



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงาน สำนักงานทางหลวงที่ ๑ โทร. ๐-๕๓๒๗-๗๖๐๘ ต่อ ๑๒๔ โทรสาร ๐-๕๓๒๗-๘๒๓๖  
ที่ สทล.๑.๒/ - ..... วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓  
เรื่อง ราคาากลางงานก่อสร้าง .....

๑. เรียน ผส.ทล.๑

อ้างถึง คำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ ๑ ที่ สทล.๑.๑/พ.๑/๔๐๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง - สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐ - กม.๓๔+๓๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง ได้คำนวณราคาากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์ การคำนวณราคาากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ

(นายชิตชัย ศรีดามา) รส.ทล.๑.๒

.....กรรมการ  
(นางจิรกุล วงษ์รอด) วว.ทล.

.....กรรมการ  
(นายอนุฤทธิ์ อุดมสม) วบ.ทล.

.....กรรมการ  
(นายพงษ์พันธ์ บูรณะกิติ) วผ.ทล.

.....กรรมการ  
(นายเจริญ เวา) รอ.ขท.(ป.) ลำปางที่ ๒

.....กรรมการ  
(นายวรวิทย์ ระวังภัย) ชม.ขท. ลำปางที่ ๒

.....กรรมการ  
(นายบดีลักษณ์ ฮูเซ็น) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๒.

ที่ สทล.๑.๒/พท๔ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน  
ผอ.ขท. ลำปางที่ ๒  
คณะกรรมการราคาากลาง , ผบ.ทล.

- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....  
(นายศุภกร วชิราภรณ์)  
ผส.ทล.๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง-สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-

2. กม.๓๔+๓๖๖ ปริมาณงาน ๑๖,๓๕๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ / กรมทางหลวง

3. งบเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,517,000.00 บาท  
จัดทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง-สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป บูรณะผิวทางแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ พ.ย. ๒๕๖๓ เป็นเงิน 13,688,619.01 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชิดชัย ศรีตมา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 1 ตำแหน่งที่ 2

7.2 อนุฤทธิ์ อุดมสม กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

7.3 เจริญ เววา กรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒ ฝ่ายปฏิบัติการ

7.4 พงษ์พินันท์ บูรณะกิติ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนแผนงาน

7.5 บดีลักษณ์ สุเซ็น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.6 จีร์กุล วงษ์รอด กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม

7.7 วรวิทย์ ระวังภัย กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงลำปางที่ ๒

วรวิทย์ ระวังภัย

09 พฤศจิกายน 2563 16:21:31

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณจากก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ      กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔      รหัสงาน ๒๕๑๐๐      งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์      ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน      สำนกาทอง-สันตสุข ตอน ๑      ระยะทาง กม.๓๓๓+๐๐๐-กม.๓๔๓+๒๖๖      ปริมาณงาน      ๑๖.๓๗๒๒      ตร.ม.      ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงลำปางที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. Soft Material Excavation (Excavation Only)	ลบ.ม.	500.000	47.56	23,780.00	1.3050	62.06	31,032.90
2	2. Soil Aggregate Subbase	ลบ.ม.	187.000	313.07	58,544.09	1.3050	408.55	76,400.03
3	3. Crushed Rock Levelling Course	ลบ.ม. ทลวม	1,030.000	409.04	421,311.20	1.3050	533.79	549,811.11
4	4. Pavement In-Place Recycling Base 20 Cm. Deep	ตร.ม.	16,938.000	76.83	1,301,346.54	1.3050	100.26	1,698,257.23
5	5. Prime Coat	ตร.ม.	16,938.000	30.50	516,609.00	1.3050	39.80	674,174.74
6	6. Tack Coat	ตร.ม.	16,665.000	13.18	219,644.70	1.3050	17.19	286,636.33
7	7. Asphalt Concrete Binder Course 5 Cm. Thick	ตร.ม.	16,665.000	225.92	3,764,956.80	1.3050	294.82	4,913,268.62
8	8. Asphalt Concrete wearing Course 5 Cm. Thick (Ac 40/50)	ตร.ม.	16,392.000	243.78	3,996,041.76	1.3050	318.13	5,214,834.49
9	9. Pavement Markings (Reflective Thermoplastic Road Marking Material) 9.1 White	ตร.ม.	409.000	291.00	119,019.00	1.3050	379.75	155,319.79
10	9.2 yellow	ตร.ม.	204.000	291.00	59,364.00	1.3050	379.75	77,470.02

วาริทยั ระวังักัย

09 พฤศจิกายน 2563 16:22:06

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำมาของ-  
 สิ้นสุดฯ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖ ปริมาณงาน ๑๖.๓๖๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลำปางที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	10. Traffic Management During Construction	เหมากาย	1.000	8,746.17	8,746.17	1.3050	11,413.75	11,413.75
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>13,688,619.01</b>

วรวิทย์ ระวังภัย

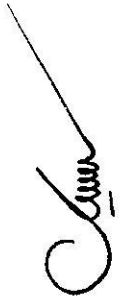
09 พฤศจิกายน 2563 16:22:06




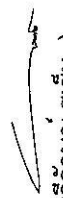
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประภควราคาจากก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ    กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง    ปี พ.ศ.๒๕๖๔    รหัสงาน    ๒๔๑๐๐    งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์    ทางหลวงหมายเลข    ๑๐๓๕    ตอน    สำเภอทอง-  
สันดีสุข    ตอน    ๑    ระยะทาง    กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖    ปริมาณงาน    ๑๖,๓๕๒    ตร.ม.    ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    แขวงทางหลวงลำปางที่ 2/กรมทางหลวง


  
( ชิตชัย ศรีตามา )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


  
( อนุตทัย อุดมสม )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( บุตติถัย ระวังภัย )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( เจริญ เววา )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( จีร์กัญ ระวังภัย )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( พงษ์พิมพ์ที่ บุรณะกิติ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( วรวิทย์ ระวังภัย )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน ลำปางทอง-สันติสุข ตอน ๑

ร่างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๕๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๐๓๕ตอนลำปางทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖ ปริมาณงาน ๑๖,๓๕๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน อำเภอบางสะพานบุรี ตอน ๑  
ระหว่าง กม.๓๓+๐๐-กม.๓๔+๓๖๖ ปริมาณงาน ๑๖.๓๕๒๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๕๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๐๓๕ตอนอำเภอบางสะพานบุรีตอน๑ระหว่างกม.๓๓+๐๐-กม.๓๔+๓๖๖  
เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สี่แยกทอง-สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖ ปริมาณงาน ๑๖.๓๕๒๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๐๓๕ตอนสี่แยกทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖  
**Factor F งานก่อสร้างทาง**  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง-สันติสุข ตอน ๑  
 ระหว่าง กม.๓๓๓+๐๐-กม.๓๔+๓๖๖ ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๕๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๐๓๕ตอนสำเภาทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓๓+๐๐-กม.๓๔+๓๖๖  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ๕/ ๕๖

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สี่แยกทองสันติสุข ตอน ๑  
 ระหว่าง กม.๓๓+๐๐-กม.๓๔+๓๖ ปริมาณงาน ๑๖.๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๕๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข๑๐๓๕ตอนสี่แยกทองสันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐-กม.๓๔+๓๖  
 Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : คอกเบย 5% ประกาศใช้

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
> 700.00	2.7735	0.4688	3.5000	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน ลำปางทอง-สันติสุข  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 10,489,363.26 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 10,489,363.26 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 14,517,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 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
20,000,000.00	1.2494
10,489,363.26	1.3050
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง-สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖ ปริมาณงาน

๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร

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	22.25	31.15
8	23.73	33.22
9	25.21	35.29
10	26.69	37.36
11	28.17	39.43
12	29.65	41.50
13	31.13	43.57
14	32.61	45.64
15	34.09	47.71
16	35.57	49.78
17	37.05	51.85
18	38.53	53.92
19	40.01	55.99

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
42	125.60	175.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
65	193.09	270.33

วรวิทย์ ระวังภัย

09 พฤศจิกายน 2563 16:22:35

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน ลำปางทอง-สันติสุข ตอเลขที่หนังสือกรมที่ ๑๑๐-0๒๒๑๖๗๖๖

ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข

๑๐๓๕ตอนลำปางทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
88	260.56	364.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
111	328.07	459.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
134	395.53	553.74

วรวิทย์ ระวังภัย

09 พฤศจิกายน 2563 16:22:35

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน ลำปางทอง-สันติสุข ตอนเลขที่หนังสือเดิมที่ ๑๑๑-๐๒๒๕๖๔/๒๕๖๒  
 ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
 ๑๐๓๕ตอนลำปางทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
135	398.49	557.88
136	401.39	561.95
137	404.31	566.03
138	407.31	570.23
139	410.18	574.26
140	413.14	578.40
141	416.04	582.46
142	419.03	586.64
143	421.96	590.74
144	424.90	594.86
145	427.78	598.89
146	430.75	603.05
147	433.65	607.11
148	436.65	611.30
149	439.57	615.40
150	442.52	619.52
151	445.39	623.54
152	448.36	627.70
153	451.25	631.75
154	454.24	635.94
155	457.16	640.03
156	460.10	644.14
157	463.04	648.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
158	466.00	652.40
159	468.88	656.43
160	471.86	660.60
161	474.76	664.66
162	477.67	668.74
163	480.60	672.84
164	483.53	676.94
165	486.48	681.07
166	489.44	685.21
167	492.41	689.37
168	495.29	693.41
169	498.29	697.60
170	501.19	701.67
171	504.10	705.75
172	507.03	709.84
173	509.96	713.95
174	512.91	718.08
175	515.87	722.22
176	518.73	726.22
177	521.71	730.39
178	524.70	734.58
179	527.59	738.63
180	530.49	742.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
181	533.40	746.76
182	536.44	751.01
183	539.37	755.11
184	542.31	759.23
185	545.13	763.19
186	548.09	767.33
187	551.07	771.49
188	554.05	775.67
189	556.91	779.68
190	559.92	783.89
191	562.80	787.92
192	565.70	791.97
193	568.73	796.23
194	571.65	800.30
195	574.57	804.40
196	577.50	808.50
197	580.44	812.62
198	583.40	816.75
199	586.21	820.70
200	589.19	824.86
201.0 - 1000.0	2.94	4.12

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน ลำเภอทอง-สันติสุข ตอนเลขที่หนังสือแจ้งตั้งแต่วันที่ ๑๑-01-2564  
ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
๑๐๓๕ตอนลำเภอทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

- 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 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง-สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖ ปริมาณงาน

๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีสถานที่รวมไม่เกิน 25 ต้น)  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร

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
19	43.11	60.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
42	93.79	131.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
65	144.42	202.19

วรวิทย์ ระวังภัย

09 พฤศจิกายน 2563 16:22:35

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง-สันติสุข ตอเลขที่หนังสือเดิมที่สท-๐๒๒๑๕๖/๒๕๖๒  
 ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
 ๑๐๓๕ตอนสำเภาทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	146.63	205.29
67	148.86	208.40
68	151.02	211.43
69	153.27	214.58
70	155.45	217.63
71	157.65	220.70
72	159.85	223.79
73	162.07	226.90
74	164.30	230.02
75	166.45	233.02
76	168.70	236.18
77	170.87	239.21
78	173.04	242.26
79	175.34	245.47
80	177.54	248.55
81	179.74	251.64
82	181.85	254.59
83	184.08	257.71
84	186.32	260.85
85	188.57	264.00
86	190.71	267.00
87	192.86	270.00
88	195.14	273.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
89	197.31	276.23
90	199.48	279.27
91	201.80	282.52
92	203.99	285.59
93	206.20	288.67
94	208.41	291.77
95	210.47	294.66
96	212.70	297.78
97	214.94	300.91
98	217.18	304.06
99	219.44	307.22
100	221.54	310.16
101	223.82	313.35
102	225.93	316.30
103	228.23	319.52
104	230.35	322.50
105	232.67	325.74
106	234.81	328.74
107	236.96	331.74
108	239.11	334.76
109	241.47	338.06
110	243.64	341.10
111	245.82	344.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
112	248.00	347.20
113	250.19	350.26
114	252.38	353.34
115	254.59	356.42
116	256.80	359.52
117	259.02	362.63
118	261.25	365.75
119	263.48	368.88
120	265.73	372.02
121	267.74	374.83
122	269.99	377.99
123	272.26	381.16
124	274.54	384.35
125	276.56	387.18
126	278.85	390.39
127	281.15	393.61
128	283.19	396.46
129	285.50	399.70
130	287.83	402.96
131	289.88	405.83
132	292.22	409.11
133	294.28	411.99
134	296.64	415.30

วรวิทย์ ระวังภัย

09 พฤศจิกายน 2563 16:22:35

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง-สันติสุข ตอเลขที่หนังสืออ้างอิงเดิมที่เลขที่๑๐๐-0๒๒๕๖๔๖๖๒

ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข

เลข๑๐๓๕ตอนสำเภาทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
157	347.02	485.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
180	397.87	557.02

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

วรวิทย์ ระวังภัย

09 พฤศจิกายน 2563 16:22:35

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สี่แยกทอง-สันติสุข ต.เลขสี่ทางสี่แยกสันติสุข+ที่ ๑๑-04+๒๕๖๖  
ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
๑๐๓๕ตอนสี่แยกทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

- 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

วรวิทย์ ระวังภัย

09 พฤศจิกายน 2563 16:22:35

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวตราคาร้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง-สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖ ปริมาณงาน

๑๖,๓๕๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงเ  
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดอย่าง และการจราจรปรกติ  
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 22.00 - 22.99 บาท /ลิตร

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	21.99	30.78
17	23.17	32.43
18	24.35	34.08
19	25.53	35.73

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
42	57.31	80.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
65	88.34	123.67

วรวิทย์ ระวังภัย

09 พฤศจิกายน 2563 16:22:35

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สี่แยกทอง-สันติสุข ต.เลขตั้งใหม่ อ.วังสามหมอ จ.บุรีรัมย์  
 ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
 ๑๐๓๕ตอนสี่แยกทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	89.70	125.58
67	91.04	127.46
68	92.39	129.34
69	93.74	131.23
70	95.09	133.13
71	96.44	135.02
72	97.80	136.92
73	99.14	138.80
74	100.51	140.71
75	101.85	142.59
76	103.19	144.47
77	104.54	146.35
78	105.89	148.24
79	107.24	150.14
80	108.60	152.04
81	109.96	153.94
82	111.29	155.80
83	112.65	157.71
84	113.98	159.58
85	115.35	161.50
86	116.69	163.37
87	118.03	165.25
88	119.38	167.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
89	120.72	169.01
90	122.11	170.95
91	123.46	172.84
92	124.77	174.68
93	126.13	176.58
94	127.49	178.48
95	128.85	180.38
96	130.21	182.29
97	131.53	184.14
98	132.90	186.06
99	134.22	187.91
100	135.60	189.84
101	136.93	191.70
102	138.30	193.63
103	139.64	195.49
104	140.97	197.36
105	142.36	199.30
106	143.70	201.17
107	145.04	203.05
108	146.38	204.93
109	147.72	206.81
110	149.07	208.69
111	150.41	210.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
112	151.76	212.47
113	153.11	214.36
114	154.47	216.25
115	155.82	218.15
116	157.18	220.05
117	158.54	221.95
118	159.90	223.86
119	161.26	225.77
120	162.56	227.59
121	163.93	229.50
122	165.30	231.42
123	166.60	233.25
124	167.98	235.17
125	169.35	237.10
126	170.66	238.93
127	172.04	240.86
128	173.42	242.79
129	174.74	244.63
130	176.12	246.57
131	177.44	248.41
132	178.75	250.25
133	180.14	252.20
134	181.46	254.04

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สี่แยกทอง-สันติสุข ต่อเลขที่หนังสือดำเนิที่เลขที่๑๑๑-0142๑๖๑๖๒๖๒

ปริมาณงาน ๑๖,๓๔๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข

เลข๑๐๓๕ตอนสี่แยกทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
157	212.51	297.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
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
180	243.56	340.98

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

วรวิทย์ ระวังภัย

09 พฤศจิกายน 2563 16:22:35

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง-สันติสุข ตอเลขที่หนังสืออ้างอิงวันที่๑๓-0๓-๒๕๖๔/จช๒๒  
ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
๑๐๓๕ตอนสำเภาทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

- ระยะชนส้งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าชนส้งคิดเป็น กม. ละ 1.35 บาท/ตัน  
1.89 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าชนส้ง ใข้ระยะทางชนส้ง คูณด้วยอัตราค่าชนส้งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 22.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง-สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖  
ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
รายละเอียดการคำนวณค่างานดินทุนต่อหน่วย  
เลข๑๐๓๕ตอนสำเภาทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

### 1 Soft Material Excavation ( Excavation Only)

ค่างานดินทุน = 47.56 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง-สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖  
ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
รายละเอียดการคำนวณค่างานดินทุนต่อหน่วย  
เลข๑๐๓๕ตอนสำเภาทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

## 2 Soil Aggregate Subbase

ค่างานดินทุน = 313.07 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง-สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖  
ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนหน่วย  
เลข๑๐๓๕ตอนสำเภาทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

### 3 Crushed Rock Levelling Course

ค่างานต้นทุน = 409.04 บาท/ลบ.ม (หลวม)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง-สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖  
ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๕รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
เลข๑๐๓๕ตอนสำเภาทอง-สันติสุขตอน๑ระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

#### 4 Pavement In-Place Recycling Base 20 Cm. Deep

ค่างานต้นทุน = 76.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สี่แยกทอง-สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖  
ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
สข๑๐๓๕ตอนสี่แยกทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

## 5 Prime Coat

ค่างานต้นทุน = 30.50 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง-สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖  
ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
เลข๑๐๓๕ตอนสำเภาทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

## 6 Tack Coat

ค่างานต้นทุน = 13.18 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง-สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖  
ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
เลข๑๐๓๕ตอนสำเภาทอง-สันติสุขตอน๑ระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

7 Asphalt Concrete Binder Course 5 Cm. Thick

ค่างานต้นทุน

= 225.92 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง-สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖  
ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
เลข๑๐๓๕ตอนสำเภาทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

8 Asphalt Concrete wearing Course 5 Cm. Thick (Ac 40/50)

ค่างานต้นทุน

= 243.78 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สี่แยกทอง-สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖  
ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
๑๐๓๕ตอนสี่แยกทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

## 9 Pavement Markings (Reflective Thermoplastic Road Marking Material)

### 9.1 White

ค่างานต้นทุน = 291.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สี่แยกทอง-สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖  
ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๕รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
สข๑๐๓๕ตอนสี่แยกทอง-สันติสุขตอนระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

## 9 Pavement Markings (Reflective Thermoplastic Road Marking Material)

9.2 yellow

ค่างานต้นทุน

= 291.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๔๑๐๐  
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๓๕ ตอน สำเภาทอง-สันติสุข ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖  
ปริมาณงาน ๑๖,๓๙๒ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างตามแผนงานรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปีพ.ศ.๒๕๖๔รหัสงาน๒๔๑๐๐งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ทางหลวงหมายเลข  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
เลข๑๐๓๕ตอนสำเภาทอง-สันติสุขตอน๑ระหว่างกม.๓๓+๐๐๐-กม.๓๔+๓๖๖

## 10 Traffic Management During Construction

ค่างานต้นทุน

= 8,746.17 บาท/เหมาจ่าย

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

1035 ทางหลวงหมายเลข

ระหว่าง กม.33+000 - กม.34+366

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

ลำปาง ราคา

22.14 บาท/ลิตร วันที่

6-Nov-63

ADT

11,594 คัน/วัน

แขวงทางหลวงลำปางที่ 2

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ตอน ความยาว 1.366 กม.

ระยะทางดำเนินการ

6-Nov-63

ADT

11,594 คัน/วัน

ภาวะผนึกดี

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ถูกเนิน	ทางเขา		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,000.00	290			290	จาก แหล่ง บางระกำ จ.พิษณุโลก
2	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	25,000.00	290			290	จาก แหล่ง บางระกำ จ.พิษณุโลก
3	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat)	ตัน	29,900.00	290			290	จาก แหล่ง บางระกำ จ.พิษณุโลก
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat)	ตัน	22,710.00	642			642	จากแหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk)	ตัน	2,305.30	50			50	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	340.00	51			51	ใน ทล.11 กม.444+400 RT.(+0.70)
7	หินคลุก	ลบ.ม.	250.00	51			51	ใน ทล.11 กม.444+400 RT.(+0.70)
8	ลูกรัง	ลบ.ม.	40.00	105			105	ใน ทล.1 กม.790+400 RT.(+0.10)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รฟสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 1035 ตอน ควบคุม 0102 ตอน สำเภอทอง - สันติสุข ตอน 1  
 ระหว่าง กม.33+000 - กม.34+366 ระยะทางดำเนินการ 1.366 กม.  
 ราคานำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา วันที่ 6-Nov-63  
 22.14 บาท/ลิตร ADT 11594 คม/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (Bulk) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.		
ราคาสีคู่ขนส่ง		2,305.30					
ระยะทางขนส่ง (กม.)		50					
ค่าขนส่ง (บาท)		68.10					
ค่าขึ้น - ลง (บาท)							
ค่าผูก - คัด เหล็ก							
รวม		2,373.40					



รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1035 ตอน ควบคม 0102 ตอน สำเภอทอง - สันติสุข ตอน 1

ระหว่าง กม.33+000 - กม.34+366 ระยะทางดำเนินการ 1.366 กม.

ราคามันดีเสนอหน้าบม ปตท. จำกัด ลำปาง ราคา 22.14 บาท/ลิตร วันที่ 6-Nov-63 ADT 11,594 คัน/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง											
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย										
	ยาง AC 40/50 บาท/ตัน	ยาง AC 60/70 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง CMS - 2h บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หิน หินคลุก บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	25,000.00	22,000.00	29,900.00				22,710.00			340.00	250.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	290	290	290				642			51	51
ค่าขนส่ง (บาท)	392.15	392.15	392.15				867.35			159.04	159.04
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35	35	25				25			-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	25,427.15	22,427.15	30,317.15				23,602.35			499.04	409.04

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวถนน**

งานบูรณะทางผิวถนนโครงการหลวงหนอง 1035 ตอน ควบคุม 0102 ตอน ส่วนทาง - สันติสุข ตอน 1

ทพ.33-000 - ทพ.34+366

ปริมาณโดยประมาณ: ปีพ. จันทรคติ ตำบล 22.14 บาท/ตร.กม. วันที่ 6-Nov-63

**1 Soft Material Excavation (Excavation Only)**

งานที่ Soft

ค่าดำเนินการ + เนื้อราคา (สุทธิ)	=			19.96	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเนื้อราคา (สุทธิ)	=		7.53		บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง 1 ตร.ม.	=		10.99		บาท/ตร.ม.
รวม	=		18.62		บาท/ตร.ม.
ต้นทุนขุด	=	18.62	x	1.25	
	=				17%
	=				43.24 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ: ค่าดำเนินการขุดดินที่ลึกเกิน 1 เมตรเพิ่มอีก 10% ต่อเมตร (10% ค่าดำเนินการขุดดินที่ลึกเกิน 1 เมตร)					
รวมค่าจ้าง	=		43.24	x	1.10
	=				47.56 บาท/ตร.ม.

**2 Soil Aggregate Subbase**

ค่าจ้างจากแหล่ง	=			40.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเนื้อราคา (สุทธิ)	=		29.64		บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง 30 ตร.ม.	=		94.28		บาท/ตร.ม.
รวม	=		163.92		บาท/ตร.ม.
ต้นทุนผิว	=	163.92	x	1.60	
	=				262.27 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเนื้อราคา (สุทธิ)	=			50.80	บาท/ตร.ม.
	=				313.07 บาท/ตร.ม.

**3 Crushed Rock Levelling Course**

ค่าจ้างผู้ขนส่ง	=			250.00	บาท/ตร.ม. รวม
ค่าขนส่ง 51 ตร.ม.	=			159.04	บาท/ตร.ม.
	=				ค่าจ้างผู้ขนส่งรวม
	=				409.04 บาท/ตร.ม.

**4 Pavement In-Place Recycling Base 20 Cm. Deep**

ค่าดำเนินการ + ค่าเนื้อราคา (สุทธิ) 20 cm)	=			34.58	บาท/ตร.ม.
หน่วยนี้หมายถึงสูงของวัสดุชั้นที่นำมารีไซเคิล (Y <sub>1</sub> )	=			2.280	ตร.ม.ตร.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลท์ (โดยน้ำหนัก) = $\frac{7}{100} \times Y_1 \times 0.20$	=				บาท/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ลิตร)	=				บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = $\frac{3.5}{100} \times Y_1 \times 0.20$	=			42.25	บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=			2,373.40	บาท/ตร.ม.
	=				ค่าจ้างผู้ขนส่งรวม
	=				76.83 บาท/ตร.ม.

**5 Prime Coat**

ค่าจ้าง SAP 0.8 ตร.ม.	=	30.31	บาท		24.25 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเนื้อราคา	=			6.25	บาท/ตร.ม.
	=				ค่าจ้างผู้ขนส่งรวม
	=				30.50 บาท/ตร.ม.

**6 Tack Coat**

ค่าจ้าง CRS - 2 0.3 ตร.ม.	=	23.60	บาท		7.08 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเนื้อราคา	=			6.10	บาท/ตร.ม.
	=				ค่าจ้างผู้ขนส่งรวม
	=				13.18 บาท/ตร.ม.

**7 Asphalt Concrete Binder Course 5 Cm. Thick**

<b>7.1 On Prime Coat 5 cm. Thick</b>					
ปริมาณรวม ASPHALT CONCRETE ที่ใช้รวม	=				ตัน
ค่าขนส่ง 80 ตร.ม.	=				บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=			3,631.00	บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง AC $\frac{0.249}{100}$ ตร.ม.	=	22,427.15			1,393.93 บาท/ตร.ม.
ค่าหิน $\frac{0.74}{100}$ ตร.ม.	=	499.04			369.29 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเนื้อรวมวัสดุและค่าติดตั้งเครื่อง	=				296.96 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=				2.65 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเนื้อรวมค่าขนส่งทั้งหมด	=		5		บาท (ในกรณีโครงการพิเศษ)
	=	13.70	x	1.00	x
	=				8.33
ค่าใช้จ้างรวม	=				114.12 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างผู้ขนส่ง	=				1,381.93 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างผู้ขนส่ง	=	1,381.93	/	8.33	
	=				225.92 บาท/ตร.ม.

**8 Asphalt Concrete wearing Course 5 Cm. Thick (Ac 40/50)**

<b>8 Asphalt Concrete wearing Course 5 Cm. Thick (Ac 40/50)</b>					
ปริมาณรวม ASPHALT CONCRETE ที่ใช้รวม	=				ตัน
ค่าขนส่ง 80 ตร.ม.	=				บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=				บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง AC $\frac{0.250}{100}$ ตร.ม.	=	25,427.15			1,271.35 บาท/ตร.ม.
ค่าหิน $\frac{0.74}{100}$ ตร.ม.	=	499.04			369.28 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเนื้อรวมวัสดุและค่าติดตั้งเครื่อง	=				296.94 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=				2.65 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเนื้อรวมค่าขนส่งทั้งหมด	=		5		บาท (ในกรณีโครงการพิเศษ)
	=	10.54	x	1.00	x
	=				8.33
ค่าใช้จ้างรวม	=				90.46 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างผู้ขนส่ง	=				2,030.68 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้างผู้ขนส่ง	=	2,030.68	/	8.33	
	=				243.78 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK-DOWN COST งานบำรุงทางผิวลาดสปีด

9 Pavement Markings (Reflective Thermoplastic Road Marking Material)

(โดยวิธีวัดปกติจากพื้นที่จริง ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
กิจกรรมทางขนส่ง = กม.						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่า/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	242.00	242.00	
2	ค่าลูกศร	ตร.ม.	1.00	23.00	23.00	
3	ค่า Primer (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเชื้อเพลิงรถ)	ตร.ม.	1.00	12.00	12.00	
				ค่างานสี/หน่วยวัด/ค่าแรง	291.00	บาท/ตร.ม.

10 Traffic Management During Construction

ลำดับ	รายการ	ราคา		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายคั่นรถติดก่อนเลนจำนวน 12 ชุด	18.702	ชุด	3,659.00	72,171.02	
2	เสาป้าย ขนาดขนาด 3" x 3" x 1.5 mm.	45.00	ม	235.00	10,575.00	
3	แผงกั้นรถติดขนาด 3' x 3'	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นรถติดขนาด 2' x 2'	14.00	ชุด	1,115.00	17,840.00	
5	แผงกั้นรถติดขนาด 1' x 1'	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงกั้นรถติดขนาด 2' x 2'	15.00	ชุด	76.00	1,140.00	
7	Concrete Barrier	-	ม	230.00	-	
8	สัญญาณไฟ	2.00	ชุด	76.00	152.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ชุด	1,538.00	3,076.00	
10	สีพื้น Cool Paint	-	ตร.ม.	92.00	-	
				รวมทั้งสิ้น	104,954.02	บาท / ชุด
				ค่ารวมต่อหน่วย	8,746.17	บาท / ชุด

( คุ้มครองราคา 3 เดือน )

## รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup>

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	42,000 บาท/ตัน	=	42.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	642 km.	=	1.41 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/kg.
		รวม	=	43.51 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 43.51 บาท	=	261.06 บาท/m.2
		คิดให้	=	242.00 บาท/m.2

2) ค่าลูกแก้ว	=	56,000.00 บาท/ตัน	=	56.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	642 km.	=	1.41 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/kg.
		รวม	=	57.51 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 57.51 บาท	=	23.00 บาท/m. <sup>2</sup>
		คิดให้	=	23.00 บาท/m. <sup>2</sup>

3) ค่า Primer (การรองพื้น) 0.20 กก. หาได้ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ Primer (การรองพื้น)	=	70.00 บาท/kg.	=	70.00 บาท/kg.
ค่าขนส่ง	=	642 km.	=	1.41 บาท/kg.
ค่าขน - ถ้าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/kg.
ค่างานต้นทุน Primer (การรองพื้น) = 70 + 1.41 + 10 บาท / กก. X 0.2			=	14.30 บาท/m.2
		คิดให้	=	14.00 บาท/m.2

4.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.<sup>2</sup> (คิดให้ 600 m.<sup>2</sup>/วัน)

4.1) ค่ารถดีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 7ปี)	=	1,746.03 บาท/วัน
		= 2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	40 ลิตร/วัน @ 22.14 บาท	=	885.60 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 318 บาท	=	318.00 บาท/วัน
		รวม	=	2,949.63 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)	=	920 บาท/วัน	=	920 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 22.14 บาท	=	664.20 บาท/วัน
		รวม	=	1,584.20 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

4.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

$$= \text{ราคาต้นทุน} / (\text{จำนวนวันที่ต่อปี} \times 5 \text{ ปี})$$

$$= 195,500 / (180 \times 5)$$

$$= 217.22 \text{ บาท/วัน}$$

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง

$$= 15 \text{ ลิตร/วัน} @ 22.14 \text{ บาท}$$

$$= 332.10 \text{ บาท/วัน}$$

รวม

$$= \boxed{549.32} \text{ บาท/วัน}$$

4.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)

$$= \text{ราคาต้นทุน} / (\text{อายุการใช้งาน} 12,000 \text{ m}^2/\text{หัว})$$

$$= 43,700 / 12,000$$

$$= 3.64 \text{ บาท/m}^2$$

4.3.3) ค่าแรงกระเทาะสี

1 ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)

$$= (300 \times 2) / 200$$

$$= \boxed{3.00} \text{ บาท/m}^2$$

2 ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)

$$= (300 \times 2) / 150$$

$$= \boxed{4.00} \text{ บาท/m}^2$$

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร (ประเมินค่าแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

ช่างควบคุม(พร้อมคนขับ)

$$= 2 \times 500$$

$$= 1,000 \text{ บาท/วัน}$$

ช่างคุมเครื่อง

$$= 2 \times 500$$

$$= 1,000 \text{ บาท/วัน}$$

คนงานทั่วไป

$$= 4 \times 300$$

$$= 1,200 \text{ บาท/วัน}$$

รวม

$$= \boxed{3,200} \text{ บาท/วัน}$$

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อหน่วย = (4.1)-(4.2)+(4.3.1)+(4.4)

$$= \boxed{8,283.15} \text{ บาท/m}^2$$

กรณีผิวคอนกรีต เฉลี่ย  $((8283.15)/600 \text{ ตร.ม.}) + ((4.3.2) + (4.3.3)) = 6.64 \text{ บาท/ตร.ม.}$

$$= 20.45 \text{ บาท/m}^2$$

คิดให้

$$= \boxed{20.00} \text{ บาท/m}^2$$

กรณีผิวแอสฟัลต์ เฉลี่ย  $((8283.15/600 \text{ ตร.ม.}) + ((4.3.2) + (4.3.3)) = 7.64 \text{ บาท/ตร.ม.}$

$$= 21.45 \text{ บาท/m}^2$$

คิดให้

$$= \boxed{21.00} \text{ บาท/m}^2$$

กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา  $((4.1) + (4.2) + (4.4)) / 600$

$$= 12.89 \text{ บาท/m}^2$$

$$= \boxed{12.00} \text{ บาท/m}^2$$