

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการติดตั้งราวกันอันตรายชนิดเหล็กชุบแบบ W-BEAM GUARD RIAL THICKNESS 3.2 MM. และเป้าสะท้อนแสงชนิดคางหมู ขนาด 15 ซม. สูง 10 ซม. ตามมาตรฐานและข้อกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 14,990,119.31 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ธีรยุทธ พร้อมมูล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ศรัณยู ลีไตรวิทย์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 สุรศักดิ์ ใจสนธิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประเภทราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมากิจการกรรมสิทธิ์ตามตราสารป้องกันอันตรายภัยทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. W-BEAM GUARD RIAL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I	ม.	8,432.000	1,360.83	11,474,518.56	1.3003	1,769.48	14,920,316.48
2	2. เป่าสะท้อนแสงชนิดคางหมู ขนาด 15 ซม. สูง 10 ซม.	EACH	548.000	84.50	46,306.00	1.3003	109.87	60,211.69
3	3. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	เหมาจ่าย	1.000	7,376.10	7,376.10	1.3003	9,591.14	9,591.14
รวมราคากลาง								14,990,119.31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจการกรมกระดัดบำบัดฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี้ยวเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง



(ศรีณัฐ ตรีวิทยากุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ธีรพล พรอมมูล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สุรศักดิ์ ใจสนธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายวุฒิเนทท์ นายชัยเรียง)

ผ.อ.ช. เพชรบูรณ์ที่ ๑

๒๕ ต.ค. ๒๕๖๕

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน
 ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง
 กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 W-BEAM GUARD RIAL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I

ตามแบบมาตรฐาน DWG. RS-603 ปี 2015 คัดจากความยาว 128.000

ม.

STEEL W-BEAM 32.000 แผ่น @ 3,130.000 บาท	=	100,160.000 บาท
END BEAM 2.000 แผ่น @ 1,080.000 บาท	=	2,160.000 บาท
SPLICE PLATE(W/ANGLE) 2.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท	=	2,120.000 บาท
SPLICE PLATE(STRAIGHT) 0.000 แผ่น @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
STEEL POST 33.000 ต้น @ 1,160.000 บาท	=	38,280.000 บาท
แท่นคอนกรีต 0.000 แท่น @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 15 CM. 66.000 ชุด @ 30.000 บาท	=	1,980.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. 297.000 ชุด @ 22.000 บาท	=	6,534.000 บาท
ค่าชุดหลุม 33.000 หลุม @ 30.000 บาท	=	990.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 ม. @ 48.000 บาท	=	6,144.000 บาท
LEAN CONCRETE 2.490 ลบ.ม. @ 1,794.900 บาท	=	4,469.301 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (High Intensity Grade) 33.000 แผ่น @ 35.000 บาท	=	1,155.000 บาท
ค่าขนส่ง 128.000 ม.	=	2,560.000 บาท
BLOCK OUT LIP C - 150x75x20x4.50 มม.(3.99 กก./ชุด) 33.000 ชุด @ 159.600	=	5,266.800 บาท
STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด) 66.000 ชุด @ 27.600	=	1,821.600 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บน-ล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 66.000 ชุด @ 8.280	=	546.480
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	174,187.181 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง
กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 W-BEAM GUARD RIAL THICKNESS 3.2 MM. ; CLASS I TYPE I

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 174,187.18 / 128.00 = 1,360.83 \text{ บาท/ม.}$$



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง
กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 เป้าสะท้อนแสงชนิดคางหมู ขนาด 15 ซม. สูง 10 ซม.

ค่า เป้าสะท้อนแสง	=	80.000 บาท
ค่าพุกยึด 2 ตัว	=	0.000 บาท
ค่าเติมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	4.500 บาท
ค่างานต้นทุน	=	84.50 บาท/EACH



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง
กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ป้ายงาน บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	=	53,846.400 บาท
ระยะเวลาใช้ 3 ปี (1,095 วัน)	=	49.174 บาท
ระยะเวลาทำการตามแผน 150.000 วัน	=	7,376.100 บาท
ค่างานต้นทุน	=	7,376.10 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาบริการยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายของทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี้ยวเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาบริการยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายของทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี้ยวเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301

โครงการ : ประกวดราคาจ้างออกแบบงานทางหลวงชนบทระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายจากชนบท ระยะทาง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาบริการยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายจากชนบท ระยะทาง กม.0+500-กม.9+000
 (เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี้ยวเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาบริการระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี้ยวเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000
 (เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % 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					
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลียบเมืองเพชรบุรี ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลียบเมืองเพชรบุรี ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % 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	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	3.5000	7.9617	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	3.5000	7.8523	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	3.5000	7.7513	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874
270.00	3.5578	3.5000	7.6578	1.0766	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	3.5000	7.5710	1.0757	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	3.5000	7.4902	1.0749	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	3.5000	7.4147	1.0741	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	3.5000	7.3737	1.0737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจการกรมการป้องกันอันตรายทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลียบเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมากิจการกรมการป้องกันอันตรายทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลียบเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1486	0.5750	3.5000	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
700.00	2.7735	0.5625	3.5000	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759
≥700.00	2.7735	0.5625	3.5000	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 11,528,200.66 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 11,528,200.66 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 15,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ ต่อปี 6.00 %
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3093
11,528,200.66	1.3003
20,000,000.00	1.2508

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน
 ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน) กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

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

1	13.87	19.42
2	15.84	22.18
3	17.81	24.93
4	19.78	27.69
5	21.75	30.45
6	23.72	33.20
7	26.36	36.90
8	29.78	41.69
9	33.20	46.49
10	36.63	51.28
11	40.06	56.08
12	43.48	60.87
13	46.91	65.67
14	50.33	70.46
15	53.75	75.26
16	57.18	80.05
17	60.60	84.85
18	64.03	89.64
19	67.45	94.44

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

20	70.88	99.23
21	74.30	104.02
22	77.73	108.82
23	81.15	113.62
24	84.58	118.41
25	88.00	123.21
26	91.43	128.00
27	94.85	132.79
28	98.28	137.59
29	101.70	142.39
30	105.13	147.18
31	108.56	151.98
32	111.98	156.77
33	115.41	161.57
34	118.83	166.36
35	122.26	171.16
36	125.68	175.95
37	129.10	180.75
38	132.53	185.54
39	135.95	190.33
40	139.38	195.13
41	142.81	199.93
42	146.23	204.72

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

43	149.65	209.51
44	153.08	214.31
45	156.50	219.10
46	159.93	223.90
47	163.36	228.70
48	166.78	233.49
49	170.21	238.29
50	173.63	243.09
51	177.06	247.88
52	180.48	252.67
53	183.90	257.46
54	187.33	262.26
55	190.76	267.06
56	194.18	271.86
57	197.61	276.65
58	201.02	281.43
59	204.45	286.23
60	207.88	291.03
61	211.31	295.84
62	214.73	300.63
63	218.16	305.42
64	221.58	310.21
65	225.01	315.02

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน
 ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง
 กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	228.43	319.80
67	231.86	324.60
68	235.28	329.39
69	238.71	334.20
70	242.13	338.99
71	245.57	343.79
72	248.99	348.58
73	252.41	353.38
74	255.82	358.15
75	259.26	362.96
76	262.68	367.75
77	266.10	372.54
78	269.53	377.34
79	272.95	382.13
80	276.38	386.93
81	279.80	391.73
82	283.23	396.52
83	286.65	401.31
84	290.10	406.13
85	293.51	410.92
86	296.92	415.69
87	300.35	420.49
88	303.78	425.29
89	307.20	430.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	310.64	434.89
91	314.07	439.69
92	317.49	444.48
93	320.90	449.25
94	324.32	454.05
95	327.77	458.88
96	331.18	463.65
97	334.60	468.44
98	338.04	473.26
99	341.47	478.05
100	344.88	482.83
101	348.30	487.62
102	351.75	492.45
103	355.18	497.25
104	358.58	502.01
105	362.00	506.81
106	365.45	511.63
107	368.87	516.41
108	372.30	521.22
109	375.71	526.00
110	379.14	530.80
111	382.59	535.62
112	386.00	540.40
113	389.44	545.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	392.84	549.98
115	396.26	554.77
116	399.70	559.58
117	403.10	564.34
118	406.52	569.13
119	409.96	573.94
120	413.41	578.77
121	416.82	583.55
122	420.25	588.36
123	423.65	593.10
124	427.11	597.95
125	430.53	602.74
126	433.97	607.55
127	437.36	612.31
128	440.77	617.08
129	444.19	621.87
130	447.63	626.68
131	451.08	631.52
132	454.49	636.28
133	457.91	641.07
134	461.34	645.87
135	464.79	650.70
136	468.18	655.45
137	471.59	660.23

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน
 ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง
 กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	475.08	665.11
139	478.45	669.83
140	481.90	674.66
141	485.29	679.41
142	488.77	684.28
143	492.19	689.06
144	495.62	693.87
145	498.99	698.59
146	502.45	703.43
147	505.84	708.18
148	509.33	713.06
149	512.75	717.85
150	516.18	722.66
151	519.55	727.36
152	523.00	732.21
153	526.39	736.95
154	529.88	741.83
155	533.29	746.60
156	536.71	751.39
157	540.15	756.20
158	543.59	761.03
159	546.96	765.75
160	550.44	770.61
161	553.83	775.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	557.23	780.13
163	560.65	784.91
164	564.07	789.70
165	567.51	794.52
166	570.96	799.35
167	574.43	804.20
168	577.80	808.92
169	581.28	813.80
170	584.68	818.55
171	588.08	823.32
172	591.50	828.10
173	594.93	832.90
174	598.37	837.71
175	601.81	842.54
176	605.16	847.23
177	608.64	852.09
178	612.12	856.97
179	615.50	861.70
180	618.89	866.44
181	622.29	871.20
182	625.82	876.15
183	629.24	880.93
184	632.67	885.74
185	635.99	890.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	639.44	895.22
187	642.90	900.07
188	646.38	904.93
189	649.73	909.63
190	653.23	914.52
191	656.60	919.25
192	659.99	923.98
193	663.52	928.92
194	666.92	933.69
195	670.34	938.47
196	673.76	943.26
197	677.19	948.07
198	680.64	952.89
199	683.95	957.52
200	687.41	962.37
201.0 - 1000.0	3.44	4.81

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง
กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.44 บาท/ตัน
4.81 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน
 ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวงบนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีวางลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

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

1	8.32	11.65
2	10.34	14.47
3	12.35	17.29
4	14.37	20.11
5	16.38	22.94
6	18.40	25.76
7	20.41	28.58
8	22.66	31.73
9	25.34	35.48
10	28.02	39.22
11	30.69	42.97
12	33.37	46.71
13	36.04	50.46
14	38.72	54.21
15	41.39	57.95
16	44.07	61.70
17	46.75	65.44
18	49.42	69.19
19	52.10	72.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	54.78	76.69
21	57.45	80.43
22	60.13	84.18
23	62.80	87.92
24	65.48	91.67
25	68.16	95.42
26	70.83	99.16
27	73.51	102.91
28	76.19	106.66
29	78.85	110.39
30	81.54	114.15
31	84.20	117.88
32	86.89	121.65
33	89.57	125.39
34	92.25	129.15
35	94.91	132.87
36	97.59	136.63
37	100.27	140.38
38	102.95	144.13
39	105.63	147.88
40	108.29	151.61
41	110.98	155.38
42	113.66	159.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	116.32	162.85
44	119.01	166.61
45	121.68	170.35
46	124.36	174.11
47	127.03	177.84
48	129.71	181.59
49	132.37	185.31
50	135.04	189.06
51	137.73	192.83
52	140.39	196.55
53	143.07	200.30
54	145.77	204.07
55	148.42	207.79
56	151.10	211.53
57	153.78	215.29
58	156.49	219.08
59	159.14	222.80
60	161.82	226.54
61	164.50	230.30
62	167.20	234.08
63	169.85	237.79
64	172.51	241.51
65	175.18	245.25

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน
 ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง
 กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	177.87	249.01
67	180.56	252.79
68	183.20	256.47
69	185.92	260.29
70	188.58	264.01
71	191.24	267.74
72	193.92	271.49
73	196.61	275.26
74	199.32	279.04
75	201.94	282.71
76	204.66	286.53
77	207.30	290.22
78	209.95	293.93
79	212.72	297.81
80	215.39	301.55
81	218.07	305.30
82	220.65	308.91
83	223.35	312.70
84	226.07	316.50
85	228.79	320.31
86	231.41	323.97
87	234.03	327.64
88	236.79	331.50
89	239.42	335.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	242.07	338.90
91	244.86	342.81
92	247.53	346.54
93	250.20	350.29
94	252.89	354.04
95	255.43	357.60
96	258.13	361.38
97	260.84	365.17
98	263.56	368.98
99	266.29	372.81
100	268.86	376.41
101	271.61	380.26
102	274.20	383.88
103	276.97	387.76
104	279.57	391.39
105	282.36	395.30
106	284.97	398.96
107	287.59	402.63
108	290.22	406.31
109	293.05	410.27
110	295.69	413.97
111	298.34	417.68
112	301.00	421.40
113	303.66	425.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	306.33	428.86
115	309.01	432.61
116	311.69	436.37
117	314.38	440.14
118	317.09	443.92
119	319.80	447.71
120	322.51	451.52
121	324.99	454.99
122	327.72	458.81
123	330.46	462.65
124	333.21	466.50
125	335.71	469.99
126	338.47	473.86
127	341.25	477.75
128	343.76	481.26
129	346.54	485.16
130	349.35	489.08
131	351.87	492.61
132	354.68	496.56
133	357.21	500.10
134	360.05	504.07
135	362.59	507.62
136	365.13	511.18
137	367.99	515.19

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน
 ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง
 กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

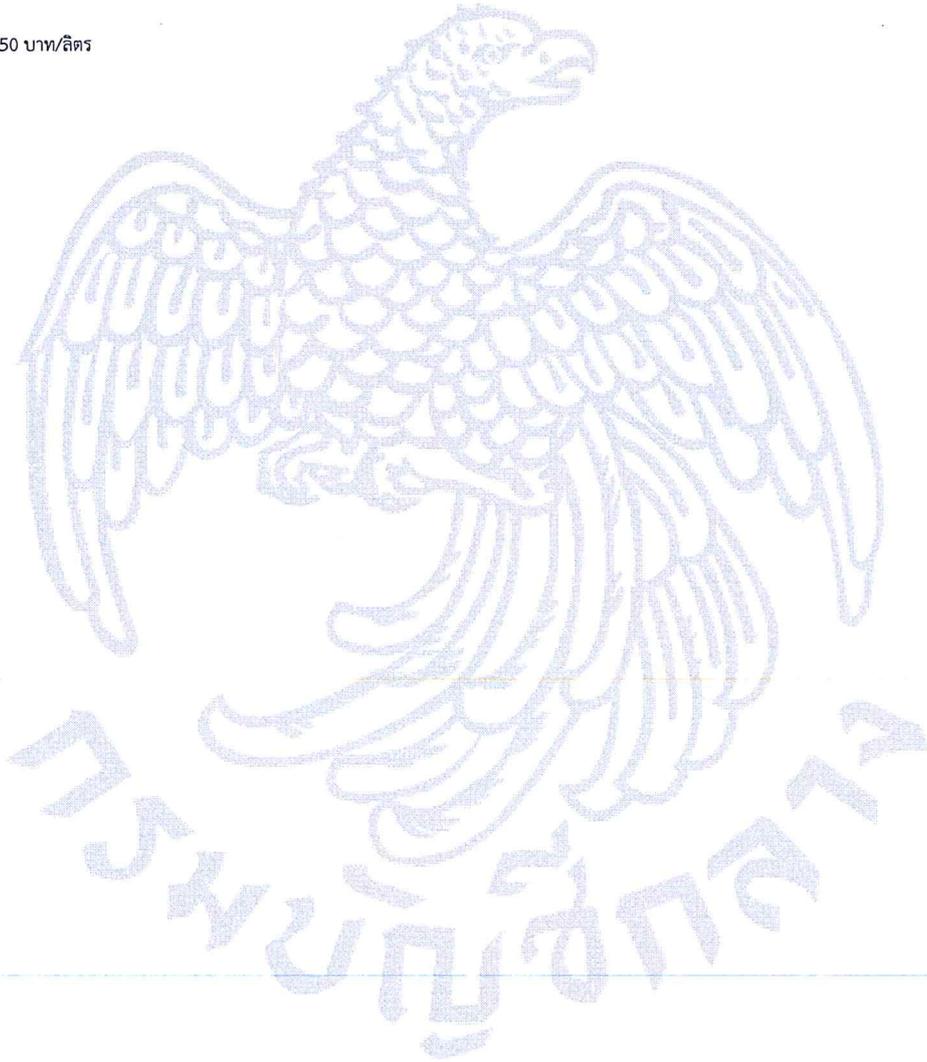
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	370.54	518.76
139	373.42	522.79
140	375.98	526.38
141	378.55	529.97
142	381.45	534.04
143	384.03	537.64
144	386.61	541.25
145	389.54	545.36
146	392.14	548.99
147	394.73	552.62
148	397.33	556.26
149	399.93	559.90
150	402.91	564.08
151	405.53	567.74
152	408.15	571.41
153	410.77	575.08
154	413.40	578.76
155	416.03	582.45
156	418.67	586.14
157	421.31	589.84
158	424.38	594.13
159	427.03	597.85
160	429.69	601.57
161	432.36	605.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	435.03	609.05
163	437.71	612.79
164	440.39	616.55
165	443.08	620.31
166	445.77	624.08
167	448.47	627.86
168	451.18	631.65
169	453.41	634.78
170	456.13	638.58
171	458.84	642.38
172	461.57	646.19
173	464.29	650.01
174	467.03	653.84
175	469.77	657.68
176	472.52	661.53
177	475.28	665.39
178	477.51	668.52
179	480.28	672.39
180	483.05	676.26
181	485.82	680.15
182	488.61	684.05
183	491.40	687.96
184	493.63	691.09
185	496.43	695.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	499.24	698.94
187	502.05	702.88
188	504.29	706.01
189	507.11	709.96
190	509.94	713.92
191	512.78	717.90
192	515.02	721.03
193	517.87	725.02
194	520.73	729.02
195	523.59	733.03
196	525.83	736.16
197	528.70	740.18
198	531.59	744.22
199	533.82	747.35
200	536.72	751.40
201.0 - 1000.0	2.69	3.76

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง
กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.69 บาท/ตัน
3.76 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน
 ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง
 ตารางคานส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานหนักรวมไม่เกิน 47 คัน)
 กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

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

1	4.63	6.48
2	6.14	8.60
3	7.66	10.72
4	9.17	12.84
5	10.68	14.96
6	12.20	17.08
7	13.71	19.20
8	15.22	21.31
9	16.74	23.43
10	18.25	25.55
11	19.76	27.67
12	21.28	29.79
13	22.79	31.91
14	24.31	34.03
15	25.88	36.23
16	27.56	38.58
17	29.24	40.94
18	30.93	43.30
19	32.61	45.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	34.29	48.01
21	35.98	50.37
22	37.66	52.73
23	39.35	55.09
24	41.03	57.44
25	42.71	59.80
26	44.39	62.15
27	46.08	64.51
28	47.77	66.87
29	49.45	69.22
30	51.13	71.59
31	52.81	73.94
32	54.50	76.30
33	56.18	78.65
34	57.86	81.01
35	59.55	83.37
36	61.23	85.73
37	62.91	88.08
38	64.60	90.44
39	66.29	92.80
40	67.97	95.16
41	69.65	97.51
42	71.34	99.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	73.02	102.22
44	74.70	104.59
45	76.39	106.94
46	78.08	109.31
47	79.76	111.66
48	81.43	114.01
49	83.12	116.37
50	84.81	118.73
51	86.49	121.09
52	88.17	123.44
53	89.85	125.79
54	91.54	128.15
55	93.23	130.52
56	94.90	132.86
57	96.58	135.22
58	98.27	137.58
59	99.96	139.94
60	101.65	142.31
61	103.33	144.66
62	105.01	147.01
63	106.69	149.37
64	108.38	151.74
65	110.05	154.08

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน
 ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาวิธีที่สุทธินิเทศ (๓๒๒๑.๕/๒๕๖๕)
 งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง
 กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	111.75	156.45
67	113.43	158.80
68	115.11	161.15
69	116.79	163.51
70	118.48	165.87
71	120.17	168.23
72	121.86	170.60
73	123.53	172.94
74	125.23	175.32
75	126.90	177.67
76	128.58	180.02
77	130.26	182.37
78	131.95	184.73
79	133.64	187.09
80	135.33	189.46
81	137.02	191.83
82	138.68	194.16
83	140.38	196.53
84	142.05	198.87
85	143.75	201.25
86	145.43	203.60
87	147.10	205.94
88	148.78	208.29
89	150.46	210.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	152.18	213.05
91	153.86	215.41
92	155.51	217.71
93	157.20	220.08
94	158.89	222.45
95	160.59	224.82
96	162.28	227.20
97	163.94	229.51
98	165.64	231.90
99	167.30	234.22
100	169.01	236.61
101	170.67	238.94
102	172.38	241.34
103	174.05	243.67
104	175.72	246.01
105	177.44	248.41
106	179.11	250.76
107	180.79	253.10
108	182.46	255.45
109	184.14	257.79
110	185.82	260.14
111	187.50	262.50
112	189.18	264.85
113	190.87	267.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	192.55	269.58
115	194.24	271.94
116	195.93	274.31
117	197.63	276.68
118	199.32	279.05
119	201.02	281.43
120	202.66	283.72
121	204.36	286.10
122	206.06	288.49
123	207.70	290.78
124	209.41	293.17
125	211.12	295.56
126	212.76	297.86
127	214.47	300.26
128	216.19	302.67
129	217.83	304.97
130	219.56	307.38
131	221.20	309.68
132	222.85	311.99
133	224.58	314.41
134	226.23	316.72
135	227.96	319.14
136	229.61	321.46
137	231.35	323.89

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน
 ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ๘
 งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง
 กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

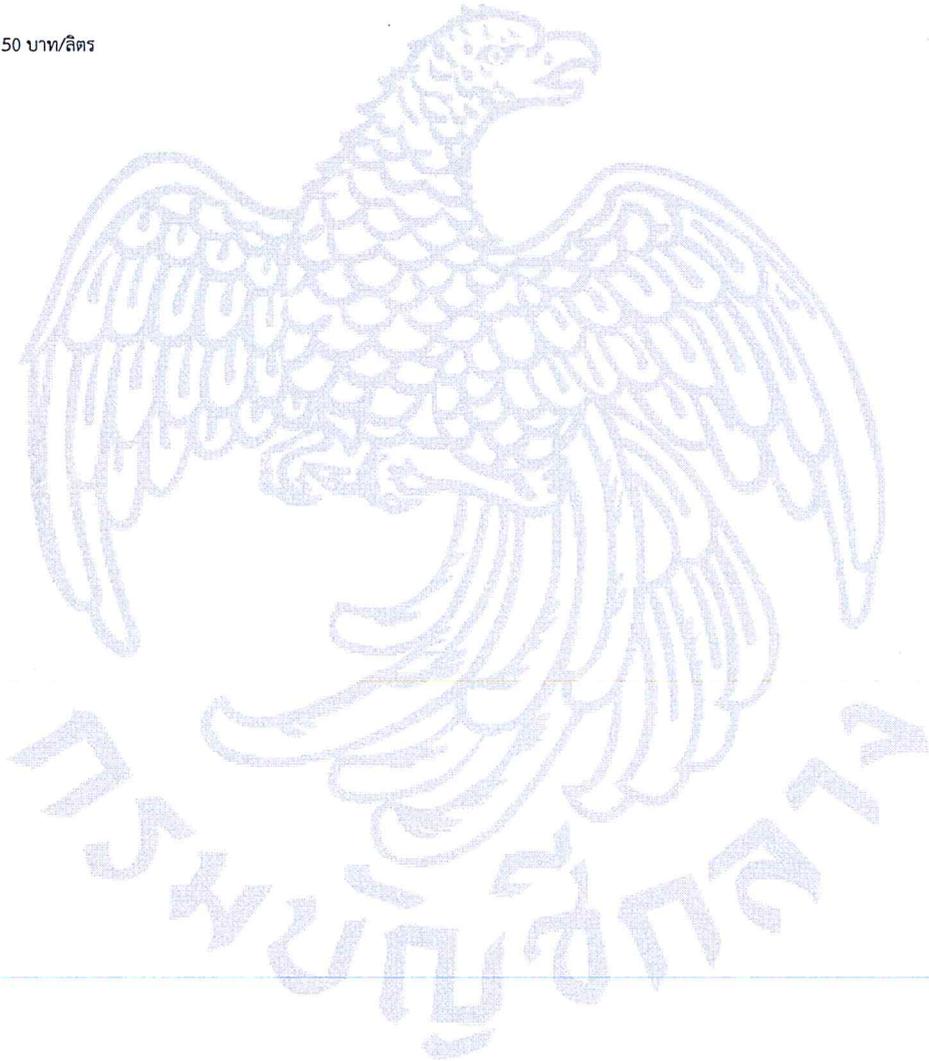
ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	233.01	326.21
139	234.66	328.53
140	236.32	330.85
141	238.07	333.29
142	239.73	335.62
143	241.39	337.94
144	243.14	340.40
145	244.80	342.73
146	246.47	345.06
147	248.13	347.39
148	249.80	349.72
149	251.57	352.20
150	253.24	354.53
151	254.91	356.87
152	256.58	359.22
153	258.26	361.56
154	259.93	363.90
155	261.61	366.25
156	263.29	368.60
157	264.96	370.95
158	266.64	373.30
159	268.33	375.66
160	270.01	378.01
161	271.69	380.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	273.38	382.73
163	275.06	385.09
164	276.75	387.45
165	278.44	389.82
166	280.13	392.19
167	281.83	394.56
168	283.52	396.93
169	285.22	399.30
170	286.91	401.68
171	288.61	404.06
172	290.31	406.44
173	291.88	408.64
174	293.59	411.02
175	295.29	413.41
176	297.00	415.79
177	298.70	418.19
178	300.41	420.58
179	301.98	422.78
180	303.70	425.17
181	305.41	427.57
182	307.12	429.97
183	308.84	432.38
184	310.41	434.58
185	312.13	436.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	313.85	439.39
187	315.58	441.81
188	317.15	444.01
189	318.87	446.42
190	320.60	448.84
191	322.33	451.26
192	323.90	453.46
193	325.63	455.89
194	327.37	458.32
195	328.94	460.52
196	330.68	462.95
197	332.42	465.38
198	333.99	467.58
199	335.73	470.02
200	337.47	472.46
201.0 - 1000.0	1.69	2.36

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน
ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ๘
งานจ้างเหมากิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์ ระหว่าง
กม.0+500-กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/ตัน
2.36 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 234 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี่ยงเมืองเพชรบูรณ์
 ระหว่าง กม.0+500 - กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2565

รายละเอียดงานติดตั้ง W-BEAM GUARD RIAL (ปี 2015)

การประเมินคิดค่าขนส่งในส่วนของเสาเสริม ขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม.

- ระยะขนส่งตามจริง	348	กม.		
- ค่าขนส่งวัสดุ			=	934.84 บาท/ตัน
- ค่าขนถ่าย ขึ้น - ลง			=	150.00 บาท/ตัน
- เสา 32 ตัน หน้า 20 กก./ตัน			=	0.64 ตัน
- ค่าขนส่ง	=	{ (934.84 + 150) x 0.64 } / 32	=	21.70 บาท/ตัน
			คิดให้	=
				20.00 บาท/ตัน

การประเมินคิดค่าขนส่งในส่วนของแผ่น GUARD RIAL พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น

- W-Beam GUARD RIAL 2.5 mm. Thickness

- ระยะขนส่งตามจริง	348	กม.		
- ค่าขนส่งวัสดุ			=	934.84 บาท/ตัน
- ค่าขนถ่าย ขึ้น - ลง			=	150.00 บาท/ตัน
- ความยาว			=	128.00 ม.
- แผ่น GUARD RIAL ยาว 4.00 ม.(W=43.56 กก./แผ่น)			=	1,394.00 กก.
- แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย = 2 แผ่น (W = 8.71 กก./แผ่น)			=	17.42 กก.
- แผ่น Splice = 2 แผ่น (W = 9.76 กก./ม.)			=	19.52 กก.
- เสาขนาด Dia.0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. = 33 ตัน (W = 20 กก./ตัน)			=	660.00 กก.
- BLOCK OUT LIP C - 150x75x20x4.50 มม.(3.99 กก./ชุด)			=	131.67 กก.
- STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)			=	45.61 กก.
รวม นน. ขนส่ง	=	2,268.22	กก.	= 2.268 ตัน
- ค่าขนส่ง	=	{(934.84 + 150) x 2.268 } / 128	=	19.22 บาท/ม.
			คิดให้	=
				19.00 บาท/ม.

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ

คนงาน	2	คน ค่าแรง	300	บาท/วัน ชุดหลุมฝังเสาพร้อมทำระดับได้	20	หลุม/วัน
- ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	=			(300 x 2) / 20	=	30.00 บาท/ตัน
					คิดให้	=
						30.00 บาท/ตัน

- W-Beam GUARD RIAL 3.2 mm. Thickness

- ระยะขนส่งตามจริง	348	กม.		
- ค่าขนส่งวัสดุ			=	934.84 บาท/ตัน
- ค่าขนถ่าย ขึ้น - ลง			=	150.00 บาท/ตัน
- ความยาว			=	128.00 ม.
- แผ่น GUARD RIAL ยาว 4.00 ม.= 32 แผ่น (W=55.57 กก./แผ่น)			=	1,778.24 กก.
- แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย = 2 แผ่น (W = 11.15 กก./แผ่น)			=	22.30 กก.
- แผ่น Splice = 2 แผ่น (W = 9.76 กก./ม.)			=	19.52 กก.
- เสาขนาด Dia.0.10 x 2.00 ม. หน้า 4 มม. = 33 ต้น (W = 20 กก./ต้น)			=	660.00 กก.
- BLOCK OUT LIP C - 150x75x20x4.50 มม. = 33 ชุด (3.99 กก./ชุด)			=	131.67 กก.
- STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด (0.691 กก./ชุด)			=	45.61 กก.
รวม นน. ขนส่ง	=	2,657.34	กก.	= 2,657 ตัน
- ค่าขนส่ง	=	{(934.84 + 150) x 2.657 } / 128		= 22.52 บาท/ม.
			คิดให้	= 20.00 บาท/ม.

การประเมินคิดหาค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ

- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ			=	2.00 วัน
- ความยาว			=	128.00 ม.
- ค่าเช่ารถปิคอัพส่งคนงาน 1 คันรวมเชื้อเพลิง	=	920 + (35.5 x 15)	=	1,452.50 บาท/วัน
- ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน 1 คน)			=	500.00 บาท/วัน
- ค่าจ้างคนงาน 4 คนๆละ 300 บาท/วัน			=	1,200.00 บาท/วัน
- รวมค่าใช้จ่าย			=	3,152.50 บาท/วัน
- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	=	(3152.5 x 2) / 128		= 49.26 บาท/ม.
			คิดให้	= 48.00 บาท/ม.

การประเมินคิดหาค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสง

- ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ตัน			=	0.02 ตร.ม.
- แผ่นสะท้อนแสง (High Intensity Grade) ราคาจาก สฐ. เดือน			=	1,790.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าจ้างคนงาน (1 คน 300 บาท/วัน) ติดตั้งได้ 4 ตร.ม./วัน			=	75.00 บาท/ตร.ม.
- รวมเป็นเงิน	=	(1790 + 75) x 0.02		= 37.30 บาท/ตัน
			คิดให้	= 35.00 บาท/ตัน

การประเมินคิดหาค่าวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กชิ้นงาน/1.00 กก. (ชุป ZINC หน้าไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.)

- ราคาเหล็กรูปพรรณโดยเฉลี่ย			=	23.30 บาท/กก.
- ค่าขนส่งเหล็ก(เพื่อการผลิต) ประเมินระยะ	348	กม.	=	0.57 บาท/กก.
- ค่าขนขึ้น - ลง			=	0.15 บาท/กก.
- ค่าขึ้นรูป+ประกอบ			=	10.00 บาท/กก.
- ค่าชุบ ZINC หน้าไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.			=	10.00 บาท/กก.
- รวมค่าใช้จ่าย			=	44.02 บาท/กก.
			คิดให้	= 40.00 บาท/กก.

ที่	รายการ	ราคา	หมายเหตุ
1	BLOCK OUT LIP C - 150x75x20x4.50 มม. L = 0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	159.60	
2	STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)	27.60	

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่าง ๆ ต่อ 1 ลบ.ม. (ปี 2015)

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 234 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองเพชรบูรณ์

ระหว่าง กม.0+500 - กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

ส่วนผสม	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
	>50 Mpa 500:366:662	46-50 Mpa 450:391:662	41-45 Mpa 400:416:662	30-40 Mpa 350:441:662	< 30 Mpa 300:466:662	220:393:843	500:749
ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 2.41	1,264.06	1,137.65	1,011.25	884.84	758.43	556.19	1,264.06
ทราย = 1.20 x 583.16	256.12	273.62	291.11	308.61	326.10	275.02	524.14
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 459.16	349.56	349.56	349.56	349.56	349.56	445.13	-
ค่าแรงผสม	212.65	212.65	212.65	212.65	212.65	212.65	114.00
ค่าแรงเท	485.00	391.00	306.00	306.00	306.00	306.00	-
รวม	2,567.39	2,364.48	2,170.57	2,061.66	1,952.75	1,794.99	1,902.20
USED	2,567.30	2,364.40	2,170.50	2,061.60	1,952.70	1,794.90	1,902.20

ข้อมูลไม้แบบหล่อคอนกรีตและวัสดุรองพื้น

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	614.95	บาท	=	614.95	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	545.80	บาท	=	163.74	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ตัน (ขนาด Ø 4"x4.00 ม.)	@	50.00	บาท	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	43.23	บาท	=	10.81	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%				=	201.12	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	8.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	342.12	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)						
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%				=	160.90	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	133.00	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	8.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	301.90	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	614.95	บาท	=	614.95	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม. 1 ตร.ม.	@	80.00	บาท	=	80.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	545.80	บาท	=	163.74	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	43.23	บาท	=	10.81	บาท/ตร.ม.
รวม				=	869.50	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%				=	286.93	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	154.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม.				=	8.00	บาท/ตร.ม.
รวม				=	448.93	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบอัดแน่น

ราคาทราย+ค่าขนส่ง				=	583.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.40				=	816.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา 75 % (ค่าบดทับ 48.19 บาท)				=	36.14	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	852.57	บาท/ลบ.ม.

ทรายหยาบอัดแน่นกรณีบดอัดด้วยแรงคน

ราคาทราย+ค่าขนส่ง				=	583.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.25				=	728.95	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา 75 % (ค่าบดทับ 48.19 บาท)				=	36.14	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	765.09	บาท/ลบ.ม.

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 234 ตอน ทวงเดี่ยวเมืองเพชรบุรี
กม.0+500 - กม.9+000 (เป็นช่วงๆ)

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ		2.69 บาท/ตัน	วัสดุเหล็กเส้น ปูพื้นที่ลาดชัน		ยางแอสฟัลต์ ชนิด 10 ล้อ+รถลากพ่วง		1.69 บาท/ตัน	ราคาวัสดุก่อสร้างเบื้องต้น				
ราคาจำหน่ายในเขต ปริม. ที่ อ.เมือง จ.เพชรบุรี		3.76 บาท/ลบ.ม	บาท/ลิตร		ฝ่าปกติ		2.36 บาท/ลบ.ม	กัมมายน 2565				
ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง	ระยะขนส่ง (ผิวทางลาดยาง)			Distance Factor (D.F.)	ค่าขนส่ง (บาท)	คำนวณขึ้นลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
			ไม่รวมภาษี (บาท)	ทางราบ (กม.)	ทางเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)	รวม (กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)		
1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	536.45	12	-	-	12	46.71	46.71	-	583.16	พาณิชย์ จ.เพชรบุรี
	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	120.00	156	47	-	203	762.68	930.39	-	1,050.39	ปอทรายประมวล พิษณุโลก
	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	180.00	188	-	-	188	706.01	706.01	-	886.01	ทำทราย สหชัยนครสวรรค์
	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	536.45	12	-	-	12	46.71	46.71	-	583.16	พาณิชย์ จ.เพชรบุรี
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	536.45	12	-	-	12	46.71	46.71	-	583.16	พาณิชย์ จ.เพชรบุรี
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	120.00	156	47	-	203	762.68	930.39	-	1,050.39	ปอทรายประมวล พิษณุโลก
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	180.00	188	-	-	188	706.01	706.01	-	886.01	ทำทราย สหชัยนครสวรรค์
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	536.45	12	-	-	12	46.71	46.71	-	583.16	พาณิชย์ จ.เพชรบุรี
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	360.00	26	-	-	26	99.16	99.16	-	459.16	โรงโม่หินพฤติพงษ์
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	370.00	31	-	-	31	117.88	117.88	-	487.88	โรงโม่หินสันตาเพ็ญ
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	420.00	37	-	-	37	140.38	140.38	-	560.38	โรงโม่หินศิลาจัตน์
	หินผสมคอนกรีต (หินย่อยเบอร์ 1)	ลบ.ม.	448.60	12	-	-	12	46.71	46.71	-	495.31	พาณิชย์ จ.เพชรบุรี
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	360.00	26	-	-	26	99.16	99.16	-	459.16	โรงโม่หินพฤติพงษ์
4	Portland Cement Type I (งานทั่วไป)	ตัน	2,336.45	12	-	-	12	21.28	21.28	50.00	2,407.73	พาณิชย์ จ.เพชรบุรี
	Portland Cement Type I (งานทั่วไป)	ตัน	2,934.58	263	-	-	263	443.94	443.94	50.00	3,428.52	พาณิชย์ จ.สระบุรี
	Portland Cement Type I (งานทั่วไป)	ตัน	2,876.50	118	47	-	165	278.44	366.04	50.00	3,296.54	พาณิชย์ จ. พิษณุโลก
	Portland Cement Type I (งานทั่วไป)	ตัน	2,336.45	12	-	-	12	21.28	21.28	50.00	2,407.73	พาณิชย์ จ.เพชรบุรี

(2) ราคาต้นทุนวัสดุของงานราวกันอันตราย (W-Beam Guardrail) ประจำเดือน กรกฎาคม 2560

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)
2.1	แผ่น Guardrail ทน 2.5 มม. ยาว 4.00 ม. (น้ำหนัก 43.56 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	2,710.00
2.2	แผ่น Guardrail ทน 2.5 มม. ยาว 4.00 ม. (น้ำหนัก 43.56 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	2,890.00
2.3	แผ่น Guardrail ทน 3.2 มม. ยาว 4.00 ม. (น้ำหนัก 55.57 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	3,130.00
2.4	แผ่น Guardrail ทน 3.2 มม. ยาว 4.00 ม. (น้ำหนัก 55.57 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	3,470.00
2.5	แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย ทน 2.5 มม. (น้ำหนัก 8.71 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	970.00
2.6	แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย ทน 2.5 มม. (น้ำหนัก 8.71 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,150.00
2.7	แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย ทน 3.2 มม. (น้ำหนัก 11.15 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,080.00
2.8	แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย ทน 3.2 มม. (น้ำหนัก 11.15 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,160.00
2.9	แผ่น Splice (น้ำหนัก 9.76 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,060.00
2.10	แผ่น Splice (น้ำหนัก 9.76 กก./แผ่น) ขุบสังกะสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,150.00
2.11	เสาขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. ทน 4.0 มม. (น้ำหนัก 20.00 กก./ต้น)	ต้น	1,160.00

- หมายเหตุ 1. ราคาต้นทุนวัสดุของงานราวกันอันตราย เป็นราคาประเมิน ณ โรงงานที่กรุงเทพ และผู้ผลิต/ขาย ยังมีได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
2. ราคาในประกาศนี้ เพื่อเป็นแนวทางการพิจารณาในการจัดทำรายละเอียดประกอบคำขอของงบประมาณ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักมาตรฐานและประเมินผล กลุ่มมาตรฐานและข้อกำหนด โทร. ๒๖๓๐๗

ที่ สร.๑/๑๒๗๓ วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่างและงานราวกันอันตราย เพื่อเป็นแนวทางพิจารณา
ในการจัดทำรายละเอียดประกอบคำขอประมาณ ประจำปี กรรฎาคม ๒๕๖๐

เรียน ผสท.๑-๒, ผสจ., ผสส., ผสร., ผสผ., ผสว., ผสบ., ผสป., ลนท., ผอง., ผสค., ผส.ทล.๑-๑๘,
ทุกแขวงทางหลวง., สำนักงานบำรุงทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองและผศ.ศท ทุกศูนย์สร้างทาง

ตามที่ อทล. เห็นชอบเรื่องแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานไฟฟ้าแสงสว่างและราวกันอันตรายต่อท้ายบันทึกที่ สร.๑/๕๒๙ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗ นั้น

สำนักมาตรฐานและประเมินผล ขอแจ้งราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่างและงานราวกันอันตราย ประจำปี กรรฎาคม ๒๕๖๐ ที่ไม่ปรากฏในสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ (Website <http://price.moc.go.th>) เพื่อเป็นแนวทางพิจารณาในการจัดทำรายละเอียดประกอบคำขอประมาณ (สำหรับการตั้งงบประมาณรายจ่าย) เท่านั้น ตามเอกสารแนบท้าย ดังนี้

๑. ราคาต้นทุนวัสดุของงานไฟฟ้าแสงสว่าง (เอกสารแนบ ๑)
๒. ราคาต้นทุนวัสดุของงานราวกันอันตราย (W-Beam Guardrail) (เอกสารแนบ ๒)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายภูวนัย ไพบูลย์สิน)

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานและประเมินผล

4210
K-99



แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ ที่ ๑
เลขรับที่ ๒๒๐๐
วันที่ - ๒ ก.ย. ๒๕๖๕
เวลา ๐๕.๓๓ น.

บริษัท ต.ทรัพย์ศิริ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 025555500063

12/10 หมู่ 5 ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

โทรศัพท์ 02-156-9303 , 084-9478055, 086-9975195 โทรสาร 02-156-9304

ใบเสนอราคา / QUOTATION

ATTN ที่อยู่	ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 213 ถนนสามัคคีชัย ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000	เลขที่	TS 6509002
		วันที่	

ลำดับที่ No.	รายการ Description	จำนวน Qty.	หน่วย Unit	ราคา / หน่วย Price / Unit	จำนวนเงิน Amount
1	แผ่น Guardrail หนา 2.5 มม. ยาว 4.00 ม. (นน.43.56 กก./แผ่น) ชูปลั่งกระสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	3,900.00	3,900.00
2	แผ่น Guardrail หนา 2.5 มม. ยาว 4.00 ม. (นน.43.56 กก./แผ่น) ชูปลั่งกระสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	4,100.00	4,100.00
3	แผ่น Guardrail หนา 3.2 มม. ยาว 4.00 ม. (นน.55.57 กก./แผ่น) ชูปลั่งกระสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	4,300.00	4,300.00
4	แผ่น Guardrail หนา 3.2 มม. ยาว 4.00 ม. (นน.55.57 กก./แผ่น) ชูปลั่งกระสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	4,500.00	4,500.00
5	แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย หนา 2.5 มม. (นน.8.71 กก./แผ่น) ชูปลั่งกระสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	1,600.00	1,600.00
6	แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย หนา 2.5 มม. (นน.8.71 กก./แผ่น) ชูปลั่งกระสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	1,700.00	1,700.00
7	แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย หนา 3.2 มม. (นน.11.15 กก./แผ่น) ชูปลั่งกระสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	1,800.00	1,800.00
8	แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย หนา 3.2 มม. (นน.11.15 กก./แผ่น) ชูปลั่งกระสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	1,900.00	1,900.00
9	แผ่นแผ่น Splice (นน.9.79 กก./แผ่น) ชูปลั่งกระสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	1,800.00	1,800.00
10	แผ่นแผ่น Splice (นน.9.79 กก./แผ่น) ชูปลั่งกระสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	1,900.00	1,900.00
11	เสาขนาด Dia 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม.(นน. 20.00 กก./ต้น)	1	ต้น	2,200.00	2,200.00
รวม / Total					27,757.01
ภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT 7 %					1,942.99
รวมจำนวนเงิน / Grand Total					29,700.00

หมายเหตุ : ราคาที่เสนอดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

โครงการ :

- กำหนดการยื่นราคา : หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ / สั่งจ้าง ประมาณ 30 วันนับจากวันที่ได้รับเอกสาร
- เงื่อนไขการเข้าดำเนินการ : นับจากวันที่ได้รับเอกสารและเข้าหน้างานเมื่อผู้จ้างได้จัดการปฏิบัติงาน : พื้นที่และสิ่งกีดขวางเรียบร้อย ประมาณ 10-15 วัน ปริมาณงานคิดตามจริงหน้างาน
- เงื่อนไขการชำระเงิน :

อ. ท.ท.(จ) ชวงงท
- อธิการบดี

(นายวัฒน์โนทัย นายชัยเวียง)

ผู้จัดทำเอกสาร (หมื่นทา กลิ่นกลาย)	ผู้เสนอราคา (จุฬาลักษณ์ ป้อมประเสริฐ)	ผู้อนุมัติ (เต็มศิริ จิตฤกษ์) บริษัท ต.ทรัพย์ศิริ จำกัด T. SUBSIRI CO., LTD.	ฝ่ายประสานและตรวจสอบ ๒ ก.ย. ๒๕๖๕ ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่จะสั่งจ้างพร้อม พร้อมใบราคา
---	--	---	---



5
หน้า
๓/๑๖/๒๕



บริษัท ธนัทธร จำกัด
 70/809 หมู่ 3 ซ.พิชาชล 2/8 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง
 โทร. 02-9021246-8 , 089-9204224 แฟกซ์. 02-9021249
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105539115961 (สำนักงานใหญ่)
 E-mail : tanattorn_traffic@hotmail.com

จ.ปทุมธานี 12120
 สำนักงานหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑
 เลขรับที่ ๒๑๕๒
 วันที่ ๒๙ ส.ค. ๒๕๕๕
 เวลา ๑๕.๐๙๓.

ใบเสนอราคา / QUOTATION

① เรือน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

เลขที่ TNT65-082182

วันที่ 12 ก.ค. 2555

บริษัท ธนัทธร จำกัด มีความประสงค์ขอเสนอราคา ดังนี้

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ราคารวม Amount
1	แผ่น Guardrail ทน 2.5 มม. ยาว 4.00 ม. (นน. 43.56 กก./แผ่น) ชูปลิงกะลีสี หนา 550 กรัม/ตร.ม.	1.00 แผ่น	4,400.00	4,400.00
2	แผ่น Guardrail ทน 2.5 มม. ยาว 4.00 ม. (นน. 43.56 กก./แผ่น) ชูปลิงกะลีสี หนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	1.00 แผ่น	4,800.00	4,800.00
3	แผ่น Guardrail ทน 3.2 มม. ยาว 4.00 ม. (นน. 55.57 กก./แผ่น) ชูปลิงกะลีสี หนา 550 กรัม/ตร.ม.	1.00 แผ่น	4,700.00	4,700.00
4	แผ่น Guardrail ทน 3.2 มม. ยาว 4.00 ม. (นน. 55.57 กก./แผ่น) ชูปลิงกะลีสี หนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	1.00 แผ่น	5,500.00	5,500.00
5	แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย ทน 2.5 มม. (นน. 8.71 กก./แผ่น) ชูปลิงกะลีสี หนา 550 กรัม/ตร.ม.	1.00 แผ่น	2,000.00	2,000.00
6	แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย ทน 3.2 มม. (นน. 11.15 กก./แผ่น) ชูปลิงกะลีสี หนา 550 กรัม/ตร.ม.	1.00 แผ่น	2,000.00	2,000.00
7	แผ่น Splice (นน. 9.76 กก./แผ่น) ชูปลิงกะลีสีหนา 2.50 มม.	1.00 แผ่น	1,900.00	1,900.00
8	แผ่น Splice (นน. 9.76 กก./แผ่น) ชูปลิงกะลีสีหนา 3.20 มม.	1.00 แผ่น	2,000.00	2,000.00
9	เสา ขนาด Dia. 0.10x2.00 ม. หนา 4.00 มม. (นน. 20.00 กก./ต้น)	1.00 ต้น	2,200.00	2,200.00
รวมเงิน	สองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน	ราคารวมทั้งสิ้น / Total		29,500.00

หมายเหตุ ราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. พล.ท. (จ) จพ.จก

- อิกเงินทวงต่ออีก

(Signature)

(นายวันโนทัย น้าชัยเวียง)

ผอ.ขท. เพชรบูรณ์ที่ ๑

๒๙ ส.ค. ๒๕๕๕



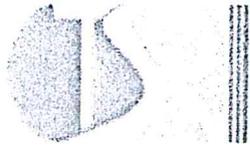
ผู้จัดการ



๑๓ ๓๐/๘/๕๕ ๒.๓๖

2204
11.09 น.

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ ที่ ๑
เลขรับที่ ๕๒๐๒
วันที่ - ๒ ก.ย. ๒๕๖๕
๑๑.๐๐๗ พ.



บริษัท ที เอส อาร์ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด
TSR PAINT (THAILAND) CO.,LTD.
สำนักงานใหญ่เลขที่ 181/1 หมู่ที่ 7 ตำบลโคกไม้ลาย อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี
โทร.080-810-7270,084-947-8055 แฟกซ์.037-210479
E-mail : tsr_paint_thailand@hotmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0205550007604

ใบเสนอราคา

เลขที่ TSR6509002
วันที่

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ลำดับที่ No.	รายการ Description	จำนวน Qty.	หน่วย Unit	ราคา / หน่วย Price / Unit	จำนวนเงิน Amount
1	แผ่น Guardrail หนา 2.5 มม. ยาว 4.00 ม. (นน.43.56 กก./แผ่น) ชูบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	4,150.00	4,150.00
2	แผ่น Guardrail หนา 2.5 มม. ยาว 4.00 ม. (นน.43.56 กก./แผ่น) ชูบสังกะสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	4,300.00	4,300.00
3	แผ่น Guardrail หนา 3.2 มม. ยาว 4.00 ม. (นน.55.57 กก./แผ่น) ชูบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	4,450.00	4,450.00
4	แผ่น Guardrail หนา 3.2 มม. ยาว 4.00 ม. (นน.55.57 กก./แผ่น) ชูบสังกะสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	4,600.00	4,600.00
5	แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย หนา 2.5 มม. (นน.8.71 กก./แผ่น) ชูบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	1,700.00	1,700.00
6	แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย หนา 2.5 มม. (นน.8.71 กก./แผ่น) ชูบสังกะสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	1,800.00	1,800.00
7	แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย หนา 3.2 มม. (นน.11.15 กก./แผ่น) ชูบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	2,000.00	2,000.00
8	แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย หนา 3.2 มม. (นน.11.15 กก./แผ่น) ชูบสังกะสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	2,200.00	2,200.00
9	แผ่นแผ่น Splice (นน.9.79 กก./แผ่น) ชูบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	1,900.00	1,900.00
10	แผ่นแผ่น Splice (นน.9.79 กก./แผ่น) ชูบสังกะสีหนา 1,100 กรัม/ตร.ม.	1	แผ่น	1,900.00	1,900.00
11	เสาขนาด Dia 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม.(นน. 20.00 กก./ต้น)	1	ต้น	2,350.00	2,350.00
				รากรวม	29,299.07
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	2,050.93
สามหมื่นหนึ่งพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน				จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	31,350.00

- เรียน รอ.ขท.(ป) รอ.ขท.(จ) รอ.ขท.(บ)
 ชพ.จท
 เที่ยงตรง กิจปฏิบัติ ดำเนินการ
 อนุมัติ รวมเรื่องเดิม
 แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ

(นายวัฒน์โนทัย ฟ้าชัยเวียง)
ผอ.ขท. เพชรบูรณ์ที่ ๑

๒ ก.ย. ๒๕๖๕

TSR PAINT (THAILAND) CO., LTD.
ผู้เสนอราคา... (นายค้อศักดิ์ วงศ์พจน์ชัย)

9
15.08
15/156

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ ที่ ๑
 เลขรับที่ ๑๐๓๑
 วันที่ ๒๐ เม.ย. ๒๕๖๕
 เวลา ๐๙.๕๗ น.
 พ.ศ. ๒๕๖๕

ราคาหินขายปลีก โรงไม้หินพฤษ์กก่อสร้าง

ข้อมูล ณ วันที่ 19 เดือน เมษายน

พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับที่	ชนิดหิน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย	หมายเหตุ
1	หินคลุก	ลบ.ม.	340	
2	หิน 3/4"	ลบ.ม.	3๒0	
3	หิน 1/2" Single Size	ลบ.ม.	-	
4	หิน 3/8"	ลบ.ม.	300	
5	หินฝุ่น	ลบ.ม.	300	
6	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	3๒0	
7	หินใหญ่	ลบ.ม.	290	
8	หิน 1"	ลบ.ม.	-	
9	หิน 2"	ลบ.ม.	3๒0	

หมายเหตุ ราคาดังกล่าวไม่รวมค่าขนส่งและไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ลงชื่อ.....


แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ ที่ ๑
 เลขรับที่ ๒๕๓๖
 วันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๕
 เวลา ๐๙.๓๖ น.

ราคาหินขายปลีก โรงโม่หินศิลารัตน์ หล่มสัก

ข้อมูล ณ วันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับที่	ชนิดหิน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย	หมายเหตุ
1	หินคลุก	ลบ.ม.	๓๐๕	
2	หิน 3/4"	ลบ.ม.	๔๙๐	
3	หิน 1/2" Single Size	ลบ.ม.	๔๙๐	
4	หิน 3/8"	ลบ.ม.	๓๐๕	
5	หินฝุ่น	ลบ.ม.	๓๐๕	
6	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	๔๙๐	
7	หินใหญ่	ลบ.ม.	๔๙๐	
8	หิน 1"	ลบ.ม.	๔๙๐	
9	หิน 2"	ลบ.ม.	๔๙๐	

หมายเหตุ ราคาดังกล่าวไม่รวมค่าขนส่งและไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

- ๕) เรียบ รอ.ขท.(ป) รอ.ขท.(ว) รอ.ขท.(บ)
 รฟ.ขท.
 เพื่อทราบ ติดบัญชี ดำเนินการ
 อนุมัติ รวมเรื่องเดิม
 แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ

ลงชื่อ นายวิวัฒน์ นาคชัยเวียง
 (นายวิวัฒน์ นาคชัยเวียง)
 ผอ.ขท. เพชรบูรณ์ที่ ๑
 ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๕



(Handwritten signature)

(นายวิวัฒน์ นาคชัยเวียง)
 ผอ.ขท. เพชรบูรณ์ที่ ๑

๑๑ ต.ค. ๒๕๖๕

1534

09.32 น.

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑
 เลขรับที่: ๒๕๓๔
 วันที่: ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๕
 เวลา: ๐๙.๓๒ น.

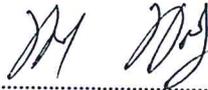
ราคาหินขายปลีก โรงโม่หินสันตาเพีย

ข้อมูล ณ วันที่ ๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับที่	ชนิดหิน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย	หมายเหตุ
1	หินคลุก	ลบ.ม.	๕๙๐	
2	หิน 3/4"	ลบ.ม.	๕๙๐	
3	หิน 1/2" Single Size	ลบ.ม.	๕๙๐	
4	หิน 3/8"	ลบ.ม.	๕๙๐	
5	หินฝุ่น	ลบ.ม.	๕๙๐	
6	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	๕๙๐	
7	หินใหญ่	ลบ.ม.	๕๙๐	
8	หิน 1"	ลบ.ม.	๕๙๐	
9	หิน 2"	ลบ.ม.	๕๙๐	

หมายเหตุ ราคาดังกล่าวไม่รวมค่าขนส่งและไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ลงชื่อ  
 (นายพาวลี นิลอริย) ผู้เสนอราคา
 หินตาเพีย จำกัด

- ๑) เรียบ รอ.ชท.(ป) รอ.ชท.(ว) รอ.ชท.(บ)
 รพ.จท
 เพื่อทราบ สื่อปฏิบัติ คำเนินการ
 อนุมัติ รวมเรื่องเดิม
 แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ


 (นายวัฒน์โนทัย นายชัยเวียง)
 ผอ.ชท. เพชรบูรณ์ที่ ๑
 ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๕