ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส
 งาน๓๑๕๐๐งานราวกันล้มอันตรายหล.๑๒๕๒ตอนแม่ตอนหลวง-ช่วงกอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	280.34	392.48
132	282.61	395.66
133	284.60	398.44
134	286.89	401.64
135	288.88	404.43
136	290.87	407.22
137	293.19	410.46
138	295.19	413.27
139	297.53	416.54
140	299.54	419.36
141	301.56	422.19
142	303.92	425.49
143	305.95	428.33
144	307.99	431.18
145	310.37	434.52
146	312.42	437.39
147	314.47	440.25
148	316.52	443.13
149	318.58	446.01
150	321.01	449.42
151	323.08	452.32
152	325.16	455.22

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	327.23	458.13
154	329.32	461.04
155	331.40	463.96
156	333.49	466.89
157	335.59	469.83
158	338.11	473.35
159	340.22	476.31
160	342.33	479.27
161	344.45	482.24
162	346.58	485.21
163	348.71	488.20
164	350.85	491.19
165	352.99	494.19
166	355.14	497.19
167	357.29	500.21
168	359.45	503.23
169	361.14	505.60
170	363.31	508.63
171	365.48	511.67
172	367.65	514.71
173	369.84	517.77
174	372.03	520.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	374.22	523.91
176	376.43	527.00
177	378.64	530.09
178	380.33	532.46
179	382.54	535.56
180	384.77	538.67
181	387.00	541.80
182	389.23	544.93
183	391.48	548.07
184	393.17	550.44
185	395.42	553.59
186	397.68	556.76
187	399.95	559.93
188	401.64	562.30
189	403.92	565.49
190	406.20	568.69
191	408.50	571.90
192	410.19	574.26
193	412.49	577.49
194	414.80	580.72
195	417.12	583.97
196	418.81	586.34

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันลื่นที่จุดเสี่ยงที่ถนนหมายเลข ๑๒๑/๒/๒๑๘
 แม่ตอนหลวง-ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๔ ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส
 งาน๓๑๕๐๐งานราวกันลื่นตรรายทล.๑๒๕๒ตอนแม่ตอนหลวง-ช่วงกอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	421.14	589.60
198	423.48	592.87
199	425.17	595.24
200	427.52	598.52
201.0 - 1000.0	2.14	2.99

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
 ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.14 บาท/ตัน
 2.99 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
 หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 20.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานรวากันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๒๕๒ ตอน
 แม่ตอนหลวง-ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๕ ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 ตารางคานสงวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณินาหนกรวมไม่เกิน 47 ตน)

bidding) /

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดานลาดตียง และการจรรยาปรกติ
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส
 ราคานามนเชอเพลิงโซลา ที่ อาเภอเมือง 20.00 - 20.99 บาท /ลิตร
 งาน๓๑๕๐๐งานรวากันอันตรายทล.๑๒๕๒ตอนแม่ตอนหลวง-ช่วงกอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.24	5.94
2	5.37	7.52
3	6.50	9.10
4	7.63	10.68
5	8.75	12.26
6	9.88	13.84
7	11.01	15.42
8	12.14	17.00
9	13.27	18.58
10	14.40	20.15
11	15.52	21.73
12	16.65	23.31
13	17.78	24.89
14	18.91	26.47
15	20.09	28.13
16	21.39	29.95
17	22.69	31.77
18	23.99	33.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	25.29	35.40
20	26.58	37.22
21	27.88	39.04
22	29.18	40.85
23	30.48	42.67
24	31.78	44.49
25	33.08	46.31
26	34.37	48.12
27	35.67	49.94
28	36.97	51.76
29	38.27	53.57
30	39.57	55.39
31	40.86	57.21
32	42.16	59.03
33	43.46	60.84
34	44.76	62.66
35	46.05	64.48
36	47.36	66.30
37	48.65	68.11
38	49.95	69.93
39	51.25	71.76
40	52.55	73.57
41	53.85	75.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	55.15	77.21
43	56.44	79.01
44	57.74	80.84
45	59.04	82.66
46	60.34	84.48
47	61.64	86.30
48	62.93	88.10
49	64.23	89.93
50	65.53	91.74
51	66.83	93.57
52	68.12	95.37
53	69.42	97.19
54	70.72	99.01
55	72.02	100.83
56	73.32	102.64
57	74.61	104.46
58	75.91	106.27
59	77.21	108.10
60	78.52	109.93
61	79.81	111.74
62	81.11	113.55
63	82.41	115.37
64	83.71	117.20

รววิทย์ ระวังภัย

16 เมษายน 2563 16:09:42

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันลื่นที่ทางสายที่บริเวณทางแยก (๒๒๕๒/๒๐๒) / ๒๐๒
 แม่ตอนหลวง-ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๔ ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส
 งาน๓๑๕๐๐งานราวกันลื่นสายที่ล.๑๒๕๒ตอนแม่ตอนหลวง-ช่วงกอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	85.00	119.00
66	86.31	120.83
67	87.60	122.64
68	88.89	124.45
69	90.19	126.27
70	91.49	128.09
71	92.80	129.91
72	94.10	131.74
73	95.39	133.54
74	96.70	135.38
75	97.99	137.19
76	99.29	139.00
77	100.58	140.81
78	101.88	142.63
79	103.18	144.45
80	104.49	146.28
81	105.79	148.11
82	107.07	149.90
83	108.38	151.74
84	109.67	153.53
85	110.99	155.38
86	112.27	157.18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
87	113.56	158.99
88	114.85	160.80
89	116.15	162.61
90	117.48	164.48
91	118.78	166.29
92	120.04	168.06
93	121.35	169.89
94	122.65	171.72
95	123.96	173.55
96	125.27	175.38
97	126.55	177.16
98	127.86	179.01
99	129.14	180.79
100	130.46	182.64
101	131.74	184.43
102	133.06	186.29
103	134.34	188.08
104	135.63	189.88
105	136.96	191.75
106	138.25	193.55
107	139.54	195.35
108	140.83	197.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
109	142.12	198.97
110	143.41	200.78
111	144.71	202.59
112	146.01	204.41
113	147.31	206.23
114	148.61	208.05
115	149.91	209.87
116	151.22	211.70
117	152.52	213.53
118	153.83	215.37
119	155.15	217.21
120	156.40	218.95
121	157.71	220.80
122	159.03	222.64
123	160.28	224.40
124	161.60	226.25
125	162.93	228.10
126	164.19	229.86
127	165.51	231.72
128	166.85	233.58
129	168.10	235.35
130	169.44	237.22

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานรื้อถอนสิ่งกีดขวางทางที่ชำรุดเสียหาย (๒๕๕๑/๒๕๕๒) โดย
 แม่ตอนหลวง-ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๔ ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส
 งาน๓๑๕๐๐งานรื้อถอนสิ่งกีดขวางที่ชำรุดเสียหาย๒๕๕๑/๒๕๕๒ตอนแม่ตอนหลวง-ช่วงกอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
131	170.70	238.98
132	171.96	240.75
133	173.31	242.63
134	174.57	244.40
135	175.92	246.29
136	177.19	248.06
137	178.54	249.95
138	179.81	251.73
139	181.08	253.51
140	182.35	255.29
141	183.71	257.19
142	184.98	258.98
143	186.26	260.76
144	187.63	262.68
145	188.91	264.47
146	190.19	266.26
147	191.47	268.05
148	192.75	269.85
149	194.13	271.78
150	195.41	273.58
151	196.70	275.38
152	197.99	277.18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
153	199.28	278.99
154	200.56	280.79
155	201.86	282.60
156	203.15	284.41
157	204.44	286.22
158	205.74	288.03
159	207.03	289.84
160	208.33	291.66
161	209.63	293.48
162	210.93	295.30
163	212.23	297.12
164	213.53	298.94
165	214.83	300.77
166	216.14	302.60
167	217.45	304.43
168	218.76	306.26
169	220.07	308.09
170	221.38	309.93
171	222.69	311.77
172	224.01	313.61
173	225.19	315.27
174	226.51	317.11

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
175	227.83	318.96
176	229.15	320.81
177	230.47	322.66
178	231.79	324.51
179	232.98	326.17
180	234.31	328.03
181	235.63	329.89
182	236.96	331.75
183	238.30	333.61
184	239.48	335.27
185	240.81	337.14
186	242.15	339.01
187	243.49	340.88
188	244.67	342.54
189	246.01	344.42
190	247.36	346.30
191	248.70	348.18
192	249.89	349.84
193	251.23	351.73
194	252.58	353.62
195	253.77	355.27
196	255.12	357.17

วรวิทย์ ระวีงภัย

16 เมษายน 2563 16:09:42

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันลื่นที่ฐานทางหลวงหมายเลข ๒๒๔๒/๒ โดย
 แม่นอนหลวง-ช่วงกอม ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘๒๔ ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานฯกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนนปี๒๕๖๓งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนรหัส
 งาน๓๑๕๐๐งานราวกันลื่นถรายทล.๑๒๕๒ตอนแม่นอนหลวง-ช่วงกอมกม.๒๓+๕๓๒-กม.๓๐+๐๐๐(เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
197	256.47	359.06
198	257.66	360.72
199	259.02	362.62
200	260.37	364.52
201.0 - 1000.0	1.30	1.82

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
 ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.30 บาท/ตัน
 1.82 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
 หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 20.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31500 ลักษณะงาน งานรอกับดับทราย

ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควบคุม 0200 ตอน แม่นอนหลวง - ช่วงกอม

ระหว่าง กม. 23+532 - กม. 30+000 (เป็นช่วง ๆ)

ระยะทางดำเนินการ 6.468 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง

ราคา 20.14 บาท/ลิตร วันที่ 16-Apr-63

ADT 7,765 คัน/วัน

แนวทางหลวงลำปางที่ 2

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,342.68	106				106	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	48				48	จาก แหล่ง ทล. 1035 กม.48+550 RT. (+1,800 กม.)
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	320.00	117				117	จาก แหล่ง ทล. 11 กม.441+900 RT. (+2,200 กม.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31500 ลักษณะงาน งานรื้อถอนคอนกรีต

ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอนควนคูม 0200 ตอน แม่ดอนหลวง - ช่างคอม

ระหว่าง กม. 23+532 - กม. 30+000 (เป็นช่วง ๆ) ระยะทางดำเนินการ 6.468 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 20.14 บาท/ลิตร วันที่ 16-Apr-63

ADT 7765 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (kg) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulck) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุแต่ละ ประเภทของสิ่ง (กม.)	2,342.08 106				350.00 48	320.00 117		
ค่าขนส่ง (บาท)	138.25				144.90	350.70		
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50							
ค่าผูก - ตัด เหล็ก								
รวม	2,530.93				494.90	670.70		

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Lean 1:3:5 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,530.93 = 2657.48	637.80
2. ทราย 1.20 x 494.90 = 593.88	254.77
3. થી 1.15 x 670.70 = 771.305	591.59
4. ค่าแรงงาน - 1%	306.00
รวม	1,790.16

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31500 ลักษณะงาน งานราวกันอันตราย
 ทางหลวงหมายเลข 1252 ตอน ความยาว 0200 ตอน แมตอนกลาง - ขวงกอม
 ระหว่าง กม. 23+532 - กม. 30+000 (เป็นช่วง ๆ) ระยะทางดำเนินการ 6.468 กม.
 ราคามันตันที่เสนอหน้าปัด ปตท. จังหวัด ราคา 20.14 บาท/ลิตร วันที่ 16-Apr-63 ADT 7,765 คั้น/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	687.39	687.39
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5
ค่าวัสดุ	171.85	137.48
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00
รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง	286.85	252.48

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	39.25	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	
			=	687.39 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานราวกันอันตราย

รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย ในทางหลวงหมายเลข 1252 คอนควคุม 0200 คอน แมคคอนหลวง - ช้างกอม
ระหว่าง กม. 23+532 - กม. 30+000 (เป็นช่วง ๆ)
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 20.14 บาท/ลิตร วันที่ 16-Apr-63

1 W-Beam Guardrail (Thickness 3.2 mm. : Class I , Type I)

Thickness 3.2 MM.

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.²

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
คิดเฉลี่ยเมตรยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น : ความยาว = 128 เมตร						
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,130.00	100,160.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	- น.น. ไม่รวมซุงZINC
3	แผ่น Splice(W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	- คอนกรีตเพื่อการเสียหาย 5 %
4	เสาขนาด Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม.(W = 26 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	- เหล็กปูพรมเมื่อเสียหาย 10 %
5	น๊อตยาว 3 ซม.	ชุด	297	22.00	6,534.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 ซม.	ชุด	66	30.00	1,980.00	
7	ค่าขุดหลุมฝังเสาหัวระดับแล้วเสร็จ	ต้น	65	40.00	2,600.00	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	91.00	11,648.00	
9	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	6.13	1,790.16	10,973.68	
10	ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	54.00	1,782.00	
11	ค่าขนส่ง	ม.	128	78.00	9,984.00	
12	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม.L=0.33(3.99กก./ชุด)	ชุด	33	178.79	5,900.07	
13	STELL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	30.96	2,043.36	
14	ค่าเชื่อม STELL PLATE บนล่าง ติดกับเสา(คิด 30%)	ชุด	66	10.00	660.00	
ค่างานต้นรวม(วัสดุ+ค่าแรง)					196,825.11	บาท/แห่ง(128ม.)
เฉลี่ยค่างานต้นรวม (196825.11 / 128)					1,537.70	บาท/ม.

2 เสาเสริม Ø 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม.

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.²

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
คิดเฉลี่ยเสาขนาด Ø 0.10 x 2.60 ม. หน้า 4 มม. จำนวน 1 ต้น						
1	ค่าขุดหลุมฝังเสาหัวระดับแล้วเสร็จ	ต้น	1.00	40.00	40.00	ปริมาณตามแบบ
2	เสาขนาด Ø 0.10 x 2.60 ม. หน้า 4 มม. (W = 26 กก./ต้น)	ต้น	1.00	1,160.00	1,160.00	- น.น. ไม่รวมซุงZINC
3	น๊อตยาว 15 - 18 ซม.	ชุด	4.00	30.00	120.00	- คอนกรีตเพื่อการเสียหาย 5 %
4	LEAN CONCRETE 1:3:5	ต้น	0.09	1,790.16	161.11	- เหล็กปูพรมเมื่อเสียหาย 10 %
5	ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	ต้น	1.00	54.00	54.00	
6	ค่าขนส่ง	ต้น	1.00	87.00	87.00	
ค่างานต้นรวม(วัสดุ+ค่าแรง)					1,622.11	บาท

ค่าขนส่งเสาเสริม

ระยะขนส่งจริง	=	704.00 กม.
ค่าขนส่ง	=	1,506.08 บาท/ตัน
ค่าขึ้น - ลง	=	150.00 บาท/ตัน
เสา 65 ตัน หนัก 20 กก./ตัน	=	1.69 ตัน
ค่าขนส่ง	=	87.46 บาท/ตัน
คิดให้		87.00 บาท/ตัน

ค่าขนส่งแผ่น Guardrail หนา 3.2 mm.

ระยะขนส่งจริง	=	704.00 กม.
ค่าขนส่ง	=	1,506.08 บาท/ตัน
ค่าขึ้น - ลง	=	150.00 บาท/ตัน
ความยาว	=	128.00 ม.
แผ่น 4.00 ม. 64 แผ่น หนัก 55.57 กก./แผ่น	=	3,556.48 กก.
แผ่นปลายหัว-ท้าย 4 แผ่น หนัก 11.15 กก./แผ่น	=	44.60 กก.
แผ่น Splice 4 แผ่น หนัก 9.76 กก./แผ่น	=	39.04 กก.
เสา 65 ตัน หนัก 26 กก./ตัน	=	1,690.00 กก.
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5=130ชุด (3.99กก./ชุด)	=	518.70 กก.
STEEL PLATE 200x100x4 มม. =260ชุด (0.691 กก./ชุด)	=	179.66 กก.
รวมน้ำหนักขนส่ง	=	6,028.48 กก.
ค่าขนส่ง	=	78.00 บาท/ม.
คิดให้		78.00 บาท/ม.

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ

(คนงาน 2 คน ค่าแรง 300x2 บาท/วัน ชุดหลุมฝังเสาพร้อมทำระดับได้ประมาณ 15 หลุม/วัน)

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	=	(300 × 2)/15
คิดให้	=	40.00 บ./ตัน

การประเมินคิดหาค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ

การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน	=	4	วัน
ความยาว	=	128.00	ม.
ค่าเช่ารถปิคอัพส่งคนงาน 1 คันรวมค่าเชื้อเพลิง(920+(26.34x15))	=	1,222.10	บ./วัน
ค่าจ้างคนขับรถหัวหน้างาน 1 คน	=	500.00	บ./วัน
ค่าจ้างคนงาน 4 คน (300x4=1200)	=	1,200.00	บ./วัน
รวมค่าใช้จ่าย (1,315.10+500+1200)	=	2,922.10	บ./วัน
ค่าการประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ(3,015.10x4)/128	=	91.32	บ./ม.
คิดให้	=	91.00	บ./ม.

ค่าติดตั้งเป่าสะท้อนแสง

ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง	=	0.03	ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสง High Intensity Grade สีต่างๆ	=	1,755.00	บ./ตร.ม.
ค่าแรง	=	75.00	บ./ตร.ม.
รวมเป็นเงิน	=	54.90	บ./ตร.ม.
คิดให้	=	54.00	บาท/ตร.ม.

การประเมินคิดราคาวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กขึ้นงาน ต่อ 1.00 กก. (ชุบ ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.)

ราคาเหล็กรูปพรรณโดยเฉลี่ย	=	23.00	บาท/กก.
ราคาขนส่งเหล็ก(เพื่อการผลิต)ประเมินระยะ 634 กม.(ตามจริง)	=	1.66	บาท/กก.
ราคาค่าขึ้น-ลง = 1x150/1000	=	0.15	บาท/กก.
ราคาค่าขึ้นรูป+ประกอบเหล็กรูปพรรณ	=	10	บาท/กก.
ราคาค่าชุบ ZINC			
ค่าชุบ ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.	=	10	บาท/กก.
ราคาวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กขึ้นงาน ต่อ 1.00 กก.	=	44.81	บาท/กก.

ที่	รายการ		ราคา	หมายเหตุ
1	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33ม.(3.99กก./ชุด)	=	178.79	
2	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด)	=	30.96	