

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-
กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน
ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกระบี่ / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,340,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 สิงหาคม 2566 เป็นเงิน 2,332,950.28 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุวัฒน์ชัย สิงห์พันธ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ระพีพล อภิรัตน์วงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 วีรวัฒน์ แพรกสงฆ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธานำงาน



(นายณัฐชนน จันทร์คง)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.กระบี่

สุวัฒน์ชัย สิงห์พันธ์

10 สิงหาคม 2566 09:10:30

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานเหมืองกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขพานม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงกระบี่/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.1.1 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	100.000	48.07	4,807.00	1.3800	66.33	6,633.66
2	1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 1.2.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	750.000	449.78	337,335.00	1.3800	620.69	465,522.30
3	1.3 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS) 1.3.1 SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	85.000	493.65	41,960.25	1.3800	681.23	57,905.14
4	2. งานเรียงหินใหญ่ 3. งานรองพื้นทางและชั้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)	ลบ.ม.	850.000	558.63	474,835.50	1.3800	770.90	655,272.99
5	3.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	80.000	114.34	9,147.20	1.3800	157.78	12,623.13

สุวิทย์ สิงห์พันธ์

10 สิงหาคม 2566 09:11:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานเพิ่มกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงกรงปินัง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	3.2.1 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพริมโค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ลบ.ม.	99,000	607.87	60,179.13	1.3800	838.86	83,047.19
7	4.1.1 PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	ตร.ม.	458,000	32.58	14,921.64	1.3800	44.96	20,591.86
8	4.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	2,144,000	14.92	31,988.48	1.3800	20.58	44,144.10
9	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	458,000	252.73	115,750.34	1.3800	348.76	159,735.46
10	4.2.1 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK 4.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	2,144,000	252.28	540,888.32	1.3800	348.14	746,425.88
11	5. งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 5.1 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2 5.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)	ม.	6,000	3,405.54	20,433.24	1.3800	4,699.64	28,197.87

สุวิทย์ สิงห์พันธ์

10 สิงหาคม 2566 09:11:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานเหมืองกิจกรรมแก้ไขปัญหาคาร์บอนไดออกไซด์ 4156 ตอน เขาค้อ-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงกระบี่/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	5.2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 5.2.1.1 THERMOPLASTIC PAINT 6. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตร.ม.	114.000	293.42	33,449.88	1.3800	404.91	46,160.83 6,689.87
							รวมราคากลาง	2,332,950.28

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

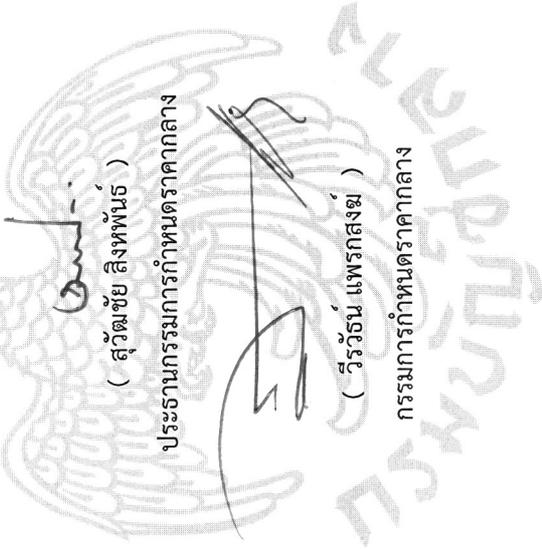
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานเหมืองกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสู้จรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาคันทรงใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงกระบี่/กรมทางหลวง



(ระพีพล อภิรัตน์วงศ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.870 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.500 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.370 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.370	=	25.462 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.610 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	48.07 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : งานจ้างเหมาบริการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมาบริการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.2.1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	23.080 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 46.000 กม.	=	167.070 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	250.150 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว = 250.150 X 1.600	=	400.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.540 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	449.78 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาคอนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาคอนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

1.3.1 SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	34.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 46.000 กม.	=	167.070 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	271.380 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุกตัว = 271.380×1.60	=	434.208 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	59.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	493.658 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	493.65 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเรียงหินใหญ่

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	427.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	23.080 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22.000 กม.	=	50.350 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	500.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุดตัว = 500.430×1.000	=	500.430 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได (งานตัดแต่งชั้นบันได)	=	8.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	49.540 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	558.63 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : งานจ้างเหมาบริการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมาบริการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

3.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	34.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	34.310 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว 34.310×1.60	=	54.896 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	59.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	114.346 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	114.34 บาท/ตร.ม.

โครงการ : งานจ้างเหมาบริการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมาบริการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.1 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	220.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 46.000 กม.	=	104.340 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	324.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 324.340×1.50	=	486.510 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	26.050 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	95.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $486.510 + 26.050 + 95.310$	=	607.870 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	607.87 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาค้อ-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาค้อ-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (24,883.480 บาท/ตัน) / 1,000 = 24.883 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.700 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 24.883 + 7.700 = 32.583 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 32.58 บาท/ตร.ม.



โครงการ : งานจ้างเหมาบริการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาคอนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมาบริการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาคอนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.2 TACK COAT

ค่าจ้าง CRS-2 0.30 ลิตร @ (24,716.820 บาท/ตัน) /1,000	=	7.415 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	=	7.510 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.415 + 7.510	=	14.925 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.92 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 25,672.820 บาท/ตัน	=	1,257.968 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 406.340 บาท/ลบ.ม.	=	300.691 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	408.970 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.100 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.550 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพริมโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.333 ตร.ม./ตัน)	=	133.828 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,106.007 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,106.00 / 8.33	=	252.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 25,672.820 บาท/ตัน	=	1,283.641 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 406.340 บาท/ลบ.ม.	=	300.691 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	408.970 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.100 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.550 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.333 ตร.ม./ตัน)	=	104.412 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,102.264 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,102.26 / 8.33	=	252.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.1 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,800.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 31.000 กม. = (50.420 X 13) + 300	= 955.460 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 955.460 / 10	= 95.546 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,405.546 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,405.54 บาท/ม.

โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.2.1.1 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 39.890 (บาท/กก.)	=	239.340 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 59.390 (บาท/กก.)	=	23.756 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 17.330 (บาท/ตร.ม.)	=	17.330 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	293.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างเหมาบริการรวมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : จ้างเหมาบริการรวมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมาบริการรวมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

สาย	4156												
ตอน	เขาพนม-ทุ่งใหญ่												
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กระบี่	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	32.37	บาท/ลิตร							
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินลงทุนจ่าย		15.00%								
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%								

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ดินถมที่ดินถมที่ราคาณแหล่งดิน	ลบ.ม.	60.00	46.00	104.34	0.00	0.00	164.34	ส.ค. 2566	บันทึกสืบ
2	ดินลูกรังดินลูกรังราคาณแหล่งดิน	ลบ.ม.	75.00	46.00	104.34	0.00	0.00	179.34	ส.ค. 2566	บันทึกสืบ
3	วัสดุตัดเลือก	ลบ.ม.	70.00	46.00	104.34	0.00	0.00	174.34	ส.ค. 2566	บันทึกสืบ
4	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	220.00	46.00	104.34	0.00	0.00	324.34	ส.ค. 2566	กระบี่
5	ทรายถมที่ทรายถมที่	ลบ.ม.	300.00	103.00	232.55	0.00	0.00	532.55	ส.ค. 2566	บันทึกสืบ
6	หินใหญ่หินใหญ่ราคาณโรงโม่	ลบ.ม.	427.00	22.00	50.35	0.00	0.00	477.35	ส.ค. 2566	บันทึกสืบ
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	103.00	232.55	0.00	0.00	532.55	ส.ค. 2566	บันทึกสืบ

โครงการ : จ้างเหมาบริการกรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง : จ้างเหมาบริการกรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมาบริการกรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

สาย	4156								
ตอน	เขาพนม-ทุ่งใหญ่	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	32.37	บาท/ลิตร			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กระบี่	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%				
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%				
เงินประกันผลงานหัก									

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	หินปูนหินฝุ่นราคาถาวรไม่มี	ลบ.ม.	200.00	46.00	104.34	0.00	0.00	0.00	304.34	มิ.ย. 2566	บันทึกสืบ
9	ท่อกลมคสล.ขนาดDIA.1.00ม.Class2	ม.	2,800.00	31.00	50.42	0.00	0.00	0.00	2,850.42	ส.ค. 2566	บันทึกสืบ
10	หินย้อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	364.00	22.00	50.35	0.00	0.00	0.00	414.35	ส.ค. 2566	บันทึกสืบ
11	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์ คอนกรีตราคาถาวรไม่มี	ลบ.ม.	302.00	46.00	104.34	0.00	0.00	0.00	406.34	ส.ค. 2566	บันทึกสืบ
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,700.00	710.00	1,143.15	80.00	4,100.00		28,023.15	ก.ค. 2566	
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	21,850.00	710.00	1,143.15	80.00	4,100.00		27,173.15	ก.ค. 2566	

โครงการ : จ้างเหมาบริการรวมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

**แบบสรุปของมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างเหมาบริการรวมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมาบริการรวมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง	
สาย	4156	
ตอน	เขาพนม-ทุ่งใหญ่	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กระบี่	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	7.00%
	เขตฝนตก	ราคามันโซลา
	ฝนชุก 1	32.37

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
13	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	21,850.00	710.00	1,143.15	80.00	4,100.00	27,173.15	ก.ค. 2566	
14	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ 50 กก./ถุงตราช้าง	ตัน	3,214.95	710.00	1,143.15	50.00	0.00	4,408.10	มิ.ย. 2566	
15	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรด AC-60/70 บรรจุ BULK	ตัน	24,494.67	710.00	1,143.15	35.00	0.00	25,672.82	ก.ค. 2566	
16	ยางมะตอยชนิดเอซีเชิงตั้งตัวเร็วเกรด EAP บรรจุ BULK และตรา	ตัน	26,514.67	710.00	1,143.15	25.00	0.00	27,682.82	ก.ค. 2566	
17	ยางมะตอยชนิดเอซีเชิงตั้งตัวเกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	23,715.33	710.00	1,143.15	25.00	0.00	24,883.48	ก.ค. 2566	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการแม่ข่ายปัญหาการสื่อสารเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาคอม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมาบริการแม่ข่ายปัญหาการสื่อสารเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาคอม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงกรະປີ / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างโดย	ต่อหน่วย	วัสดุประเภทคอนกรีต	ประเภทงาน	เกาะ ใต้อู	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
9	ท่อกลมคสล.ขนาดDIA.1.00ม.Class2	ม.		ทองที่ก่อสร้างโดย	X				บริษัทเทเนคคอลลิจิแพค จำกัด	09 สิงหาคม 2566	ราคาที่แหล่งผลิต
10	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				บริษัท เคียงตะวันโมหิน จำกัด	09 สิงหาคม 2566	ราคาที่แหล่งผลิต
11	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตราดามโรจมี	ลบ.ม.			X				หจก.ตรังสหพัฒนา	09 สิงหาคม 2566	ราคา ณ โรงมี
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	1	10	-	-	-			

โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่

ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานกางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.54	0.22	0.28	1.76	1.82
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.84	0.78	0.98	5.62	5.82
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.18	0.55	0.69	3.73	3.87
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.69	3.51	4.39	22.20	23.08
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.04	10.80	13.50	46.84	49.54
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.78	3.06	3.83	21.84	22.61
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	59.58	19.00	23.75	78.58	83.33
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.77	4.66	5.83	68.43	69.60
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	36.08	5.18	6.48	41.26	42.56
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.11	3.34	4.18	33.45	34.29
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.74	1.70	2.13	8.44	8.87
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.16	6.52	8.15	32.68	34.31
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.25	12.96	16.20	56.21	59.45
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.46	1.46	1.83	9.92	10.29
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.92	2.75	3.44	18.67	19.36

สุวัฒน์ชัย สิงห์พันธ์

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	51.48	20.90	26.13	72.38	77.61
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.80	4.20	5.25	25.00	26.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.17	25.71	32.14	88.88	95.31
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค						
	งานตัดแต่งชั้นบนไค	ลบ.ม. แน่น	6.58	1.66	2.08	8.24	8.66
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.03	2.11	2.64	11.14	11.67
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.81	1.75	2.19	11.56	12.00
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.02	3.38	4.23	14.40	15.25
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด						
	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.92	0.62	0.78	7.54	7.70
10	งานลาดยางแทคโค้ด						
	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.41	0.88	1.10	7.29	7.51
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.94	2.21	2.76	17.15	17.70
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	44.95	6.64	8.30	51.59	53.25
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	30.69	4.54	5.68	35.23	36.37
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	20.64	3.05	3.81	23.69	24.45
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.84	0.49	0.61	2.33	2.45
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.55	1.47	1.84	7.02	7.39
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.79	1.00	1.25	4.79	5.04
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.55	0.68	0.85	3.23	3.40
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	388.01	16.77	20.96	404.78	408.97
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.68	2.28	2.85	11.96	12.53

โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาคาราคาซังเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาคอนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรอมีคอต	ตร.ม.	12.53	2.82	3.53	15.35	16.06
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.48	1.06	1.33	9.54	9.81
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.60	2.39	2.99	14.99	15.59
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.34	2.53	3.16	23.87	24.50
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.29	1.92	2.40	12.21	12.69
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.44	1.74	2.18	15.18	15.62
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	167.11	35.15	43.94	202.26	211.05
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	33.53	11.03	13.79	44.56	47.32
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	36.89	11.03	13.79	47.92	50.68
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	42.42	5.29	6.61	47.71	49.03
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.17	5.92	7.40	29.09	30.57
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.34	11.83	14.79	58.17	61.13
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.62	9.86	12.33	48.48	50.95
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.96	7.39	9.24	36.35	38.20
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.62	2.07	2.59	12.69	13.21
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.45	0.39	0.49	2.84	2.94

สุวัฒน์ชัย สิงห์พันธ์

10 สิงหาคม 2566 09:12:10

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาคาร์บอนสูงเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซูดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	45.04	5.86	7.33	50.90	52.37
	ซูดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	90.07	9.00	11.25	99.07	101.32
	ซูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	74.29	8.11	10.14	82.40	84.43
	ซูดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	61.32	7.39	9.24	68.71	70.56
20	งาน Milling						
	ซูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.03	1.97	2.46	13.00	13.49
	ซูดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	12.87	2.30	2.88	15.17	15.75
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.10	2.44	3.05	22.54	23.15

โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขพนม-ทุ่งใหญ่

ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	13.76	19.26
2	15.61	21.86
3	17.47	24.46
4	19.32	27.05
5	21.18	29.65
6	23.04	32.25
7	25.56	35.79
8	28.87	40.42
9	32.18	45.06
10	35.50	49.70
11	38.81	54.33
12	42.12	58.97
13	45.43	63.60
14	48.74	68.24
15	52.05	72.88
16	55.37	77.51
17	58.68	82.15
18	61.99	86.78
19	65.30	91.42
20	68.61	96.06

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	71.92	100.69
22	75.24	105.33
23	78.55	109.97
24	81.86	114.60
25	85.17	119.24
26	88.48	123.88
27	91.79	128.51
28	95.11	133.15
29	98.42	137.78
30	101.73	142.42
31	105.04	147.06
32	108.35	151.69
33	111.67	156.33
34	114.97	160.96
35	118.29	165.60
36	121.60	170.24
37	124.91	174.88
38	128.22	179.51
39	131.53	184.15
40	134.85	188.79
41	138.16	193.42
42	141.47	198.06
43	144.78	202.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	148.09	207.33
45	151.40	211.96
46	154.72	216.61
47	158.03	221.24
48	161.34	225.88
49	164.65	230.52
50	167.97	235.15
51	171.28	239.79
52	174.58	244.42
53	177.90	249.05
54	181.21	253.69
55	184.52	258.33
56	187.84	262.97
57	191.15	267.60
58	194.45	272.23
59	197.76	276.87
60	201.08	281.51
61	204.40	286.16
62	207.71	290.79
63	211.02	295.42
64	214.33	300.06
65	217.65	304.71
66	220.95	309.33

สุวัฒน์ชัย สิงห์พันธ์

10 สิงหาคม 2566 09:12:06

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : จ้างเหมาบริการแก้ไขปัญหาคารกัณญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมาบริการแก้ไขปัญหาคารกัณญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	224.26	313.97
68	227.57	318.60
69	230.89	323.25
70	234.20	327.88
71	237.52	332.53
72	240.83	337.16
73	244.14	341.79
74	247.44	346.41
75	250.76	351.06
76	254.07	355.69
77	257.37	360.32
78	260.69	364.96
79	264.00	369.60
80	267.31	374.24
81	270.62	378.87
82	273.94	383.51
83	277.24	388.14
84	280.58	392.81
85	283.88	397.43
86	287.17	402.04
87	290.49	406.69
88	293.81	411.33
89	297.11	415.95
90	300.44	420.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	303.75	425.25
92	307.06	429.88
93	310.36	434.50
94	313.67	439.14
95	317.01	443.81
96	320.30	448.42
97	323.61	453.05
98	326.93	457.71
99	330.25	462.35
100	333.54	466.96
101	336.86	471.60
102	340.19	476.26
103	343.50	480.90
104	346.79	485.51
105	350.10	490.15
106	353.43	494.81
107	356.74	499.43
108	360.06	504.09
109	363.36	508.70
110	366.67	513.34
111	370.01	518.01
112	373.31	522.63
113	376.63	527.28
114	379.92	531.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	383.23	536.52
116	386.55	541.17
117	389.84	545.78
118	393.15	550.41
119	396.47	555.06
120	399.81	559.73
121	403.11	564.35
122	406.43	569.00
123	409.71	573.59
124	413.05	578.28
125	416.36	582.91
126	419.69	587.56
127	422.97	592.15
128	426.26	596.77
129	429.57	601.40
130	432.90	606.05
131	436.24	610.73
132	439.53	615.34
133	442.83	619.97
134	446.15	624.61
135	449.49	629.28
136	452.77	633.88
137	456.06	638.49
138	459.44	643.22

โครงการ : จ้างเหมาบริการแก้ไขปัญหาคาร์บอนสูงเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมาบริการแก้ไขปัญหาคาร์บอนสูงเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	462.69	647.77
140	466.03	652.44
141	469.31	657.03
142	472.68	661.75
143	475.98	666.37
144	479.30	671.02
145	482.56	675.58
146	485.90	680.26
147	489.18	684.86
148	492.56	689.58
149	495.86	694.21
150	499.18	698.86
151	502.43	703.41
152	505.78	708.09
153	509.05	712.67
154	512.42	717.39
155	515.72	722.01
156	519.03	726.64
157	522.35	731.29
158	525.69	735.96
159	528.94	740.52
160	532.30	745.23
161	535.58	749.82
162	538.87	754.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	542.17	759.04
164	545.49	763.68
165	548.81	768.34
166	552.15	773.01
167	555.50	777.70
168	558.76	782.26
169	562.13	786.98
170	565.41	791.58
171	568.70	796.19
172	572.01	800.81
173	575.32	805.45
174	578.65	810.10
175	581.98	814.77
176	585.22	819.30
177	588.58	824.01
178	591.95	828.72
179	595.21	833.30
180	598.49	837.88
181	601.77	842.48
182	605.19	847.27
183	608.50	851.90
184	611.82	856.54
185	615.02	861.03
186	618.36	865.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	621.71	870.40
188	625.07	875.10
189	628.31	879.64
190	631.70	884.38
191	634.96	888.94
192	638.23	893.52
193	641.64	898.30
194	644.93	902.91
195	648.24	907.53
196	651.55	912.16
197	654.87	916.81
198	658.20	921.47
199	661.39	925.95
200	664.74	930.64
201.0 - 1000.0	3.32	4.65

โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศโครงการเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศโครงการเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.32 บาท/ตัน
4.65 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่

ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	8.21	11.50
2	10.12	14.16
3	12.02	16.83
4	13.93	19.50
5	15.84	22.17
6	17.74	24.84
7	19.65	27.51
8	21.79	30.51
9	24.36	34.10
10	26.93	37.70
11	29.49	41.29
12	32.06	44.88
13	34.62	48.47
14	37.19	52.07
15	39.76	55.66
16	42.33	59.26
17	44.89	62.85
18	47.45	66.43
19	50.03	70.04
20	52.59	73.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	55.16	77.22
22	57.73	80.82
23	60.29	84.40
24	62.86	88.00
25	65.43	91.60
26	67.99	95.19
27	70.56	98.79
28	73.13	102.38
29	75.68	105.96
30	78.26	109.57
31	80.82	113.14
32	83.40	116.75
33	85.96	120.35
34	88.53	123.95
35	91.09	127.52
36	93.66	131.12
37	96.23	134.73
38	98.80	138.32
39	101.37	141.92
40	103.93	145.50
41	106.51	149.11
42	109.07	152.70
43	111.63	156.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	114.20	159.88
45	116.76	163.47
46	119.34	167.07
47	121.89	170.65
48	124.47	174.25
49	127.02	177.82
50	129.58	181.41
51	132.16	185.03
52	134.72	188.60
53	137.28	192.20
54	139.87	195.82
55	142.42	199.38
56	144.98	202.97
57	147.56	206.58
58	150.15	210.21
59	152.70	213.78
60	155.26	217.37
61	157.84	220.98
62	160.43	224.61
63	162.97	228.16
64	165.52	231.73
65	168.08	235.32
66	170.66	238.92

โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาคารรัญจรวงศ์ด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาคารรัญจรวงศ์ด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	173.25	242.55
68	175.77	246.08
69	178.39	249.74
70	180.93	253.31
71	183.49	256.89
72	186.06	260.48
73	188.64	264.10
74	191.24	267.73
75	193.75	271.24
76	196.36	274.91
77	198.90	278.45
78	201.44	282.01
79	204.09	285.73
80	206.66	289.32
81	209.23	292.92
82	211.70	296.38
83	214.29	300.01
84	216.90	303.65
85	219.51	307.32
86	222.02	310.82
87	224.53	314.34
88	227.18	318.05
89	229.70	321.59
90	232.24	325.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	234.93	328.90
92	237.48	332.48
93	240.05	336.07
94	242.62	339.67
95	245.05	343.07
96	247.64	346.70
97	250.25	350.34
98	252.86	354.00
99	255.48	357.67
100	257.94	361.12
101	260.58	364.82
102	263.06	368.28
103	265.72	372.01
104	268.21	375.50
105	270.89	379.25
106	273.40	382.76
107	275.91	386.27
108	278.42	389.79
109	281.15	393.61
110	283.68	397.15
111	286.22	400.71
112	288.77	404.27
113	291.32	407.85
114	293.88	411.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	296.45	415.03
116	299.02	418.63
117	301.61	422.25
118	304.20	425.88
119	306.80	429.52
120	309.41	433.17
121	311.78	436.49
122	314.40	440.16
123	317.03	443.85
124	319.67	447.54
125	322.06	450.88
126	324.71	454.60
127	327.38	458.33
128	329.78	461.69
129	332.46	465.44
130	335.15	469.21
131	337.56	472.59
132	340.27	476.38
133	342.69	479.77
134	345.42	483.58
135	347.85	486.98
136	350.28	490.39
137	353.03	494.24
138	355.47	497.66

โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาคารัษฎจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาคารัษฎจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	358.24	501.54
140	360.69	504.97
141	363.15	508.41
142	365.95	512.33
143	368.41	515.78
144	370.88	519.24
145	373.71	523.19
146	376.19	526.67
147	378.68	530.15
148	381.17	533.63
149	383.66	537.12
150	386.53	541.15
151	389.04	544.66
152	391.55	548.17
153	394.06	551.69
154	396.58	555.22
155	399.11	558.75
156	401.64	562.29
157	404.17	565.84
158	407.12	569.97
159	409.67	573.54
160	412.22	577.11
161	414.78	580.69
162	417.34	584.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	419.91	587.87
164	422.48	591.48
165	425.06	595.09
166	427.65	598.71
167	430.24	602.33
168	432.83	605.97
169	434.96	608.94
170	437.56	612.59
171	440.17	616.24
172	442.78	619.90
173	445.40	623.56
174	448.03	627.24
175	450.66	630.93
176	453.30	634.62
177	455.95	638.33
178	458.08	641.31
179	460.73	645.02
180	463.39	648.75
181	466.06	652.48
182	468.73	656.23
183	471.41	659.98
184	473.54	662.96
185	476.23	666.72
186	478.93	670.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	481.63	674.29
188	483.76	677.26
189	486.47	681.06
190	489.20	684.88
191	491.93	688.70
192	494.05	691.67
193	496.79	695.51
194	499.54	699.36
195	502.30	703.22
196	504.42	706.19
197	507.19	710.07
198	509.97	713.95
199	512.09	716.93
200	514.88	720.83
201.0 - 1000.0	2.58	3.61

โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ สัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ สัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.58 บาท/ตัน
3.61 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : จ้างเหมาบริการรถบรรทุกขนถ่ายหินจากเหมืองหินทราย 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมาบริการรถบรรทุกขนถ่ายหินจากเหมืองหินทราย 1 แห่ง โดยมีรายละเอียดของงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่าค่าไร่					
≤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
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268

โครงการ : งานเหมืองกิจกรรมแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศโครงการ 4156 ตอน เขตพื้นที่ใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมืองกิจกรรมแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศโครงการ 4156 ตอน เขตพื้นที่ใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 เลขที่หนังสือ : ประภาคารมบัญชีกลาง

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 ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
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
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

โครงการ : งานเหมืองกิจกรรมแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศโครงการ 4156 ตอน เขาคมนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมืองกิจกรรมแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศโครงการ 4156 ตอน เขาคมนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 เลขที่หนังสือ : ประภาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 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	ค่าค่าโร					
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
240.00	3.8617	0.6000	3.5000	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874

โครงการ : งานเหมืองกิจกรรมแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ 4156 ตอน เขทพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหม่อกิจกรรมแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ 4156 ตอน เขทพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ าคาดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.6000	7.6578	1.0766	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	7.5710	1.0757	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	7.4902	1.0749	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	7.4147	1.0741	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	7.3737	1.0737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822
400.00	3.1486	0.5750	7.2236	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	7.2018	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	7.0793	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
700.00	2.7735	0.5625	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศโครงการเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขพานม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศโครงการเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขพานม-ทุ่งใหญ่

ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีสถานที่รวมไม่เกิน 47 ต้น)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 32.00 - 32.99 บาท /ลิตร

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

1	4.55	6.37
2	5.99	8.38
3	7.43	10.40
4	8.86	12.41
5	10.30	14.42
6	11.73	16.43
7	13.17	18.44
8	14.61	20.45
9	16.04	22.46
10	17.48	24.47
11	18.92	26.48
12	20.35	28.49
13	21.79	30.51
14	23.23	32.52
15	24.72	34.61
16	26.33	36.86
17	27.93	39.11
18	29.54	41.35
19	31.15	43.60
20	32.75	45.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	34.36	48.10
22	35.96	50.35
23	37.57	52.60
24	39.18	54.85
25	40.79	57.10
26	42.39	59.35
27	44.00	61.60
28	45.61	63.85
29	47.21	66.09
30	48.82	68.35
31	50.42	70.59
32	52.03	72.84
33	53.64	75.09
34	55.24	77.34
35	56.85	79.59
36	58.46	81.84
37	60.06	84.09
38	61.67	86.34
39	63.28	88.59
40	64.88	90.84
41	66.49	93.09
42	68.10	95.34
43	69.70	97.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	71.31	99.84
45	72.92	102.09
46	74.53	104.34
47	76.13	106.59
48	77.73	108.83
49	79.35	111.08
50	80.95	113.33
51	82.56	115.59
52	84.16	117.83
53	85.77	120.07
54	87.37	122.32
55	88.99	124.58
56	90.59	126.82
57	92.19	129.07
58	93.80	131.32
59	95.41	133.57
60	97.02	135.83
61	98.63	138.08
62	100.23	140.32
63	101.84	142.57
64	103.45	144.83
65	105.04	147.06
66	106.66	149.33

โครงการ : จ้างเหมาบริการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมาบริการแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	108.26	151.57
68	109.86	153.81
69	111.47	156.06
70	113.08	158.31
71	114.69	160.57
72	116.31	162.83
73	117.90	165.06
74	119.52	167.33
75	121.12	169.57
76	122.72	171.81
77	124.33	174.06
78	125.94	176.31
79	127.54	178.56
80	129.16	180.82
81	130.77	183.08
82	132.36	185.30
83	133.98	187.57
84	135.57	189.80
85	137.20	192.08
86	138.80	194.31
87	140.39	196.55
88	141.99	198.79
89	143.60	201.03
90	145.24	203.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	146.85	205.59
92	148.42	207.78
93	150.03	210.04
94	151.64	212.30
95	153.26	214.57
96	154.88	216.83
97	156.46	219.04
98	158.09	221.32
99	159.67	223.53
100	161.30	225.82
101	162.88	228.04
102	164.52	230.33
103	166.11	232.55
104	167.70	234.78
105	169.34	237.08
106	170.94	239.31
107	172.54	241.55
108	174.13	243.79
109	175.73	246.03
110	177.34	248.27
111	178.94	250.52
112	180.55	252.77
113	182.15	255.02
114	183.76	257.27

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	185.38	259.53
116	186.99	261.79
117	188.61	264.05
118	190.23	266.32
119	191.85	268.58
120	193.40	270.77
121	195.03	273.04
122	196.65	275.32
123	198.22	277.50
124	199.85	279.78
125	201.48	282.07
126	203.04	284.26
127	204.68	286.55
128	206.32	288.85
129	207.89	291.04
130	209.53	293.35
131	211.10	295.54
132	212.67	297.74
133	214.32	300.05
134	215.90	302.26
135	217.55	304.57
136	219.13	306.78
137	220.79	309.10
138	222.37	311.31

โครงการ : จ้างเหมาบริการแก้ไขปัญหาคารกการสัจจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมาบริการแก้ไขปัญหาคารกการสัจจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	223.95	313.52
140	225.53	315.74
141	227.19	318.07
142	228.78	320.29
143	230.36	322.51
144	232.04	324.85
145	233.62	327.07
146	235.21	329.30
147	236.80	331.52
148	238.39	333.75
149	240.08	336.11
150	241.67	338.34
151	243.27	340.58
152	244.86	342.81
153	246.46	345.04
154	248.06	347.28
155	249.66	349.52
156	251.26	351.76
157	252.86	354.00
158	254.46	356.25
159	256.07	358.49
160	257.67	360.74
161	259.28	362.99
162	260.89	365.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	262.50	367.50
164	264.11	369.75
165	265.72	372.01
166	267.33	374.27
167	268.95	376.53
168	270.57	378.79
169	272.19	381.06
170	273.81	383.33
171	275.43	385.60
172	277.05	387.87
173	278.55	389.96
174	280.17	392.24
175	281.80	394.52
176	283.43	396.80
177	285.06	399.08
178	286.69	401.37
179	288.18	403.46
180	289.82	405.74
181	291.45	408.04
182	293.09	410.33
183	294.73	412.63
184	296.23	414.72
185	297.87	417.02
186	299.51	419.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	301.16	421.62
188	302.65	423.71
189	304.30	426.02
190	305.95	428.33
191	307.61	430.65
192	309.10	432.74
193	310.75	435.06
194	312.41	437.38
195	313.91	439.47
196	315.57	441.79
197	317.23	444.12
198	318.72	446.21
199	320.39	448.54
200	322.05	450.88
201.0 - 1000.0	1.61	2.25

โครงการ : จ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมากิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.61 บาท/ตัน
2.25 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 32.50 บาท/ลิตร



โครงการ : จากเหมาภิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / งานจ้างเหมาภิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขาพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง
 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≥ 700.00	2.7735	0.5625	3.5000	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : จากแผนกกิจกรรมแก้ไขปัญหาการสัญจรเร่งด่วน ทางหลวงหมายเลข 4156 ตอน เขพนม-ทุ่งใหญ่ ระหว่าง กม.9+575-กม.9+625 ปริมาณงาน 1 แห่ง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง / เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,685,695.98 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,685,695.98 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 2,340,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จกตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3800