



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม

ที่ ..... วันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท. ลำพูน ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงลำพูน ที่ ขท.ลำพูน ๑.๓/จ.๑/๕๐๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาน - อโม่งค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒,๘๓๙ เมตร) วงเงินงบประมาณ ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท.- นั้น

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายบรรยงสิน ศรีนวล) รอ.ขท. ลำพูน (ป)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสรวง สุวรรณ) ชผ.ขท

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชิน ปัญญา) ขอ.ขท

อนุมัตินำไปใช้ประกวดราคาได้

(นายบุญส่ง ดั่งประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน

๕๓ พ.ย. ๒๕๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข

2. ๑๑ ตอน ชนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำพูน / กรมทางหลวง  
(e-bidding) / จ้างก่อสร้าง งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐  
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,200,000.00 บาท  
กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย  
ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ พ.ย. ๒๕๖๓ เป็นเงิน 5,195,032.58 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

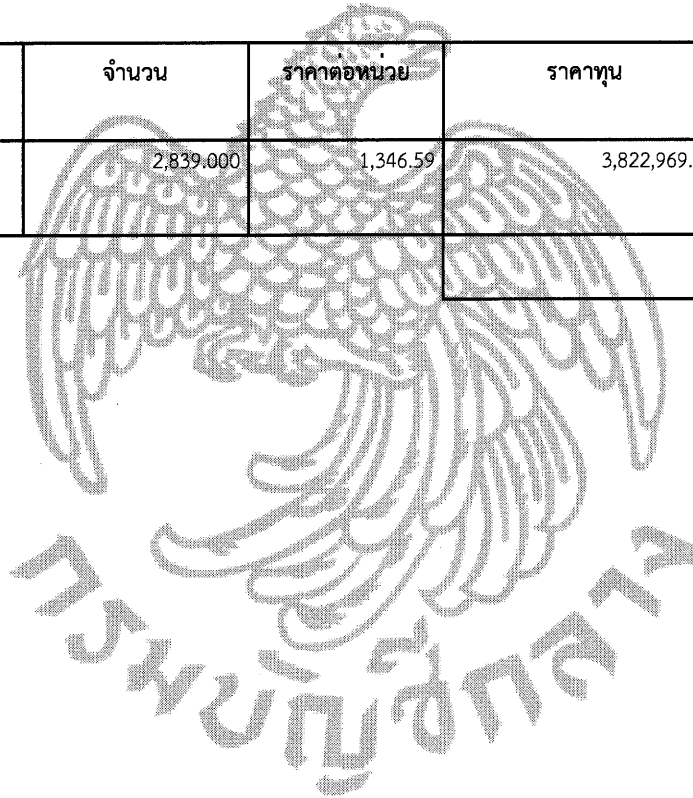
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 บรรยงสิน ศรีนิวล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำพูน ฝ่ายปฏิบัติการ  
7.2 สรวรณ สุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงลำพูน  
7.3 ชิน ปัญญา กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานอำนวยความสะดวก แขวงทางหลวงลำพูน

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน  
 ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาน - อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงลำพูน/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งาน Single W - Beam Guardrial 3.2 mm. Thickness ; Class " I " , Type " I "	เมตร	2,839.000	1,346.59	3,822,969.01	1.3589	1,829.88	5,195,032.58
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>5,195,032.58</b>





### แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำพูน / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
0.1	1	งาน Single W - Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class " I " , Type " I "	เมตร	2,839.000	1,346.59	3,822,969.01	1.3589	1,829.88	5,195,032.58
TOTAL									5,195,032.58

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐  
 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน -อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง งานราวกันอันตราย  
 ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐  
 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน -อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง งานราวกันอันตราย  
 ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐  
 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน -อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง งานราวกันอันตราย  
 ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	8.6168	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	8.5365	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	8.4795	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐  
 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน -อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง งานราวกันอันตราย  
 ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
**Factor F งานก่อสร้างทาง** เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % 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					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	7.8617	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	7.7523	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	7.6513	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793



ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	3,822,969.01 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	3,822,969.01 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	5,200,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาน -  
 อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง  
 ตารางคานสวางตอกเสาเข็ม ๖ ลอ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีวางลาดตียง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.38	18.73
2	14.86	20.80
3	16.34	22.87
4	17.81	24.94
5	19.29	27.01
6	20.77	29.08
7	22.92	32.08
8	25.85	36.19
9	28.78	40.30
10	31.72	44.41
11	34.65	48.51
12	37.59	52.62
13	40.52	56.73
14	43.45	60.84
15	46.39	64.94
16	49.32	69.05
17	52.26	73.16
18	55.19	77.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	58.12	81.37
20	61.06	85.48
21	63.99	89.59
22	66.92	93.69
23	69.86	97.80
24	72.79	101.91
25	75.73	106.02
26	78.66	110.12
27	81.59	114.23
28	84.53	118.34
29	87.46	122.45
30	90.39	126.55
31	93.33	130.66
32	96.26	134.77
33	99.20	138.88
34	102.13	142.98
35	105.07	147.09
36	108.00	151.20
37	110.93	155.31
38	113.87	159.41
39	116.80	163.52
40	119.74	167.63
41	122.67	171.74

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	125.60	175.84
43	128.54	179.95
44	131.47	184.05
45	134.40	188.16
46	137.34	192.28
47	140.28	196.39
48	143.21	200.49
49	146.14	204.60
50	149.08	208.71
51	152.01	212.82
52	154.94	216.92
53	157.87	221.02
54	160.81	225.13
55	163.75	229.24
56	166.68	233.35
57	169.61	237.46
58	172.54	241.56
59	175.47	245.66
60	178.41	249.78
61	181.35	253.90
62	184.29	258.00
63	187.22	262.10
64	190.15	266.21

ชิด ปัญญา

08 พฤศจิกายน 2563 11:59:44

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานรื้อถอนคันดินริมถนนที่ชำรุดเสียหายและขุดลอกคูคลอง  
 อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง  
 งานรื้อถอนคันดินริมถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑  
 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	193.09	270.33
66	196.02	274.42
67	198.95	278.53
68	201.88	282.64
69	204.82	286.75
70	207.76	290.86
71	210.70	294.98
72	213.63	299.08
73	216.56	303.18
74	219.48	307.27
75	222.43	311.40
76	225.35	315.50
77	228.29	319.60
78	231.22	323.71
79	234.15	327.82
80	237.09	331.92
81	240.02	336.03
82	242.96	340.14
83	245.89	344.24
84	248.84	348.38
85	251.77	352.47
86	254.69	356.56
87	257.63	360.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	260.56	364.79
89	263.49	368.88
90	266.44	373.01
91	269.38	377.13
92	272.30	381.23
93	275.22	385.31
94	278.16	389.42
95	281.12	393.57
96	284.03	397.64
97	286.96	401.75
98	289.91	405.88
99	292.85	409.99
100	295.76	414.07
101	298.70	418.18
102	301.66	422.32
103	304.59	426.43
104	307.51	430.51
105	310.44	434.61
106	313.39	438.74
107	316.32	442.84
108	319.26	446.97
109	322.18	451.05
110	325.12	455.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	328.07	459.30
112	331.00	463.40
113	333.94	467.52
114	336.85	471.60
115	339.78	475.70
116	342.73	479.82
117	345.64	483.90
118	348.57	488.00
119	351.51	492.12
120	354.47	496.26
121	357.40	500.36
122	360.34	504.47
123	363.24	508.53
124	366.21	512.69
125	369.14	516.80
126	372.09	520.92
127	374.99	524.99
128	377.91	529.07
129	380.84	533.17
130	383.78	537.30
131	386.75	541.45
132	389.66	545.52
133	392.59	549.62

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานรื้อถอนอันตรายที่ทางหลวงหมายเลข ๓๑๒ ๒๕๖๔  
 อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง  
 งานรื้อถอนอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑  
 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	395.53	553.74	157	463.04	648.26	180	530.49	742.68
135	398.49	557.88	158	466.00	652.40	181	533.40	746.76
136	401.39	561.95	159	468.88	656.43	182	536.44	751.01
137	404.31	566.03	160	471.86	660.60	183	539.37	755.11
138	407.31	570.23	161	474.76	664.66	184	542.31	759.23
139	410.18	574.26	162	477.67	668.74	185	545.13	763.19
140	413.14	578.40	163	480.60	672.84	186	548.09	767.33
141	416.04	582.46	164	483.53	676.94	187	551.07	771.49
142	419.03	586.64	165	486.48	681.07	188	554.05	775.67
143	421.96	590.74	166	489.44	685.21	189	556.91	779.68
144	424.90	594.86	167	492.41	689.37	190	559.92	783.89
145	427.78	598.89	168	495.29	693.41	191	562.80	787.92
146	430.75	603.05	169	498.29	697.60	192	565.70	791.97
147	433.65	607.11	170	501.19	701.67	193	568.73	796.23
148	436.65	611.30	171	504.10	705.75	194	571.65	800.30
149	439.57	615.40	172	507.03	709.84	195	574.57	804.40
150	442.52	619.52	173	509.96	713.95	196	577.50	808.50
151	445.39	623.54	174	512.91	718.08	197	580.44	812.62
152	448.36	627.70	175	515.87	722.22	198	583.40	816.75
153	451.25	631.75	176	518.73	726.22	199	586.21	820.70
154	454.24	635.94	177	521.71	730.39	200	589.19	824.86
155	457.16	640.03	178	524.70	734.58	201.0 -		
156	460.10	644.14	179	527.59	738.63	1000.0	2.94	4.12

ชิด ปัญญา

08 พฤศจิกายน 2563 11:59:44

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตรายที่ทางหลวงที่หมายเลข ๓๑๒ และทาง  
อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง  
งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑  
แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.94 บาท/ตัน  
4.12 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานรวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน -  
 อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 งานรวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	7.85	10.99
2	9.39	13.15
3	10.93	15.31
4	12.47	17.46
5	14.02	19.62
6	15.56	21.78
7	17.10	23.94
8	18.88	26.43
9	21.08	29.52
10	23.29	32.60
11	25.49	35.68
12	27.69	38.76
13	29.89	41.85
14	32.10	44.93
15	34.30	48.02
16	36.50	51.10
17	38.70	54.18
18	40.90	57.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	43.11	60.35
20	45.31	63.44
21	47.51	66.52
22	49.72	69.61
23	51.91	72.68
24	54.12	75.77
25	56.33	78.86
26	58.53	81.94
27	60.73	85.03
28	62.94	88.11
29	65.13	91.18
30	67.34	94.28
31	69.53	97.34
32	71.75	100.45
33	73.95	103.53
34	76.16	106.62
35	78.35	109.68
36	80.56	112.78
37	82.77	115.87
38	84.97	118.96
39	87.17	122.04
40	89.37	125.11
41	91.58	128.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	93.79	131.30
43	95.98	134.37
44	98.19	137.46
45	100.38	140.53
46	102.59	143.63
47	104.79	146.70
48	107.00	149.79
49	109.18	152.85
50	111.38	155.93
51	113.60	159.04
52	115.79	162.10
53	117.99	165.19
54	120.21	168.30
55	122.40	171.36
56	124.60	174.43
57	126.81	177.53
58	129.04	180.66
59	131.22	183.71
60	133.42	186.79
61	135.64	189.89
62	137.86	193.01
63	140.04	196.05
64	142.22	199.11



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตรายที่ทางหลวงหมายเลข ๓๐๒ ช่วงกม. ๕๑+๗๐๐ - ๕๒+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง  
 ราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๑๑+๗๐๐ - กม.๕๑๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑  
 แห่ง

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	144.42	202.19	88	195.14	273.20	111	245.82	344.14
66	146.63	205.29	89	197.31	276.23	112	248.00	347.20
67	148.86	208.40	90	199.48	279.27	113	250.19	350.26
68	151.02	211.43	91	201.80	282.52	114	252.38	353.34
69	153.27	214.58	92	203.99	285.59	115	254.59	356.42
70	155.45	217.63	93	206.20	288.67	116	256.80	359.52
71	157.65	220.70	94	208.41	291.77	117	259.02	362.63
72	159.85	223.79	95	210.47	294.66	118	261.25	365.75
73	162.07	226.90	96	212.70	297.78	119	263.48	368.88
74	164.30	230.02	97	214.94	300.91	120	265.73	372.02
75	166.45	233.02	98	217.18	304.06	121	267.74	374.83
76	168.70	236.18	99	219.44	307.22	122	269.99	377.99
77	170.87	239.21	100	221.54	310.16	123	272.26	381.16
78	173.04	242.26	101	223.82	313.35	124	274.54	384.35
79	175.34	245.47	102	225.93	316.30	125	276.56	387.18
80	177.54	248.55	103	228.23	319.52	126	278.85	390.39
81	179.74	251.64	104	230.35	322.50	127	281.15	393.61
82	181.85	254.59	105	232.67	325.74	128	283.19	396.46
83	184.08	257.71	106	234.81	328.74	129	285.50	399.70
84	186.32	260.85	107	236.96	331.74	130	287.83	402.96
85	188.57	264.00	108	239.11	334.76	131	289.88	405.83
86	190.71	267.00	109	241.47	338.06	132	292.22	409.11
87	192.86	270.00	110	243.64	341.10	133	294.28	411.99

ชิน ปัญญา

08 พฤศจิกายน 2563 11:59:44

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตรายที่ทางหลวงหมายเลข ๓๐๒ ช่วงกม. ๑๒+๕๐๐-๑๒+๕๐๐  
 อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง  
 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑  
 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	296.64	415.30
135	298.71	418.19
136	300.78	421.09
137	303.16	424.43
138	305.24	427.34
139	307.65	430.70
140	309.73	433.63
141	311.83	436.56
142	314.26	439.96
143	316.36	442.91
144	318.47	445.86
145	320.93	449.30
146	323.05	452.27
147	325.17	455.24
148	327.29	458.21
149	329.42	461.19
150	331.93	464.71
151	334.08	467.71
152	336.22	470.71
153	338.37	473.72
154	340.53	476.74
155	342.69	479.76
156	344.85	482.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	347.02	485.83
158	349.61	489.45
159	351.79	492.51
160	353.98	495.58
161	356.18	498.65
162	358.37	501.72
163	360.58	504.81
164	362.79	507.90
165	365.00	511.00
166	367.22	514.11
167	369.45	517.23
168	371.68	520.35
169	373.44	522.82
170	375.68	525.95
171	377.93	529.10
172	380.18	532.25
173	382.43	535.40
174	384.69	538.57
175	386.96	541.75
176	389.24	544.93
177	391.52	548.13
178	393.28	550.60
179	395.57	553.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	397.87	557.02
181	400.17	560.24
182	402.48	563.48
183	404.80	566.72
184	406.56	569.19
185	408.89	572.45
186	411.22	575.71
187	413.57	578.99
188	415.33	581.46
189	417.68	584.75
190	420.04	588.05
191	422.40	591.36
192	424.17	593.83
193	426.54	597.16
194	428.92	600.49
195	431.32	603.84
196	433.08	606.31
197	435.48	609.68
198	437.89	613.05
199	439.66	615.52
200	442.08	618.91
201.0 - 1000.0	2.21	3.10

ชิด ปัญญา

08 พฤศจิกายน 2563 11:59:44

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตรายทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ๒ ภูเขา  
อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง  
งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑  
แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.21 บาท/ตัน  
3.10 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานรวากันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน -  
 อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 งานรวากันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑  
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.30	6.01
2	5.48	7.67
3	6.65	9.32
4	7.83	10.97
5	9.01	12.62
6	10.19	14.27
7	11.37	15.92
8	12.55	17.57
9	13.73	19.22
10	14.91	20.87
11	16.09	22.53
12	17.27	24.18
13	18.45	25.83
14	19.63	27.48
15	20.81	29.13
16	22.00	30.78
17	23.18	32.43
18	24.37	34.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	26.26	36.77
20	27.61	38.66
21	28.96	40.55
22	30.31	42.43
23	31.66	44.33
24	33.01	46.21
25	34.36	48.11
26	35.71	49.99
27	37.06	51.88
28	38.41	53.78
29	39.76	55.66
30	41.11	57.55
31	42.46	59.44
32	43.81	61.33
33	45.16	63.22
34	46.51	65.11
35	47.85	66.99
36	49.21	68.89
37	50.55	70.77
38	51.90	72.66
39	53.26	74.56
40	54.60	76.45
41	55.95	78.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	57.31	80.23
43	58.65	82.11
44	60.00	84.01
45	61.35	85.89
46	62.71	87.79
47	64.06	89.68
48	65.40	91.55
49	66.75	93.45
50	68.10	95.34
51	69.45	97.24
52	70.80	99.12
53	72.14	101.00
54	73.50	102.89
55	74.85	104.79
56	76.19	106.67
57	77.54	108.56
58	78.89	110.45
59	80.25	112.34
60	81.60	114.25
61	82.95	116.13
62	84.30	118.01
63	85.65	119.91
64	87.00	121.80

ชิน ปัญญา

08 พฤศจิกายน 2563 11:59:44

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานรื้อถอนคันดินริมถนนที่ชำรุดเสียหาย  
 อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง  
 งานรื้อถอนคันดินริมถนน ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑  
 แห่ง

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	88.34	123.67	88	119.38	167.13	111	150.41	210.58
66	89.70	125.58	89	120.72	169.01	112	151.76	212.47
67	91.04	127.46	90	122.11	170.95	113	153.11	214.36
68	92.39	129.34	91	123.46	172.84	114	154.47	216.25
69	93.74	131.23	92	124.77	174.68	115	155.82	218.15
70	95.09	133.13	93	126.13	176.58	116	157.18	220.05
71	96.44	135.02	94	127.49	178.48	117	158.54	221.95
72	97.80	136.92	95	128.85	180.38	118	159.90	223.86
73	99.14	138.80	96	130.21	182.29	119	161.26	225.77
74	100.51	140.71	97	131.53	184.14	120	162.56	227.59
75	101.85	142.59	98	132.90	186.06	121	163.93	229.50
76	103.19	144.47	99	134.22	187.91	122	165.30	231.42
77	104.54	146.35	100	135.60	189.84	123	166.60	233.25
78	105.89	148.24	101	136.93	191.70	124	167.98	235.17
79	107.24	150.14	102	138.30	193.63	125	169.35	237.10
80	108.60	152.04	103	139.64	195.49	126	170.66	238.93
81	109.96	153.94	104	140.97	197.36	127	172.04	240.86
82	111.29	155.80	105	142.36	199.30	128	173.42	242.79
83	112.65	157.71	106	143.70	201.17	129	174.74	244.63
84	113.98	159.58	107	145.04	203.05	130	176.12	246.57
85	115.35	161.50	108	146.38	204.93	131	177.44	248.41
86	116.69	163.37	109	147.72	206.81	132	178.75	250.25
87	118.03	165.25	110	149.07	208.69	133	180.14	252.20

ชิน ปัญญา

08 พฤศจิกายน 2563 11:59:44

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานรื้อถอนคันดินริมถนนทางหลวงหมายเลข ๓๑๕ ตอน ๒  
 อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง  
 งานรื้อถอนคันดิน ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑  
 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	181.46	254.04
135	182.86	256.00
136	184.18	257.85
137	185.58	259.81
138	186.90	261.66
139	188.22	263.51
140	189.55	265.36
141	190.96	267.34
142	192.28	269.20
143	193.61	271.05
144	195.03	273.04
145	196.36	274.90
146	197.69	276.77
147	199.02	278.63
148	200.36	280.50
149	201.79	282.50
150	203.12	284.37
151	204.46	286.25
152	205.80	288.12
153	207.14	290.00
154	208.48	291.87
155	209.82	293.75
156	211.17	295.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	212.51	297.51
158	213.86	299.40
159	215.20	301.28
160	216.55	303.17
161	217.90	305.06
162	219.25	306.95
163	220.61	308.85
164	221.96	310.74
165	223.32	312.64
166	224.67	314.54
167	226.03	316.44
168	227.39	318.35
169	228.75	320.25
170	230.12	322.16
171	231.48	324.07
172	232.85	325.99
173	234.08	327.72
174	235.45	329.63
175	236.82	331.55
176	238.19	333.47
177	239.57	335.40
178	240.94	337.32
179	242.18	339.05

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	243.56	340.98
181	244.94	342.91
182	246.32	344.85
183	247.70	346.78
184	248.94	348.51
185	250.32	350.45
186	251.71	352.39
187	253.10	354.34
188	254.34	356.07
189	255.73	358.02
190	257.12	359.97
191	258.52	361.93
192	259.75	363.66
193	261.15	365.61
194	262.55	367.58
195	263.79	369.31
196	265.19	371.27
197	266.60	373.24
198	267.84	374.97
199	269.24	376.94
200	270.65	378.92
201.0 - 1000.0	1.35	1.89

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตรายที่ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕/๒๑๖/๒๑๗/๒๑๘  
อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง  
งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ขุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑  
แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.35 บาท/ตัน  
1.89 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๐๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาน -  
อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ - กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง  
งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน ชุนตาน-อุโมงค์ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๕๒๑+๗๐๐ กม.๕๒๔+๗๐๐ (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน ๑  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

แห่ง

1 งาน Single W - Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class " I " , Type " I "

ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้ 1,346.590

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ

ค่างานต้นทุน

= 1,346.59 บาท/เมตร





รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลำพูน

รหัสงาน

31500

ลักษณะงาน

งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข

11

ตอนควบคุม

0800

ตอน

ขุนตาน - อโณงค์ ตอน 3

ระหว่าง กม. 521+700 - กม.524+700 (เป็นช่วงๆ)

ระยะทางดำเนินการ

11.900

กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด

ลำพูน

ราคา

22.26

บาท/ลิตร วันที่

6 พ.ย. 2563

ADT

28,458

คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกตั้ง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,009.35	10				10	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	362.50	62				62	จาก แหล่ง ไร่ใหม่ ทล.106 กม.101+700(+1.30)
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	18				18	จาก แหล่ง ทล.11 กม.509+500(+5.50)
4	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.	แผ่น	3,130.00	660				660	จาก แหล่ง กทม.
5	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย	แผ่น	1,080.00	660				660	จาก แหล่ง กทม.
6	แผ่น Splice	แผ่น	1,060.00	660				660	จาก แหล่ง กทม.
7	เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.	ตัน	1,160.00	660				660	จาก แหล่ง กทม.
8	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน	ท่อน	340.98	10				10	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
9	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.	ท่อน	426.21	10				10	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
10	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.	ท่อน	471.23	10				10	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน
11	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 150 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 29.5 กก.	ท่อน	516.70	10				10	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำพูน

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31500 ลักษณะงาน งานราวกั้นอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน ขุนตาน - อู่เมือง ตอน 3

ระหว่าง กม. 521+700 - กม. 524+700 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 11.900 กม.

ราชน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 22.26 บาท/ลิตร

วันที่ 6 พ.ย. 06

ADT 28458 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,009.35					300.00	362.50	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	10					18	62	
ค่าขนส่ง (บาท)						57.26	184.00	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50					-	-	
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-					-	-	
รวม	2,074.26					357.26	555.51	

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		1 : 3 : 5 by vol. 220:393:843			
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,074.26 =	2177.97		479.15	
2. ทราย	1.20 x 357.26 =	428.71		168.48	
3. หิน	1.15 x 555.51 =	638.84		538.54	
4. ค่าแรงผสม - เท				306.20	
รวม				1,584.17	

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานราวกันอันตราย**

รหัสงาน 31500 งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0800 ตอน ขุนตาน - อุโมงค์ ตอน 3

ระหว่าง กม. 521+700 - กม.524+700 (เป็นช่วงๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำพูน ราคา 22.26 บาท/ลิตร วันที่ 6 พ.ย. 2563

1 งาน Single W - Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness ; Class "I" , Type "I"

Min. Weight of Zinc Coating		550 grams/m. <sup>2</sup>				ม. ม.	
คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว		ม. (พื้นที่ 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน		แผ่น ; ความยาว			
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ	
					100,160.00	บาท	
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม	แผ่น	32	3,130.00			
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย	แผ่น	2	1,080.00	2,160.00	บาท	
3	แผ่น Splice	แผ่น	2	1,060.00	2,120.00	บาท	
4	เสาขนาด Dia.0.10 x 2.00 ม.หนา 4 มม.	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	บาท	
5	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	22.00	6,534.00	บาท	
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66	30.00	1,980.00	บาท	
7	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	บาท	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	40.00	5,120.00	บาท	
9	Lean Concrete 1:3:5	ลบ.ม.	2.49	1,584.17	3,944.58	บาท	
10	ค่าติดตั้งไม้สะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	33	25.00	825.00	บาท	
11	ค่าขนส่ง	ม.	128	23.00	2,944.00	บาท	
12	BLOCK OUT LIP c-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม	ชุด	33	156.41	5,161.53	บาท	
13	STEEL PLATE 200x100x4 มม.	ชุด	66	25.00	1,650.00	บาท	
14	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	66	7.50	495.00	บาท	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					172,364.11	บาท	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย					172,364.11	/	128
					1,346.59	บาท/ม.	

**การประเมินคิดหาค่าขนส่งในส่วนของแผ่น GUARD RAIL พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น W - Beam Guard Rail 2.5 mm. Thickness**

- ระยะขนส่งตามจริง		=	660 กม.
- ค่าขนส่งวัสดุ	660 กม. = 1,458.68 บาท/ต้น	=	บาท/กก.
- ค่าขนส่งขึ้นลง		=	150.00 บาท/ต้น
- ความยาว		=	128 ม.
- แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. จำนวน 32.00 แผ่น	หนักแผ่นละ	=	1,778.24 กก.
- แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย 2.00 แผ่น	หนักแผ่นละ	=	22.30 กก.
- แผ่น Splice = 2.00 แผ่น	หนักแผ่นละ 9.76	=	19.52 กก.
- เสาขนาด Dia.0.10 x 2.00 ม.หนา 4 มม. 33.00 ต้น	หนักต้นละ 20.00	=	660.00 กก.
- BLOCK OUT LIP c-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม.		=	131.67 กก.
- STEEL PLATE 200x100x4 มม.		=	45.61 กก.
		รวมน้ำหนักขนส่ง	= 2,657.34 กก.
- ค่าขนส่ง {[(660x1.46 x (P2840/100) ) + (((P2840/100)x150)/128]}		=	23.12 บาท/ม.
	คิดให้	=	บาท/ม.

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานราวกันอันตราย**

**ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ**

(คนงาน 2 คน ค่าแรง 300 x 2 บาท/วัน ชุดหลุมฝังเสาพร้อมทำระดับแล้วเสร็จ ได้ประมาณ 20 หลุม/วัน)

- ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ = (300 x 2)/20  
คิดให้ = ████████ บาท/ต้น

**การประเมินคิดหาค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ**

- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน = 2 วัน  
- ความยาว = 128 ม.  
- ค่าเช่ารถปิกอัพส่งคนงาน 1 คัน รวมค่าเชื้อเพลิง (920 + (22.26 x 15 )) = 1,253.90 บาท/วัน  
- ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้าคนงาน) 1 คน = 500.00 บาท/วัน  
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน (300 x 4 ) = 1,200.00 บาท/วัน  
- รวมค่าใช้จ่าย = 2,953.90 บาท/วัน  
- ค่าการประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ ((2953.9x2) / 128 ) = 46.15 บาท/ม.  
คิดให้ = ████████ บาท/ม.

**ค่าติดตั้งป่าสะท้อนแสง**

- ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ด้าน ((0.05 x 0.15) x 2 ซ้ำง = 0.015) = 0.015 ตร.ม.  
- แผ่นสะท้อนแสง ( High Intensity Grade) สีต่างๆ = 1,790.00 บาท/ตร.ม.  
- ค่าแรง = 75.00 บาท/ตร.ม.  
- รวมเป็นเงิน (1790 + 75 ) x 0.015 = 27.98 บาท/ต้น  
คิดให้ = ████████ บาท/ต้น

**การประเมินคิดหาค่าวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กขึ้นงาน ต่อ 1.00 กก. (ซูป ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.)**

- ค่าเหล็กรูปพรรณโดยเฉลี่ย = 17.59 บาท/กก.  
- ราคาขายส่งเหล็ก(เพื่อการผลิต) ████████ กก. = 1.46 บาท/กก.  
- ราคาขายขึ้น - ลง = 1x50/1000 = 0.15 บาท/กก.  
- ราคาขึ้นรูป+ประกอบเหล็กรูปพรรณ = 10.00 บาท/กก.  
- ราคาซูป ZINC =  
- ค่าซูป ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม. = 10.00 บาท/กก.  
- รวมราคาวัสดุ + ค่าแรงของเหล็กขึ้นงาน ต่อ 1.00 กก. = 39.20 บาท/กก.

BLOCK OUT LIP c-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. = 156.41 บาท/ชุด

STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 27.09 บาท/ชุด

คิดให้ = ████████ บาท/ชุด