



บันทึกข้อความ

สำนักงานทางหลวงที่ ๖
เลขที่รับ..... ๑๗๕๖๖
ลงวันที่..... ๑๘ พ.ย. ๒๕๖๘
เวลา..... ๐๙:๕๖

ส่วนราชการ..... แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑ โทร.๐ ๕๖๓๑ ๑๔๔๓,๓๔๑๑๒ โทรสาร ๐ ๕๖๓๒ ๑๘๐๓
 ที่ สทล.๖ ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๑.๑/ ๒๗/๕๗ วันที่ ๑๘ พ.ย. ๒๕๖๘
 เรื่อง ขอบความเห็นชอบราคากลางงานจ้างก่อสร้าง

๑) เรียน ผส.ทล. ๖

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑ ที่ สทล.๖ ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๑.๑/๕๖๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานจ้างเหมางบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและ บูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๖ ตอน โคกมน-กกกะทอน ระหว่าง กม.๑๔+๓๗๕-กม.๑๕+๘๕๐ LT,RT. วงเงิน งบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำราคากลางงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว และแขวงฯ ได้ตรวจสอบแล้วถูกต้องตามรายละเอียดที่เสนอมานี้ จำนวน ๑ ชุด

อนึ่ง งานดังกล่าว ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวง เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบราคา กลางในกรณีวงเงินเกินที่ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงได้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่งกรมทางหลวง ที่ บ.๑/๑๒๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง มอบอำนาจการพิจารณาให้ความเห็นชอบ ราคากลางงานซื้อ งานจ้างทั่วไป งานจ้างที่ปรึกษา และงานจ้างก่อสร้าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายทวีศักดิ์ รุจิกรรยาวัฒน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๖ รักษาราชการแทน
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑ ๑๘ พ.ย. ๒๕๖๘

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑
เลขรับที่..... ๕๕๖๘
วันที่..... ๑๘ พ.ย. ๒๕๖๘
เวลา..... ๑๑-๐๑ ๕.

๒) เรียน วบ.ทล.๖, กุณศล้า
 -ตรงทสพ ราคาถนน กม ๑๗๖/๒

(นายทวีศักดิ์ รุจิกรรยาวัฒน์)
 ผส.ทล.๖

๓) เรียน ผอ.ท.เพชรบูรณ์ที่ ๑
 -อชวติ
 -ดำเนินการตามระเบียบที่ ๑/๒๕๖๒

(นายทวีศักดิ์ รุจิกรรยาวัฒน์)
 ผส.ทล.๖

๓) เรียน ผส.ทล.๖
 -ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นควร
 ดำเนินการตามระเบียบที่ ๑/๒๕๖๒

๔) รท.เบญจ กุล (เบญจกัญญา)
 -ดำเนินการแล้ว

(นางกมลวรรณ สัตถ์ถณี)
 รท.ท. เพชรบูรณ์ที่ ๑ (บ)

(นายอนุศักดิ์ บัวสา)
 วบ.ทล.๖

(นางสาว นันทนาพร)
 วิศวกรโครงการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกสะท้อน ระหว่าง
กม.14+375-กม.15+850 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการปรับปรุงชั้นพื้นทาง โดยวิธี Pavement In-place recycling ลึก 20 ซม. Prime coat
และปูผิวจราจรชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต Tack coat และปูผิวชั้นผิวทางด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต
ตีเส้นจราจรด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก ตามมาตรฐานและข้อกำหนด

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ พ.ย. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 15,013,462.11 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ราเชน จันทนาม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ทศพร ลอดพิ้ว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 สุรศักดิ์ ใจสนธิ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหม้างปริมาณรายการจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ต่อนุ โคกมน-กเกาะทอง ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	12. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S	1.000	8,440.20	8,440.20	1.3015	10,984.92	10,984.92
							รวมราคากลาง	15,013,462.11

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน
โคกน-กอกะทอน ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850 L.T.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1/กรมทางหลวง


(ทศพร ลอดพัว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ราเชน จันทนาม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สุรศักดิ์ ใจสนธิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายทวิศักดิ์ รุจิรธรรยาววัฒน์)

พล.ทล.๖

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

17 พฤศจิกายน 2568

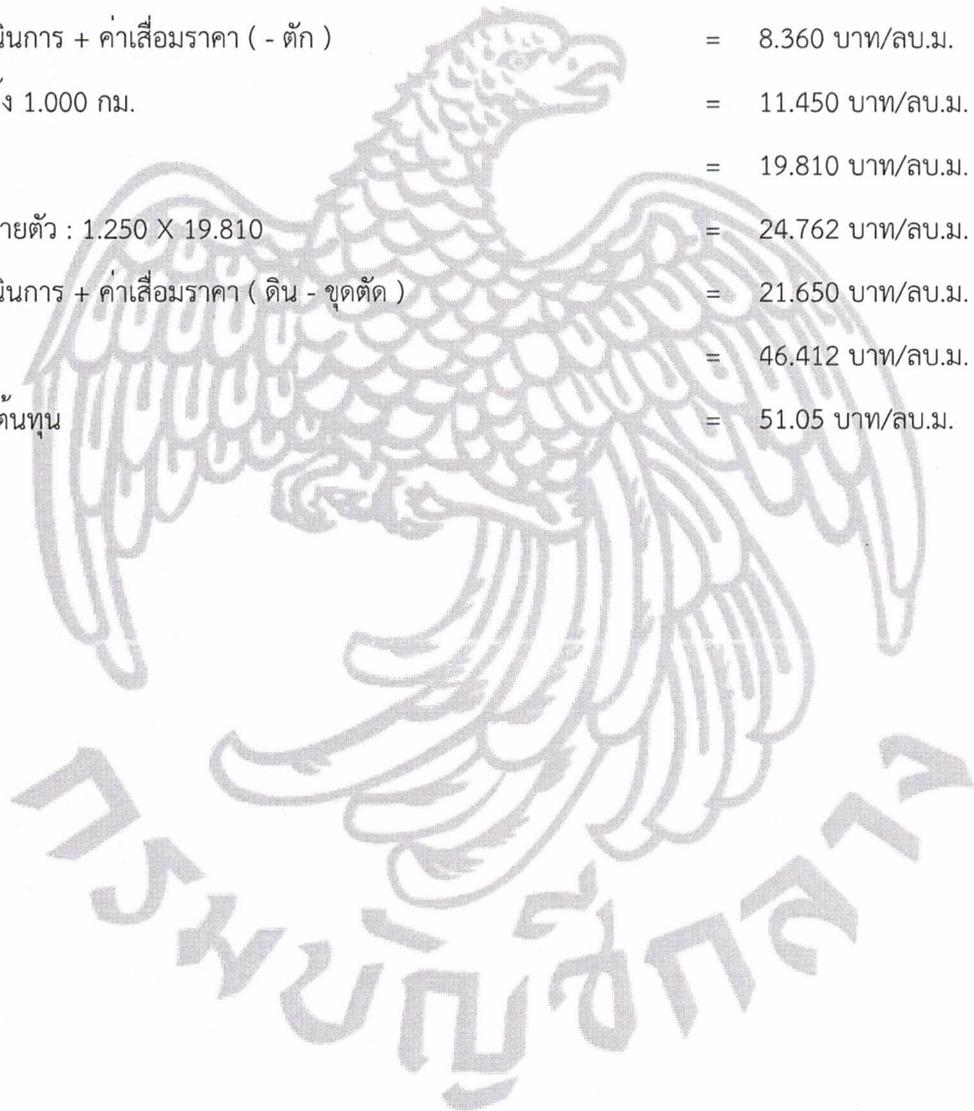
๑๗ พ.ย. ๒๕๖๘

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850
LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.810	=	24.762 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	46.412 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	51.05 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850
LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	37.190 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	99.570 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 99.570×1.60	=	159.312 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	214.972 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	214.97 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850
LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	72.610 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	144.990 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 144.990×1.60	=	231.984 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	287.644 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	287.64 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850
LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE LEVELLING (ปริมาตรหลวม)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	195.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28.000 กม.	=	150.220 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	345.220 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	345.22 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850
LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING OF EXISTING BASE 20 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	36.180 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (gd)	=	2.197 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X gd X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.980 % X gd X 0.20	=	0.017 ตัน/ตร.ม. ✓
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	3,089.370 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	54.060 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 36.18 + 0.00 + 54.06	=	90.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850
LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 PRIME COAT (พื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์)

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,104.790 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	24.083 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด)	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $24.083 + 7.410$	=	31.493 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.49 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850
LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 TACK COAT

ค่าช่าง CRS-2 0.20 ลิตร @ (27,118.120 บาท/ตัน) /1,000	=	5.423 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรูดยางแตกโค้ด)	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.423 + 7.170	=	12.593 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.59 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850
LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	1,947.000 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 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC 4.900 % = 0.049 ตัน @ 29,853.120 บาท/ตัน	=	1,462.802 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 414.420 บาท/ลบ.ม.	=	306.670 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.360 กม. กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.940 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	126.449 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,292.851 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,292.85 / 8.33	=	275.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850
LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	1,947.000 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
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC 5.000 % = 0.050 ตัน @ 29,853.120 บาท/ตัน	=	1,492.656 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 414.420 บาท/ลบ.ม.	=	306.670 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.360 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.940 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	98.710 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,294.966 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,294.96 / 8.33	=	275.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850
LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 45.720	= 274.320 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 52.720	= 21.088 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 24.140	= 24.140 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง+ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
รวม 332.548 บาท/ตร.ม.	
กำหนดราคาให้ 306.500 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	= 306.50 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850
LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 45.720	= 274.320 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 52.720	= 21.088 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 24.140	= 24.140 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง+ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
รวม 332.548 บาท/ตร.ม.	
กำหนดราคาให้ 306.500 บาท/ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน	= 306.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850
LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ป้ายงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	=	101,282.500 บาท
ระยะเวลาใช้ 3 ปี (1,080 วัน)	=	93.780 บาท
ระยะเวลาทำการตามแผน 90.000 วัน	=	8,440.200 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,440.20 บาท



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมื่องานรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กอกะทอง ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850 L.T.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) สานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2330
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2297

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 11,535,506.85 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 11,535,506.85 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 15,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2521
11,535,506.85	1.3015
10,000,000.00	1.3105

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาปริมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาปริมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ					
สาย	2216	ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โดกมณ-กกกสะท้อน ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์คั่นคอนกรีต				
ตอน	โดกมณ - กกกสะท้อน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาม้ำมันโซลา	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย				15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินคลุก	ลบ.ม.	195.00	28.00	150.22	0.00	0.00	345.22	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
2	หินผสมแอสฟัลต์คั่นคอนกรีต	ลบ.ม.	264.20	28.00	150.22	0.00	0.00	414.42	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราที่ฟือปูนแดง299	ตัน	2,523.36	234.00	516.01	50.00	0.00	3,089.37	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
4	วัสดุตัดเลือก.	ลบ.ม.	30.00	10.00	37.19	0.00	0.00	67.19	ส.ค. 2568	บันทึกสืบ
5	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	40.00	20.00	72.61	0.00	0.00	112.61	ส.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ					
สาย 2216	ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กเกาะทอง ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2216	งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต					
ตอน	โคกมน - กเกาะทอง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.26	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอีแข็งตัวเร็ว กรตEAPUบรรจุBULK	ตัน	29,286.67	478.00	818.12	0.00	0.00	30,104.79	ต.ค. 2568	
7	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACกรตAC- 60/70บรรจุBULK	ตัน	29,000.00	478.00	818.12	35.00	0.00	29,853.12	ต.ค. 2568	
8	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอีแข็งตัวเร็ว กรตCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,300.00	478.00	818.12	0.00	0.00	27,118.12	ต.ค. 2568	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850
LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.52	0.22	0.28	1.74	1.80
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.78	0.78	0.98	5.56	5.76
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.15	0.55	0.69	3.70	3.84
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.47	3.51	4.39	21.98	22.86
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	35.59	10.80	13.50	46.39	49.09
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.59	3.06	3.83	21.65	22.42
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	58.64	19.00	23.75	77.64	82.39
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	63.34	4.66	5.83	68.00	69.17
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	35.63	5.18	6.48	40.81	42.11
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	29.72	3.34	4.18	33.06	33.90
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.66	1.70	2.13	8.36	8.79
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.86	6.52	8.15	32.38	34.01
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	42.70	12.96	16.20	55.66	58.90
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.38	1.46	1.83	9.84	10.21
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.77	2.75	3.44	18.52	19.21

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

17 พฤศจิกายน 2568 15:06:28

หน้า 1 จาก 4

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	50.86	20.90	26.13	71.76	76.99
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.65	4.20	5.25	24.85	25.90
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	62.39	25.71	32.14	88.10	94.53
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค้	ลบ.ม. แน่น	6.50	1.66	2.08	8.16	8.58
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.93	2.11	2.64	11.04	11.57
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.71	1.75	2.19	11.46	11.90
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.89	3.38	4.23	14.27	15.12
9	งานลาดยางไพรม์ไค้	ตร.ม.	6.79	0.62	0.78	7.41	7.57
10	งานลาดยางแทคไค้	ตร.ม.	6.29	0.88	1.10	7.17	7.39
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	14.68	2.21	2.76	16.89	17.44
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	44.17	6.64	8.30	50.18	52.47
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	30.16	4.54	5.68	34.70	35.84
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	20.28	3.05	3.81	23.33	24.09
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.83	0.49	0.61	2.32	2.44
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.49	1.47	1.84	6.96	7.33
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.75	1.00	1.25	4.75	5.00
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.52	0.68	0.85	3.20	3.37
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	377.22	16.77	20.96	393.99	398.18
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคไค้	ตร.ม.	9.57	2.28	2.85	11.85	12.42

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรอมโค้ด	ตร.ม.	12.36	2.82	3.53	15.18	15.89
	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.	8.35	1.06	1.33	9.41	9.68
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.38	2.39	2.99	14.77	15.37
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.10	2.53	3.16	23.63	24.26
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.25	1.92	2.40	12.17	12.65
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.16	1.74	2.18	14.90	15.34
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	163.64	35.15	43.94	198.79	207.58
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	33.13	11.03	13.79	44.16	46.92
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	41.75	5.29	6.61	47.04	48.36
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	36.44	11.03	13.79	47.47	50.23
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	41.75	5.29	6.61	47.04	48.36
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.03	5.92	7.40	28.95	30.43
	ชุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	46.06	11.83	14.79	57.89	60.85
	ชุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	38.38	9.86	12.33	48.24	50.71
	ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.79	7.39	9.24	36.18	38.03
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	10.45	2.07	2.59	12.52	13.04
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.40	0.39	0.49	2.79	2.89

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ชุดลี้ก 3 ซม.	ตร.ม.	44.71	5.86	7.33	50.57	52.04
	ชุดลี้ก 6 ซม.	ตร.ม.	89.50	9.00	11.25	98.50	100.75
	ชุดลี้ก 5 ซม.	ตร.ม.	73.82	8.11	10.14	81.93	83.96
	ชุดลี้ก 4 ซม.	ตร.ม.	60.94	7.39	9.24	68.33	70.18
20	งาน Milling						
	ชุดลี้ก 5 ซม.	ตร.ม.	10.83	1.97	2.46	12.80	13.29
	ชุดลี้ก 10 ซม.	ตร.ม.	12.64	2.30	2.88	14.94	15.52
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.96	2.44	3.05	22.40	23.01

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกะทอน ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850
 . LT.,RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
 ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ลอ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

1	8.18	11.45
2	10.04	14.06
3	11.92	16.68
4	13.78	19.30
5	15.66	21.92
6	17.52	24.53
7	19.39	27.15
8	21.50	30.10
9	24.03	33.64
10	26.56	37.19
11	29.09	40.73
12	31.62	44.27
13	34.15	47.81
14	36.68	51.35
15	39.21	54.89
16	41.74	58.44
17	44.27	61.98
18	46.80	65.52
19	49.33	69.07
20	51.86	72.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	54.39	76.15
22	56.93	79.70
23	59.45	83.23
24	61.98	86.78
25	64.52	90.33
26	67.05	93.87
27	69.58	97.41
28	72.11	100.96
29	74.63	104.48
30	77.17	108.04
31	79.69	111.56
32	82.23	115.12
33	84.76	118.67
34	87.30	122.22
35	89.81	125.74
36	92.35	129.29
37	94.89	132.84
38	97.42	136.39
39	99.95	139.93
40	102.47	143.46
41	105.01	147.02
42	107.54	150.56
43	110.06	154.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	112.60	157.64
45	115.12	161.17
46	117.66	164.73
47	120.18	168.26
48	122.72	171.81
49	125.23	175.33
50	127.76	178.87
51	130.31	182.43
52	132.82	185.95
53	135.36	189.50
54	137.90	193.06
55	140.42	196.58
56	142.94	200.12
57	145.48	203.68
58	148.04	207.26
59	150.55	210.77
60	153.08	214.31
61	155.62	217.87
62	158.18	221.45
63	160.68	224.95
64	163.19	228.47
65	165.72	232.00
66	168.26	235.56

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

17 พฤศจิกายน 2568 15:06:19

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กุดชุมหะ ระยะทางที่ 14+375 ถึง 15+850
 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	170.81	239.13
68	173.29	242.61
69	175.87	246.22
70	178.38	249.74
71	180.91	253.27
72	183.44	256.81
73	185.98	260.38
74	188.54	263.96
75	191.02	267.42
76	193.60	271.04
77	196.09	274.53
78	198.60	278.03
79	201.22	281.70
80	203.74	285.24
81	206.28	288.79
82	208.71	292.20
83	211.27	295.78
84	213.84	299.37
85	216.42	302.99
86	218.89	306.44
87	221.36	309.90
88	223.97	313.56
89	226.46	317.05
90	228.96	320.55

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	231.61	324.26
92	234.13	327.79
93	236.66	331.33
94	239.20	334.88
95	241.60	338.23
96	244.15	341.81
97	246.71	345.40
98	249.29	349.01
99	251.88	352.63
100	254.30	356.02
101	256.91	359.67
102	259.35	363.09
103	261.97	366.76
104	264.43	370.20
105	267.07	373.90
106	269.54	377.35
107	272.01	380.82
108	274.49	384.29
109	277.18	388.05
110	279.68	391.55
111	282.18	395.05
112	284.69	398.57
113	287.21	402.09
114	289.73	405.62

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	292.26	409.17
116	294.80	412.72
117	297.35	416.29
118	299.91	419.87
119	302.47	423.46
120	305.04	427.06
121	307.38	430.33
122	309.96	433.94
123	312.55	437.58
124	315.16	441.22
125	317.51	444.51
126	320.13	448.18
127	322.76	451.86
128	325.12	455.17
129	327.76	458.87
130	330.42	462.58
131	332.79	465.91
132	335.46	469.65
133	337.85	472.99
134	340.54	476.75
135	342.93	480.11
136	345.33	483.46
137	348.04	487.26
138	350.45	490.63

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กุดชุมพุงระหว่างกม.ที่ 14+375-กม.ที่ 15+858
 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	353.18	494.45
140	355.60	497.84
141	358.02	501.23
142	360.78	505.09
143	363.21	508.49
144	365.64	511.90
145	368.43	515.81
146	370.88	519.23
147	373.33	522.66
148	375.78	526.09
149	378.24	529.53
150	381.07	533.50
151	383.54	536.96
152	386.02	540.42
153	388.50	543.89
154	390.98	547.37
155	393.47	550.85
156	395.96	554.34
157	398.45	557.83
158	401.37	561.92
159	403.88	565.44
160	406.40	568.96
161	408.92	572.49
162	411.45	576.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	413.98	579.57
164	416.51	583.12
165	419.06	586.68
166	421.60	590.25
167	424.16	593.82
168	426.72	597.41
169	428.81	600.33
170	431.37	603.92
171	433.94	607.52
172	436.52	611.13
173	439.11	614.75
174	441.70	618.38
175	444.29	622.01
176	446.90	625.66
177	449.51	629.31
178	451.60	632.24
179	454.21	635.90
180	456.84	639.57
181	459.47	643.26
182	462.11	646.95
183	464.75	650.65
184	466.84	653.58
185	469.50	657.30
186	472.16	661.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	474.83	664.76
188	476.92	667.68
189	479.59	671.43
190	482.28	675.19
191	484.97	678.96
192	487.06	681.89
193	489.77	685.67
194	492.48	689.47
195	495.20	693.28
196	497.29	696.21
197	500.02	700.03
198	502.76	703.86
199	504.85	706.79
200	507.60	710.64
201.0 - 1000.0	2.54	3.55

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กุดชุมพุง ระยะทางที่ 14+375-15+850
LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/ตัน
3.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กกกสะท้อน ระหว่าง กม.14+375-กม.15+850

LT-RT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์.(e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร

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

1	4.53	6.34
2	5.94	8.31
3	7.35	10.29
4	8.76	12.26
5	10.17	14.24
6	11.58	16.21
7	12.99	18.19
8	14.40	20.16
9	15.81	22.14
10	17.22	24.11
11	18.63	26.09
12	20.04	28.06
13	21.46	30.04
14	22.87	32.01
15	24.33	34.07
16	25.91	36.28
17	27.50	38.49
18	29.08	40.71
19	30.66	42.92
20	32.24	45.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
21	33.82	47.35
22	35.40	49.56
23	36.98	51.78
24	38.56	53.99
25	40.14	56.20
26	41.72	58.41
27	43.30	60.62
28	44.89	62.84
29	46.46	65.05
30	48.05	67.27
31	49.63	69.48
32	51.21	71.69
33	52.79	73.90
34	54.37	76.12
35	55.95	78.33
36	57.53	80.55
37	59.11	82.75
38	60.69	84.97
39	62.28	87.19
40	63.86	89.40
41	65.44	91.61
42	67.02	93.83
43	68.59	96.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
44	70.18	98.25
45	71.76	100.47
46	73.35	102.69
47	74.93	104.90
48	76.50	107.10
49	78.09	109.32
50	79.67	111.53
51	81.25	113.75
52	82.82	115.95
53	84.40	118.16
54	85.99	120.38
55	87.57	122.60
56	89.15	124.81
57	90.73	127.02
58	92.31	129.23
59	93.89	131.45
60	95.48	133.68
61	97.06	135.88
62	98.64	138.09
63	100.22	140.31
64	101.80	142.53
65	103.37	144.72
66	104.96	146.95

สุรศักดิ์ ใจสนธิ์

17 พฤศจิกายน 2568 15:06:19

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กุดชุมหุ้ม ระยะทางที่ 14+375.00-15+850
 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
67	106.54	149.15
68	108.12	151.36
69	109.70	153.58
70	111.28	155.79
71	112.87	158.01
72	114.46	160.24
73	116.03	162.44
74	117.62	164.67
75	119.19	166.87
76	120.77	169.08
77	122.35	171.29
78	123.93	173.50
79	125.51	175.72
80	127.10	177.94
81	128.69	180.17
82	130.25	182.35
83	131.85	184.59
84	133.41	186.78
85	135.02	189.02
86	136.59	191.22
87	138.16	193.42
88	139.73	195.63
89	141.31	197.83
90	142.93	200.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
91	144.51	202.31
92	146.05	204.47
93	147.64	206.70
94	149.23	208.92
95	150.82	211.15
96	152.41	213.38
97	153.97	215.55
98	155.57	217.79
99	157.12	219.97
100	158.73	222.22
101	160.29	224.40
102	161.90	226.66
103	163.46	228.85
104	165.03	231.04
105	166.64	233.30
106	168.21	235.50
107	169.79	237.70
108	171.36	239.90
109	172.93	242.11
110	174.51	244.31
111	176.09	246.52
112	177.67	248.74
113	179.25	250.95
114	180.83	253.17

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
115	182.42	255.39
116	184.01	257.61
117	185.60	259.84
118	187.19	262.07
119	188.79	264.30
120	190.32	266.45
121	191.92	268.69
122	193.52	270.93
123	195.05	273.08
124	196.66	275.32
125	198.27	277.57
126	199.81	279.73
127	201.42	281.98
128	203.03	284.24
129	204.57	286.40
130	206.19	288.67
131	207.74	290.83
132	209.28	292.99
133	210.91	295.27
134	212.45	297.43
135	214.08	299.72
136	215.63	301.89
137	217.27	304.17
138	218.82	306.35

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กุดชุมพุง ระยะทางที่ 14+375 ถึง 15+850
 LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
139	220.37	308.52
140	221.93	310.70
141	223.57	313.00
142	225.13	315.18
143	226.69	317.36
144	228.34	319.67
145	229.90	321.86
146	231.46	324.04
147	233.02	326.23
148	234.59	328.42
149	236.25	330.75
150	237.82	332.95
151	239.39	335.14
152	240.96	337.34
153	242.53	339.54
154	244.10	341.74
155	245.67	343.94
156	247.25	346.15
157	248.82	348.35
158	250.40	350.56
159	251.98	352.77
160	253.56	354.98
161	255.14	357.20
162	256.72	359.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
163	258.31	361.63
164	259.89	363.85
165	261.48	366.07
166	263.07	368.30
167	264.66	370.52
168	266.25	372.75
169	267.84	374.98
170	269.44	377.21
171	271.03	379.45
172	272.63	381.68
173	274.10	383.74
174	275.70	385.98
175	277.30	388.22
176	278.90	390.46
177	280.51	392.71
178	282.12	394.96
179	283.58	397.02
180	285.19	399.27
181	286.80	401.52
182	288.41	403.78
183	290.03	406.04
184	291.50	408.10
185	293.11	410.36
186	294.73	412.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
187	296.35	414.89
188	297.82	416.95
189	299.44	419.22
190	301.07	421.50
191	302.70	423.78
192	304.16	425.83
193	305.79	428.11
194	307.43	430.40
195	308.89	432.45
196	310.53	434.74
197	312.17	437.03
198	313.63	439.09
199	315.27	441.38
200	316.91	443.68
201.0 - 1000.0	1.59	2.22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมางบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคกมน-กุดชุมพุง ระยะทางที่ 14+375-15+850
LT.,RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ตัน
2.22 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



แนวทางหลวงหนองบัวลำภู

ที่	วัสดุ	หน่วย	แหล่งที่ ๑	แหล่งที่ ๒	แหล่งที่ ๓	แหล่งที่ ๔	แหล่งที่ ๕	หมายเหตุ
			ราคา/หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคา/หน่วย	
๑	หินคลุก A	ลบ.ม.	๑๕๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๑๕๕.๐๐	๒๑๐.๐๐	๑๕๕.๐๐	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต
๒	หินคลุก B	ลบ.ม.	-	-	-	๑๖๕.๐๐	-	คำนวณ ดังนี้
๓	หิน ๗/๔"	ลบ.ม.	๒๓๓.๕๐	๓๔๘.๐๐	๓๖๒.๕๐	๓๖๒.๕๐	๓๗๗.๐๐	$= (๐.๒๐ \times \text{ราคาหิน } ๗/๔") +$
๔	หิน ๑/๒" Single size	ลบ.ม.	๓๖๙.๗๕	-	-	-	๔๓๕.๐๐	$(๐.๓๐ \times \text{ราคาหิน } ๗/๔") +$
๕	หิน ๗/๘"	ลบ.ม.	๓๑๙.๐๐	๓๑๙.๐๐	๓๑๙.๐๐	๒๖๑.๐๐	๓๖๒.๕๐	$(๐.๕๐ \times \text{ราคาหิน ผุน})$
๖	หินผุน	ลบ.ม.	๑๐๔.๐๐	๑๑๒.๐๐	๑๕๒.๐๐	๑๒๘.๐๐	๒๔๐.๐๐	(หินคลุก A x ๑.๕๐), (หินคลุก B x ๑.๕๐),
๗	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	๒๒๔.๔๐	๒๒๑.๓๐	๒๖๔.๒๐	๒๑๔.๘๐	๓๐๔.๑๕	(หิน ๗/๔" x ๑.๕๕), (หิน ๑/๒" Single size x ๑.๕๕),
๘	หินผสมคอนกรีต (หิน ๑")	ลบ.ม.	๓๑๙.๐๐	๓๐๔.๕๐	๓๑๙.๐๐	๒๕๐.๐๐	๓๖๒.๕๐	(หิน ๗/๘" x ๑.๕๕), (หินผุน x ๑.๖๐),
								(หินผสมคอนกรีต x ๑.๕๕)

หมายเหตุ

แหล่งที่ ๑ ที่ตั้ง.....โรงโม่หินต้อยตั้ง ๑๖๑ หมู่ที่ ๑ ต.อุทัยสวรรค์ อ.นาแก จ.หนองบัวลำภู โทร. (๐๔๒) ๓๕๙๕๐๐-๑

แฟกซ์ (๐๔๒) ๓๕๙๕๐๒ ที่ กม. ๔๖+๒๐๐ (RT. กม.เก่า), กม. ๗๓+๖๔๘ (RT. กม. ใหม่)

แหล่งที่ ๒ ที่ตั้ง.....โรงโม่หินสากลพัฒนา ๕๖ หมู่ที่ ๑ ต.ด่านช้าง อ.นาแก จ.หนองบัวลำภู โทร. (๐๔๒) ๓๖๓๒๐๗

แฟกซ์ (๐๔๒) ๒๒๒๑๓๕ ที่ กม. ๔๑+๐๐๐ (RT. กม.เก่า), กม. ๗๗+๘๘๘ (LT. กม. ใหม่)

แหล่งที่ ๓ ที่ตั้ง.....โรงโม่หินเทพประทาน (ขอนแก่น) ที่ ทล. ๑๒ กม. ๔๓๕+๔๕๕ (LT)

แหล่งที่ ๔ ที่ตั้ง.....ผลิตภัณฑ์ศิลากรุปรี (ขอนแก่น) ที่ ทล. ๒๐๑ กม. ๑๐๕+๔๐๐ (LT)

แหล่งที่ ๕ ที่ตั้ง.....โรงโม่หิน ส.อมรพรรณ (๑๙๙๓) (ขอนแก่น) ที่ ทล.๒๒๘ กม.๓๗+๑๘๘ (LT.)

ลายมือชื่อคณะกรรมการกำหนดราคา


ตำแหน่ง รอ.ชท.(ว) หนองบัวลำภู
(นายชมนุม พันธุ์แก้ว)


ตำแหน่ง รอ.ชท.(ป) หนองบัวลำภู
(นายกิจยutha กลางท่าไค)


ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายสายเพชร ทิมพ์แก้ว)

ข้อมูล ณ วันที่ ๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ราคามาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

สถานะ : กันยายน 2557

งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	275.64	275.64	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	21.18	21.18	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	24.19	24.19	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	
กรณีผิวใหม่ คิดให้ = 13.00 บาท/ตร.ม. , ผิวคอนกรีต 20 บาท/ตร.ม. , ผิวแอสฟัลต์ 21 บาท/ตร.ม.						
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					334.00	บาท/ตร.ม.

งานสีตีเส้น Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.)งานสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	45,000 บาท/ตัน	=	45.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	301 กก.	=	0.84 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 45.94 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	=	6.0 กก.@ 45.94 บาท	=	275.64 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= 275.64 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	52,000 บาท/ตัน	=	52.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	301 กก.	=	0.84 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 52.94 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.4 กก.@ 52.94 บาท	=	21.18 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= 21.18 บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer (การรองพื้น) ; 0.2 กก. ทาได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุPrimer(การรองพื้น)	=		=	120.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	301 กก.	=	0.84 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	=	100 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 120.94 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.2 กก.@ 120.94 บาท	=	24.19 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= 24.19 บาท/ตร.ม.

4.)ค่าดำเนินการ(ค่าแรงดีเส้นจรรยาและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

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

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	=		
	=	2,200,000/(180x7)	=	1,746.03	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	40 ลิตร/วัน@ 31.26 บาท	=	1,250.40	บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	=	1 ถัง/วัน@ 345 บาท	=	345.00	บาท/วัน
			รวม	=	3,341.43 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า	=		=	920.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน@ 31.26 บาท	=	937.80	บาท/วัน
			รวม	=	1,857.80 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม

4.3.1)เครื่องกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=		
	=	195,500/(180x5)	=	217.22	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	15 ลิตร/วัน@ 31.26 บาท	=	468.90	บาท/วัน
			รวม	=	686.12 บาท/วัน

4.3.2)หัวสามแฉกกระเทาะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=		
	=	43,700/12,000	=	3.64	บาท/ตร.ม.

4.3.3)ค่าแรงกระเทาะสี

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	=	(300 x 2)/200	=	3.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	=	(300 x 2)/150	=	4.00	บาท/ตร.ม.

4.4) ค่าแรงดีเส้นจรรยา(ประเมินแรงงาน 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	=	2 @ 500	=	1,000.00	บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	=	2 @ 500	=	1,000.00	บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	4 @ 300	=	1,200.00	บาท/วัน
			รวม	=	3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงดีเส้นจรรยาและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม.=(4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4)	=	9,085.35	บาท/วัน
กรณีผิวคอนกรีตเฉลี่ย 9,085.35/600 ตร.ม. + ((4.3.2)+(4.3.3) = 6.64 บาท/ตร.ม.)	=	21.78	บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	20.00	บาท/ตร.ม.
กรณีผิวแอสฟัลต์เฉลี่ย 9,085.35/600 ตร.ม. + ((4.3.2)+(4.3.3) = 7.64 บาท/ตร.ม.)	=	22.78	บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	21.00	บาท/ตร.ม.
กรณีผิวใหม่ค่าแรงดีเส้นจรรยาและค่าเสื่อมราคา = (4.1)+(4.2)+(4.4) 8,399.23/600 ตร.ม	=	14.00	บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	13.00	บาท/ตร.ม.

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอนควนคูม 0202 ตอน โดกม่น - กกกระทอน

กม.14+375 - กม.15+850 LT.,RT.

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง		ระยะขนส่ง (ผิวทางลาดยาง)	Distance Factor (D.F.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นชั้น (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
			บาท/ตัน	บาท/ลบ.ม							
วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ											
			2.54 บาท/ตัน	1.59 บาท/ตัน	วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง						
			3.55 บาท/ลบ.ม	2.22 บาท/ลบ.ม	ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน						
ราคาร้านมันดีเซล บัม ปตท. ที่ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์											
1	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	30.00	10	ทางรับ (กม.)	37.19	1.0000	37.19	-	67.19	จ.เพชรบูรณ์ (สทล.6 แฉะน้ำ)
	วัสดุคัดเลือก ก.	ลบ.ม.	30.00	10	ทางเนิน (กม.)	37.19	1.0000	37.19	-	67.19	จ.เพชรบูรณ์ (สทล.6 แฉะน้ำ)
2	ลูกรัง(รองพื้นทาง)	ลบ.ม.	40.00	20	ทางเขา (กม.)	72.61	1.0000	72.61	-	112.61	จ.เพชรบูรณ์ (สทล.6 แฉะน้ำ)
	ลูกรัง(รองพื้นทาง)	ลบ.ม.	40.00	20	รวม (กม.)	72.61	1.0000	72.61	-	112.61	จ.เพชรบูรณ์ (สทล.6 แฉะน้ำ)
3	หินคลุก	ลบ.ม.	195.00	19	รวม (กม.)	100.96	1.4885	150.27	-	345.27	โรงโม่หินเทพประทาน
	หินคลุก	ลบ.ม.	270.00	107	ทางเขา (กม.)	497.84	1.3420	668.10	-	938.10	โรงโม่หินสันตาเพีย
	หินคลุก	ลบ.ม.	305.00	67	ทางเขา (กม.)	356.02	1.4788	526.48	-	831.48	โรงโม่หินศิลารัตน์
	หินคลุก	ลบ.ม.	195.00	19	รวม (กม.)	100.96	1.4885	150.27	-	345.27	โรงโม่หินเทพประทาน
4	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรี้ต	ลบ.ม.	264.20	19	รวม (กม.)	100.96	1.4885	150.27	-	414.47	โรงโม่หินเทพประทาน
	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรี้ต	ลบ.ม.	310.00	107	ทางเขา (กม.)	497.84	1.3420	668.10	-	978.10	โรงโม่หินสันตาเพีย
	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรี้ต	ลบ.ม.	340.00	67	ทางเขา (กม.)	356.02	1.4788	526.48	-	866.48	โรงโม่หินศิลารัตน์
	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนกรี้ต	ลบ.ม.	264.20	19	รวม (กม.)	100.96	1.4885	150.27	-	414.47	โรงโม่หินเทพประทาน
5	Asphalt Cement (AC 60/70)	ตัน	29,000.00	445	ทางรับ (กม.)	758.93	1.0780	818.12	35.00	29,853.12	สำนักตัดชิ้นฯ กรุงเทพฯ
	Asphalt Cement (AC 60/70)	ตัน	35,800.00	154	ทางเนิน (กม.)	372.56	1.3894	517.63	35.00	36,352.63	บ.ทีบีแอสฟัลต์ จ.พิษณุโลก
	Asphalt Cement (AC 60/70)	ตัน	40,400.00	491	ทางเขา (กม.)	832.07	1.0711	891.23	35.00	41,326.23	บ.โซลล่าแอสฟัลต์ จ.ราชบุรี
	Asphalt Cement (AC 60/70)	ตัน	29,000.00	445	รวม (กม.)	758.93	1.0780	818.12	35.00	29,853.12	สำนักตัดชิ้นฯ กรุงเทพฯ

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอนควบคุม 0202 ตอน โคนมน - กกกระทอน

กม.14+375 - กม.15+850 LT.,RT.

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่ตั้ง		ระยะขนส่ง (ผิวทางลาดยาง)				Distance Factor (D.F.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขึ้น-ลง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม	หมายเหตุ			
			บาท/ลิตร	บาท/ตัน	ทางราบ (กม.)	ทางเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)	รวม (กม.)									ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้น-ลง (บาท)	
วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ																			
			2.54	บาท/ตัน	วัสดุเหล็กเส้น ปูหน้าชั้น ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง												1.59	บาท/ตัน	
			3.55	บาท/ลบ.ม													2.22	บาท/ลบ.ม	
ราคานำมันดีเซล บั้ม ปตท. ที่ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์																			
			31.26	บาท/ลิตร	ฝนปกติ				ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน								ต.ค. 2568		
6	Emulsified Asphalt Prime (EAP)	ตัน	29,286.67	445	33	-	478	758.93	1.0780	818.12	-	-	-	-	30,104.79	สำนักดัชนีฯ กรุงเทพฯ			
	Emulsified Asphalt Prime (EAP)	ตัน	38,200.00	154	81	-	235	372.56	1.3894	517.63	-	-	-	-	38,717.63	บ.ทีปโกแอสฟัลต์ จ.พิษณุโลก			
	Emulsified Asphalt Prime (EAP)	ตัน	35,000.00	491	33	-	524	832.07	1.0711	891.23	-	-	-	-	35,891.23	บ.โซล่าแอสฟัลต์ จ.ราชบุรี			
	Emulsified Asphalt Prime (EAP)	ตัน	29,286.67	445	33	-	478	758.93	1.0780	818.12	-	-	-	-	30,104.79	สำนักดัชนีฯ กรุงเทพฯ			
7	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	26,300.00	445	33	-	478	758.93	1.0780	818.12	-	-	-	-	27,118.12	สำนักดัชนีฯ กรุงเทพฯ			
	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	32,800.00	154	81	-	235	372.56	1.3894	517.63	-	-	-	-	33,317.63	บ.ทีปโกแอสฟัลต์ จ.พิษณุโลก			
	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	31,400.00	491	33	-	524	832.07	1.0711	891.23	-	-	-	-	32,291.23	บ.โซล่าแอสฟัลต์ จ.ราชบุรี			
	Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	26,300.00	445	33	-	478	758.93	1.0780	818.12	-	-	-	-	27,118.12	สำนักดัชนีฯ กรุงเทพฯ			
8	Portland Cement ไฮดรอลิก (พื้นที่ทางผสมซีเมนต์)	ตัน	3,158.88	90	33	-	123	195.05	1.3031	254.16	50.00	-	-	-	3,463.04	พาณิชย์ จ.เพชรบูรณ์			
	Portland Cement ไฮดรอลิก (พื้นที่ทางผสมซีเมนต์)	ตัน	2,565.84	445	33	-	478	758.93	1.0780	818.12	50.00	-	-	-	3,433.96	สำนักดัชนีฯ กรุงเทพฯ			
	Portland Cement ไฮดรอลิก (พื้นที่ทางผสมซีเมนต์)	ตัน	2,523.36	152	81	-	233	369.38	1.3928	514.47	50.00	-	-	-	3,087.83	พาณิชย์ จ.พิษณุโลก			
	Portland Cement ไฮดรอลิก (พื้นที่ทางผสมซีเมนต์)	ตัน	2,523.36	152	81	-	233	369.38	1.3928	514.47	50.00	-	-	-	3,087.83	พาณิชย์ จ.พิษณุโลก			
9	สี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว)	กก.	45.00	309	33	-	342	868.28	1.0916	0.95	0.10	-	-	-	46.05	เอส เอส แอล คัลเลอร์ไลน์ สระบุรี			
	สี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว)	กก.	45.00	319	33	-	352	893.68	1.0890	0.97	0.10	-	-	-	46.07	บ.แอลดีซี ทราฟฟิค จำกัด สระบุรี			
	สี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว)	กก.	45.00	268	33	-	301	764.14	1.1041	0.84	0.10	-	-	-	45.94	สุภัท ทราฟฟิคเวิลด์ นครสวรรค์			
	สี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง - ขาว)	กก.	45.00	268	33	-	301	764.14	1.1041	0.84	0.10	-	-	-	45.94	สุภัท ทราฟฟิคเวิลด์ นครสวรรค์			

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอนควมคุม 0202 ตอน โกกมน - กกกระทอน

กม.14+375 - กม.15+850 LT.,RT.

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ		2.54	บาท/ตัน	วัสดุเหล็กเส้น ปูซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง		1.59	บาท/ตัน						
ราคานำมันดีเซล บั้ม ปตท. ที่ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์		3.55	บาท/ลบ.ม	ราคาวัสดุก่อสร้างเดือน		2.22	บาท/ลบ.ม						
ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะขนส่ง (ผิวทางลาดยาง)			รวม	หมายเหตุ					
				ทางราบ (กม.)	ทางเนิน (กม.)	ทางเขา (กม.)							
				รวม (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	Distance Factor (D.F.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง (บาท)					
10	ลูกแก้ว	กก.	68.00	309	33	-	342	868.28	1.0916	0.95	0.10	69.05	เอส เอส แอล คัลเลอร์ไลน์ สระบุรี
	ลูกแก้ว	กก.	68.00	319	33	-	352	893.68	1.0890	0.97	0.10	69.07	บ.แอลดีซี ทราฟฟิค จำกัด สระบุรี
	ลูกแก้ว	กก.	52.00	268	33	-	301	764.14	1.1041	0.84	0.10	52.94	สุภัท โทราฟฟิคเวิลด์ นครสวรรค์
	ลูกแก้ว	กก.	52.00	268	33	-	301	764.14	1.1041	0.84	0.10	52.94	สุภัท โทราฟฟิคเวิลด์ นครสวรรค์
11	น้ำยาประสาน	กก.	121.33	309	33	-	342	868.28	1.0916	0.95	0.10	122.38	เอส เอส แอล คัลเลอร์ไลน์ สระบุรี
	น้ำยาประสาน	กก.	121.33	319	33	-	352	893.68	1.0890	0.97	0.10	122.41	บ.แอลดีซี ทราฟฟิค จำกัด สระบุรี
	น้ำยาประสาน	กก.	120.00	268	33	-	301	764.14	1.1041	0.84	0.10	120.94	สุภัท โทราฟฟิคเวิลด์ นครสวรรค์
	น้ำยาประสาน	กก.	120.00	268	33	-	301	764.14	1.1041	0.84	0.10	120.94	สุภัท โทราฟฟิคเวิลด์ นครสวรรค์



บริษัท แอล.ดี.ซี.ทราฟฟิค จำกัด

L.D.C.TRAFFIC COMPANY LIMITED

38 หมู่ 9 ตำบลหัวปลวก อำเภอเสนาห์ จังหวัดเสนาห์ 18160 โทรศัพท์ 036-298229 , 063-1901775

สาขาที่ / Branch สำนักงานใหญ่

เลขประจำตัวเสียภาษี/Tax ID 0195559000671

ใบเสนอราคา
QUOTATION

ต้นฉบับ

Page 1 of 1

เรื่อง/Subject เสนอราคาการจัดซื้อสินค้าเครื่องจักร

ใบเสนอราคาเลขที่/Quotation No. ldc68-001

เรียน/Dear

วันที่/Date 3/7/2568

บริษัท/Company แขวงท่าหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

กำหนดยืนราคา/Stand Price Term

เงื่อนไขการชำระเงิน/Payment Term

ที่อยู่/Address อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000

กำหนดส่งสินค้า/Delivery Date

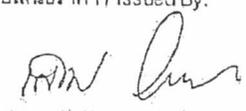
กำหนดชำระเงิน/Payment Date

โทร/Tel.

แฟกซ์/Fax

ส่วนลด/Discount

ลำดับที่ No.	รายการ Description	หน่วย Unit	จำนวน Quantity	ราคา / หน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงินหักส่วนลด Amount
1	วัสดุเทอร์โมพลาสติก สีขาว มอก. 542-2549 (บรรจุ 20 กก./ถุง)	ถุง	1.00	900.00	0.00%	900.00
2	วัสดุเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง มอก. 542-2549 (บรรจุ 20 กก./ถุง)	ถุง	1.00	910.00	0.00%	910.00
3	ลูกแก้วสะท้อนแสง LDC มอก.543-2550 (บรรจุ 25 กก./ถุง)	ถุง	1.00	1,500.00	0.00%	1,500.00
4	น้ำยาไฟร์เมอร์ (บรรจุ 15 กก./ถัง)	แกลลอน	1.00	1,700.00	0.00%	1,700.00

ห้าพันสามร้อยหกสิบบาทเจ็ดสิบสตางค์	รวมราคาสินค้า / Sub Total	5,010.00
หมายเหตุ / Remarks	ส่วนลด / Discount	0.00
	จำนวนเงินหักส่วนลด / Total	5,010.00
	ภาษี / V.A.T 7.00%	350.70
	จำนวนเงินรวม / Grand Total	5,360.70
กรุณาแจ้งกลับเพื่อยืนยันการตอบรับ Please return your approve by fax	ผู้ออกใบเสนอราคา / Issued By:	
	 นายเล็กชัย โพลีเงิน	
วันที่ / Date.....	วันที่ / Date..... 3/7/2568	





ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอส.แอล คัลเลอร์ไลน์ S.S.L COLOR LINE LIMITED
 เลขที่ 235 หมู่ 11 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.พระนครศรีอยุธยา 18240
 ติดต่อโทร.036-298229,00ฟรีโทร 063-1901775,อุบลฯโทร.086-1361854
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0193559000695 Email: sstcolorline1@gmail.com

ห้ามฉบับ Original

ใบเสนอราคา

QUOTATION Page 1 of 1

เรื่อง/Subject	: เสนอราคาการจัดซื้อสีตีเส้นจราจร	ใบเสนอราคาเลขที่/Quotation No.	: SSLQ-088/68
เรียน/Dear	: ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1	วันที่/Data.	: 3/7/2568
บริษัท/Company	: -	กำหนดขั้นต่ำ/Stand Price Term	: -
เลขผู้เสียภาษีTax.ID.	: -	เงื่อนไขการชำระเงิน/Payment Term	: -
ที่อยู่/Address	: อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000	กำหนดส่งสินค้า/Delivery Date	: -
โทร/Tel.	: -	กำหนดชำระเงิน/Payment Date	: -

ITEM	รายการ DESCRIPTION	หน่วย Unit	จำนวน QUANTITY	ราคา/หน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว (บรรจุ 20 กก./ถุง)	ถุง	1.00	910.00	910.00
2	สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง (บรรจุ 20 กก./ถุง)	ถุง	1.00	960.00	960.00
3	ลูกแก้วสะท้อนแสง LDC (บรรจุ 25 กก./ถุง)	ถุง	1.00	1,700.00	1,700.00
4	น้ำยาไพรเมอร์ (บรรจุ 15 กก./แกลลอน)	แกลลอน	1.00	1,820.00	1,820.00

- ราคาทั้งหมดยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
 - ใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ที่ชำระแล้ว



รวมราคาสินค้า	-
ส่วนลด	-
จำนวนเงินก่อนภาษี	-
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %	-
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	-

วันที่ / Date / / / (ระบุตามหลักศรตามใบกำกับ)
 ทุกรายการ
 ภายใต้งบประมาณที่แนบมา
 ผู้จัดทำใบเสนอราคา/Issued By

ศูนย์บ่มเพาะ



บริษัท สุภัค ทราฟฟิค เวิลด์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ตั้งอยู่: เลขที่ 328 หมู่ 2 ตำบลลำพยนต์ อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์ 60190

โทร: 089-071-7723, 084-951-7298, 080-538-2380 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0605560000803

ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

เลขที่ QT-2025-07-001

ที่อยู่ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

วันที่ 02/07/2568

อำเภอเมืองเพชรบูรณ์

จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

0 9940 00509 03 1

(สำนักงานใหญ่)

บริษัท สุภัค ทราฟฟิค เวิลด์ จำกัด ขอเสนอราคาลินค้าให้ท่านได้พิจารณา โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	จำนวน	จำนวนเงิน (บาท)	
1	วัสดุเทอร์โมพลาสติก สีขาว มอก.542-2549 ยี่ห้อ WEST	20.00	กก.	1 ถุง	900.00	
2	วัสดุเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง มอก.542-2549 ยี่ห้อ WEST	20.00	กก.	1 ถุง	950.00	
3	ลูกแก้วสะท้อนแสงประเภทที่ 2 มอก.543-2550 ยี่ห้อ WEST	25.00	กก.	1 ถุง	1,300.00	
4	น้ำยาประสาน ยี่ห้อ WEST	15.00	กก.	1 ปี๊บ	1,700.00	
เงื่อนไข						
- ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม					รวมเงิน (บาท)	4,850.00
- ราคายังไม่รวมขนส่ง					มูลค่าก่อนภาษี (บาท)	4,532.71
- กำหนดยืนยันราคภายใน 30 วัน					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (บาท)	317.29
					จำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)	4,850.00

ใบกำกับภาษี / ใบเสร็จรับเงิน เปิดให้ ณ วันที่ชำระเงินครบ เท่านั้น



สุภัค อึ้งอัม

(นางสาวสุภัค ชื่นชม)

กรรมการผู้จัดการ

หากตกลงว่าจ้าง กรุณาลงนามรับเงื่อนไขตามใบเสนอราคา

ผู้ว่าจ้าง(ลงนาม/ประทับตรา)



ที่ QUO.028/2568

วันที่ 1 ตุลาคม 2568

เรื่อง แจ้งราคामลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ประจำเดือน ตุลาคม 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า

ด้วยบริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ชนิดต่างๆ ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก./ISO 9001:2000 ขอแจ้งราคามลิตภัณฑ์แอสฟัลต์แต่ละชนิดมีรายละเอียดดังนี้

ชนิดยาง	บรรจุ	ราคา/หน่วย
AC 60/70	Bulk (1,000 kg.)	35,800
	Drum (200 kg.)	7,860
AC 40/50	Bulk (1,000 kg.)	39,300
	Drum (200 kg.)	8,560
PARA AC	Bulk (1,000 kg.)	43,800
	Drum (200 kg.)	9,460
MC-70	Bulk (1,000 kg.)	55,300
	Drum (200 kg.)	11,760
PMA	Bulk (1,000 kg.)	48,800
	Drum (200 kg.)	10,460
CSS-1	Bulk (1,000 kg.)	33,000
	Drum (200 kg.)	7,300
CRS-2	Bulk (1,000 kg.)	32,800
	Drum (200 kg.)	7,260
CMS-2h	Bulk (1,000 kg.)	33,200
	Drum (200 kg.)	7,340
CSS-1h	Bulk (1,000 kg.)	33,200
	Drum (200 kg.)	7,340
CSS-1h (EMA)	Bulk (1,000 kg.)	42,700
	Drum (200 kg.)	9,240
EAP	Bulk (1,000 kg.)	38,200
	Drum (200 kg.)	8,340
CRS-1P	Bulk (1,000 kg.)	48,400
	Drum (200 kg.)	10,380
REJUVENATOR RA5	Drum (200 kg.)	26,000
JOINT SEALER	Box (12 kg.)	1,000
JOINT PRIMER	Gallon (3.50 litre)	900
TIPCO PREMIX	Bag (20 kg.)	160

หน่วย : Bulk = บาท/ตัน , Drum = บาท/ถัง , Box = บาท/กล่อง , Gallon = บาท/กระป๋อง , Bag = บาท/ถุง

หมายเหตุ : ราคาดังกล่าวเป็นราคาเงินสด ไม่รวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคาแหล่งผลิต : โรงงานนครราชสีมา ทางหลวงหมายเลข 2 กม.126 ซอย รพช.10232 ต.บางกลาง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
โรงงานพิษณุโลก ทางหลวงหมายเลข 1065 กม.4 ต.บางระกำ อ.บางระกำ พิจิตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นายสุรพล เกตุแก้ว)

ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค



บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด
ZOLA ASPHALT CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 112 หมู่ 5 ต.ปากแรต อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0705542000359
โทร. (66) 32 212503-6 แฟกซ์. (66) 32 301000
E-mail : sales@zolaasphalt.co.th Line ID : zolaasphalt

HQ : 112 Moo 5 Pakrat Banpong Ratchaburi 70110
TAX ID : 0705542000359
TEL. (66) 32 212503-6 FAX. (66) 32 301000
www.zolaasphalt.co.th

วันที่ 2 ตุลาคม 2568

เรื่อง ขอเสนอราคาช่างแอสฟัลท์

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)

ข้าพเจ้า บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคาช่างมะตอย คุณภาพดี มีใบรับรองผลจากกรมทางหลวง และได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน มอก./ISO 9001:2015 ตามรายการที่ปรากฏท้ายนี้ หวังว่าคงจะมีโอกาสได้รับใช้ท่านในเร็ว ๆ นี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาจำหน่าย (บาท)	ราคาจำหน่าย (บาท)
1.	CRS-2	31,400.- / ตัน	6,880.- / ถัง
2.	CSS-1	31,400.- / ตัน	6,880.- / ถัง
3.	CMS-2h	32,700.- / ตัน	7,140.- / ถัง
4.	CSS-1h	31,000.- / ตัน	6,800.- / ถัง
5.	MC-70	42,000.- / ตัน	9,000.- / ถัง
6.	CSS-1hP (EMAE)	34,800.- / ตัน	7,560.- / ถัง
7.	EAP (Penetrate Prime coat)	35,000.- / ตัน	7,600.- / ถัง
8.	CRS-1P	35,400.- / ตัน	7,680.- / ถัง
9.	AC 60/70	40,400.- / ตัน	8,980.- / ถัง
10.	AC 40/50	43,200.- / ตัน	9,540.- / ถัง
11.	PMA	49,000.- / ตัน	-
12.	NRMA (Para AC)	44,500.- / ตัน	-

หมายเหตุ : ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง

สินค้าบรรจุถัง ขนาดบรรจุ 200 กิโลกรัม / ถัง (รายการที่ 11-12 ไม่บรรจุถัง)



ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวัฒน์ สิงห์เหาะ)

เจ้าหน้าที่แผนกขาย



บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด
ZOLA ASPHALT CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 112 หมู่ 5 ต.ปากแรต อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0705542000359
โทร. (66) 32 212503-6 แฟกซ์. (66) 32 301000
E-mail : sales@zolaasphalt.co.th Line ID : zolaasphalt

HQ : 112 Moo 5 Pakrat Banpong Ratchaburi 70110
TAX ID : 0705542000359
TEL. (66) 32 212503-6 FAX. (66) 32 301000
www.zolaasphalt.co.th

วันที่ 2 ตุลาคม 2568

เรื่อง ขอเสนอราคายางแอสฟัลต์

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)

ข้าพเจ้า บริษัท โซล่า แอสฟัลท์ จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคาผลิตภัณฑ์ยางมะตอยและสารผสมเพิ่มประสิทธิภาพ คุณภาพดี มีใบรับรองผลจากกรมทางหลวง และได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน มอก./ISO 9001:2015 ตามรายการที่ปรากฏท้ายนี้ หวังว่าคงจะมีโอกาสได้รับใช้ท่านในเร็ว ๆ นี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาจำหน่าย (บาท)
1.	Premix Bag (บรรจุ 20 กก.)	180.- / ถุง
2.	Joint Sealer (บรรจุ 15 กก.)	970.- / กล่อง
3.	Joint Primer (บรรจุ 15 กก.)	2,400.- / ปี๊บ
4.	ADDITIVE (บรรจุ 200 กก.)	38,000.- / ถัง
5.	Rejuvenator Oil RA5 (บรรจุ 195 กก.)	25,000.- / ถัง

หมายเหตุ : ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง



ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวัฒน์ สิงห์เทาะ)

เจ้าหน้าที่แผนกขาย

แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ ๑
 เลขที่..... ๑๗๕๐
 วันที่..... ๑๕ ก.ค. ๒๕๖๖
 เวลา..... ๑๒.๑๕ น.

ราคาหินขายปลีก โรงโม่หินศิลารัตน์ หล่มสัก

ข้อมูล ณ วันที่ 16 เดือน 7

พ.ศ. ๖๘

ลำดับที่	ชนิดหิน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย	หมายเหตุ
1	หินคลุก	ลบ.ม.	305	
2	หิน 3/4"	ลบ.ม.	420	
3	หิน 1/2" Single Size	ลบ.ม.	420	
4	หิน 3/8"	ลบ.ม.	320	
5	หินฝุ่น	ลบ.ม.	320	
6	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	420	
7	หินใหญ่	ลบ.ม.	420	
8	หิน 1"	ลบ.ม.	420	
9	หิน 2"	ลบ.ม.	420	

หมายเหตุ ราคาดังกล่าวไม่รวมค่าขนส่งและไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

- เรียน รอ.ชท.(ป) รอ.ชท.(ว) รอ.ชท.(บ)
 คุณสุรศักดิ์.....
 เพื่อทราบ ขอปฏิบัติ ดำเนินการ
 อื่นๆ หารือเรื่องเดิม
 แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ

ลงชื่อ วัลลภ นงปกร
 (นายวัลลภ นงปกร)



✓

โรงโม่หิน (โฮงพาส) (ขอ) (ขอ)
 รอ.ชท.เพชรบุรีที่ ๑ (บ) รักษาราชการแทน
 ผอ.ชท.เพชรบุรีที่ ๑

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑
 เลขรับที่ ๑๙๕๖
 วันที่ ๑๕ ก.ค. ๒๕๖๘
 เวลา ๑๕.๑๙๕.
 พ.ศ. ๖๘

ราคาหินขายปลีก โรงโม่หินสันตาเพ็ญ

ข้อมูล ณ วันที่ 15 เดือน ๙

ลำดับที่	ชนิดหิน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย	หมายเหตุ
1	หินคลุก	ลบ.ม.	๔๑๐	
2	หิน 3/4"	ลบ.ม.	๓๑๐	
3	หิน 1/2" Single Size	ลบ.ม.	๓๑๐	
4	หิน 3/8"	ลบ.ม.	๔๑๐	
5	หินฝุ่น	ลบ.ม.	๔๑๐	
6	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	๓๑๐	
7	หินใหญ่	ลบ.ม.	๓๑๐	
8	หิน 1"	ลบ.ม.	๓๑๐	
9	หิน 2"	ลบ.ม.	๓๑๐	

หมายเหตุ ราคาดังกล่าวไม่รวมค่าขนส่งและไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

- เรียน รอ.ชท.(ป) รอ.ชท.(ว) รอ.ชท.(บ)
- คุณสุรดา*
- เพื่อทราบ ถึงปฏิบัติการ ดำเนินการ
- อื่นๆ ทนเรื่องเดิม
- แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ
-

ลงชื่อ.....
(นายพาวุฒิ สันตาเพ็ญ)



(นายวราวุฒิจิทยาพาสุข)
 รอ.ชท.เพชรบูรณ์ที่ ๑ (ป) รักษาราชการแทน
 รอ.ชท.เพชรบูรณ์ที่ ๑

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 เลขรับที่ ๑๙๐๕
 วันที่ ๐๗ ก.ค. ๒๕๖๗
 เวลา ๑๑.๓๗/๔.

ราคาเหินขายปลีก โรงโม่หินทุกชนิดพร้อมก่อสร้าง

ข้อมูล ณ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

พ.ศ. 2567

ลำดับที่	ชนิดหิน	หน่วยนับ	ราคาหน่วย	หมายเหตุ
1	หินกลุ่ก	ลบ.ม.	400	
2	หิน 3/4"	ลบ.ม.	420	
3	หิน 1/2" Single Size	ลบ.ม.	420	
4	หิน 3/8"	ลบ.ม.	330	
5	หินฝุ่น	ลบ.ม.	340	
6	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330	
7	หินใหญ่	ลบ.ม.	360	
8	หิน 1"	ลบ.ม.	330	
9	หิน 2"	ลบ.ม.	330	

หมายเหตุ ราคาตั้งกล่าวไม่รวมค่าขนส่งและไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ร.อ. ธีรเดช เทอดพร้อมใจ


- รถบรรทุก (ของรถบรรทุก) รถบรรทุก
- ดินถม ดินถม
- วัสดุถม วัสดุถม วัสดุถม
- วัสดุถม วัสดุถม
- วัสดุถม วัสดุถม
- วัสดุถม วัสดุถม


 นายธีรเดช เทอดพร้อมใจ
 ผอ.รศ. เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ราคาวัสดุ หินชนิดต่าง

ที่	วัสดุ	หน่วย	แหล่งที่ 1 ราคา/หน่วย	แหล่งที่ 2 ราคา/หน่วย	แหล่งที่ 3 ราคา/หน่วย	แหล่งที่ 4 ราคา/หน่วย	แหล่งที่ 5 ราคา/หน่วย	หมายเหตุ
1	หินคลุก	ลบ.ม.	400	290	305			หินผสมแอสฟัลต์
2	หิน 1"	ลบ.ม.	330	390	420			ใช้อัตราผสม
3	หิน 1/2" Single Size	ลบ.ม.	420	390	420			หิน 3/4 = 20 %
4	หิน 3/4"	ลบ.ม.	420	390	420			หิน 3/8 = 30 %
5	หิน 3/8"	ลบ.ม.	330	290	320			หินฝุ่น = 50 %
6	หินฝุ่น	ลบ.ม.	340	290	320			
7	หินผสมแอสฟัลต์ (เจดีย์)	ลบ.ม.	353	310	340			
8	หินใหญ่	ลบ.ม.	360	390	420			
9	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330	390	420			

หมายเหตุ

แหล่งที่ 1 ที่ตั้ง โรงไม้หินทดพิงษ์ก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 22750301 ตอน ห้วยไร่-ห้วยใหญ่ กม.136+000, RT.0.100 กม.

แหล่งที่ 2 ที่ตั้ง โรงไม้หินสันตาเฒ่า ทางหลวงหมายเลข 22750301 ตอน ห้วยไร่-ห้วยใหญ่ กม.131+300, RT.0.100 กม.

แหล่งที่ 3 ที่ตั้ง โรงไม้หินศิลาอีโต้ ทางหลวงหมายเลข 2278 ตอน ห้วยนา - กงไถ่ กม.8+900, LT. ดิลเขตทาง

ลายมือชื่อคณะกรรมการกำหนดราคา

1..... ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายสุรศักดิ์ ใจสนธิ์)

2..... ตำแหน่ง ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ 1 รก.รอ.ขท.(ว)เพชรบูรณ์ที่ 1
(นายวัฒน์ ไนทัย นาชัยเวียง)

3..... ตำแหน่ง ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ 1
(นายวัฒน์ ไนทัย นาชัยเวียง)

ข้อมูล ณ วันที่ สิงหาคม 2568

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

ราคาวัสดุ ใช้งานทาง

ที่	วัสดุ	หน่วย	แหล่งที่ 1 ราคา/หน่วย	แหล่งที่ 2 ราคา/หน่วย	แหล่งที่ 3 ราคา/หน่วย	แหล่งที่ 4 ราคา/หน่วย	แหล่งที่ 5 ราคา/หน่วย	หมายเหตุ
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	537.38	-				ราคาทรายจากสำนัก
2	Sand Cushion	ลบ.ม.	-	-				งานพาณิชย์จังหวัด
3	Soil Agregate	ลบ.ม.	40	40				เดือน กรกฎาคม 2567
4	Selected Materail "A"	ลบ.ม.	30	30				ราคา ดินถม, Soil Agregate,
5	Selected Materail "B"	ลบ.ม.	-	-				Selected
6	ดินถม	ลบ.ม.	15	15				สทล.6 กำหนดให้

หมายเหตุ

ทรายผสมคอนกรีต

แหล่งที่ 1 ที่ตั้ง สำนักงานพาณิชย์จังหวัดเพชรบูรณ์

แหล่งที่ 2 ที่ตั้ง.....

แหล่งที่ 3 ที่ตั้ง.....

แหล่งที่ 4 ที่ตั้ง.....

แหล่งที่ 5 ที่ตั้ง.....

Sand Cushion

แหล่งที่ 1 ที่ตั้ง

แหล่งที่ 2 ที่ตั้ง.....

แหล่งที่ 3 ที่ตั้ง.....

แหล่งที่ 4 ที่ตั้ง.....

แหล่งที่ 5 ที่ตั้ง.....

Soil Agregate

แหล่งที่ 1 ที่ตั้ง ทางหลวงหมายเลข 21 กม.277+375 ขวาทาง 5.000 กม.

แหล่งที่ 2 ที่ตั้ง ทางหลวงหมายเลข 2275 กม.188+278 ซ้ายทาง 0.800 กม.

ลายมือชื่อคณะกรรมการกำหนดราคา

1..... ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายสุรศักดิ์ ใจสนธิ์)

2..... ตำแหน่ง ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ 1 รก.รอ.ขท.(ว)เพชรบูรณ์ที่ 1
(นายวุฒิโนทัย นาชัยเวียง)

3..... ตำแหน่ง ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ 1
(นายวุฒิโนทัย นาชัยเวียง)

ข้อมูล ณ วันที่ สิงหาคม 2568



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๖ (เพชรบูรณ์) กรมทางหลวง โทร. ๐-๕๖๗๓-๗๐๓๒, ๓๔๐๒๙

ที่ สทล.๖.๔/๗๘๗๒ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการออกแบบส่วนผสม Job Mix Design For Pavement In - Place Recycling

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๑

ตามบันทึกที่ สทล.๖ ขท.เพชรบูรณ์ ๑.๑/๒๔๓๘ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ งบประมาณงานบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ของแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑ ขอความอนุเคราะห์ให้ออกแบบ Job Mix Design For Pavement In - Place Recycling เพื่อนำมาประกอบการจัดทำราคากลางทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๖ ตอน โคกมน - กกกระทอน ระหว่าง กม.๑๔+๔๖๐ - กม.๑๕+๗๒๕ ด้านซ้ายทาง, ขวาทาง นั้น

สำนักงานทางหลวงที่ ๖ โดยส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างมาออกแบบส่วนผสมแล้ว ตามอันดับผลการทดลองที่ พช.5 - 43/2569 พร้อมนี้ได้แนบผลการทดลองมาด้วยแล้ว จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นายนิคม เทพบุตร)

รส.ทล.๖.๒ ปฏิบัติราชการแทน ผส.ทล.๖

- เรียน รอ.ขท.(ป) รอ.ขท.(ว) รอ.ขท.(บ)
คุณหญิงดลิตา คุณศรีรัตน์
 ส่งทราบ รับปฏิบัติ ดำเนินการ
 ทดสอบ ทดสอบ
 แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ

(นายทวีศักดิ์ รุจิกรยาววัฒน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๖ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักงานทางหลวงที่ ๖ (เพชรบูรณ์)

ที่ สทล.๖.๔/ ๓๓๕๕

วันที่

๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการออกแบบส่วนผสม Job Mix Design For Pavement In - Place Recycling

เรียน ผส.ทล.๖

ตามบันทึกที่ สทล.๖ ขท.เพชรบูรณ์ ๑.๑/๒๔๓๘ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ งบประมาณงานบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ของแขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๑ ขอความอนุเคราะห์ให้ออกแบบ Job Mix Design For Pavement In - Place Recycling เพื่อนำมาประกอบการจัดทำราคากลางทางหลวงหมายเลข ๒๒๑๖ ตอน โคกมณ - กกกระทอน ระหว่าง กม.๑๔+๔๖๐ - กม.๑๕+๗๒๕ ด้านซ้ายทาง, ขวาทาง นั้น

ส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง มาออกแบบส่วนผสมแล้วตามอันดับผลการทดลองที่ พช.S - 43/2569 พร้อมนี้ได้แนบผลการทดลองมาด้วยแล้ว จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายอานนท์ เชื้อฉุน)

ว.ทล.๖

สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์) กรมทางหลวง

อันดับการทดลองที่ พท.5 - 43 /2569
 เจ้าของตัวอย่าง - สัญญาที่ -
 หนังสือที่ สทล.6 ขท.เพชรบูรณ์ที่ 1.1/ 2438 วันที่ 10 ต.ค. 68
 ทางหลวงหมายเลข 2216 ดอน โคมกน - กกกะทอน
 ระหว่าง กม.14+460 - กม.15+725 LT.,RT.
 วันที่ทดลอง 24 ต.ค. 68 เจ้าหน้าที่ทดลอง พงษ์ศักดิ์, ปกป้อง

JOB MIX DESIGN FOR PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

1. SIEVE ANALYSIS OF FINE AND COARSE AGGREGATES

SIEVE SIZE(mm.)	PERCENT PASSING (%)	TOLERANT LIMIT
50.0	100	-
25.0	96.7	-
19.0	87.9	-
9.50	68.4	-
4.75	54.7	-
2.00	40.6	-
0.425	28.2	-
0.075	15.9	-

2. MODIFIED COMPACTION TEST

Optimum Moisture Content เท่ากับ 6.4 %
 Maximum Dry Density เท่ากับ 2.197 gm./ml.



3. UNCONFINED COMPRESSION TEST

ตามแบบกำหนดค่า Unconfined Compressive Strength ไม่น้อยกว่า 25.0 kg./cm.²
 ผลการออกแบบ ใช้ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ประเภท 1 3.98 %

4. ค่าธรรมเนียมการออกแบบ

เป็นเงิน - บาท

UNCONFINED COMPRESSION TEST

อันดับการทดลองที่ พช.S - 43 /2569

สัญญาที่ -

เจ้าของตัวอย่าง -

วันที่ทดลอง 24 ต.ค. 68

ทางหลวงหมายเลข 2216 ตอน โคนม - กกกระทอน

ระหว่าง กม.14+460 - กม.15+725 LT.,RT.

เจ้าหน้าที่ทดลอง พงษ์ศักดิ์, ปกป้อง

CEMENT (%)	2.0	3.0	4.0	5.0
U.C.S. (ksc.)	15.1	21.7	29.2	36.3

----- ต้องการค่า UCS. เท่ากับ 25.0 ksc. ต้องใช้ซีเมนต์ = 3.45 %

----- ปริมาณปูนซีเมนต์ 115 % ของค่ากำลังอัดตามข้อกำหนด = 3.98 %

