



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกนครที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกนคร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๙

ที่ ผ/๖๔/ ๗๕

วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ Lu

ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๒ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน ท่าแร่ - โชคอำนวย ระหว่าง กม.๑๗๘+๖๕๐ - กม.๑๗๙+๘๓๐ ปริมาณงาน ๒๖,๗๙๓ ตร.ม. เงินงบประมาณ ๑๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสนธิ พลเยี่ยม)
ร.อ.ขท. สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , หพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

Lu

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-
 โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม (ทางตรง 25,960 ตร.ม. ส่วนขยาย 833 ตร.ม.)
 เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกนศรที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 07 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 11,698,869.55 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สกนศรที่ ๑ (ว)

7.2 ดนุพล พอกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติชำนาญงาน

7.3 รุ่งพิบุรย์ จันดี กรรมการกำหนดราคากลาง ขผ.ขท.สกนศรที่ 1

สนธยา พลเยี่ยม

07 ธันวาคม 2564 19:46:41

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคุ่มที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม
 (ทางตรง 25,960 ตร.ม. ส่วนขยาย 833 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
6	3.1.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	375.000	298.40	111,900.00	1.3401	399.88	149,957.19
7	3.1.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	530.000	298.40	158,152.00	1.3401	399.88	211,939.49
	4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
8	4.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	LS	1.000	11,866.40	11,866.40	1.3401	15,902.16	15,902.16
รวมราคากลาง								11,698,869.55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม
(ทางตรง 25,960 ตร.ม. ส่วนขยาย 833 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกนครที่ 1/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม
(ทางตรง 25,960 ตร.ม. ส่วนขยาย 833 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

(สรญา พลเยี่ยม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ดนุพล พ่อกุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(รุ่งพิบูลย์ จันไต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรญา พลเยี่ยม

07 ธันวาคม 2564

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม (ทางตรง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม (ทางตรง 25,960 ตร.ม. ส่วนขยาย 833 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์				
สาย	22 ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830				
ตอน	ท่าแร่ - โชคอำนวย				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	28.46 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		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
1	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	30,063.33	663.00	1,000.62	25.00	0.00	31,088.95	พ.ย. 2564	
2	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	24,196.67	663.00	1,000.62	25.00	0.00	25,222.29	พ.ย. 2564	
3	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,786.67	663.00	1,000.62	35.00	0.00	25,822.29	พ.ย. 2564	
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	271.00	271.00	571.90	0.00	0.00	842.90	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
5	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	155.00	264.00	557.13	0.00	0.00	712.13	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

สนธยา พลเยี่ยม

07 ธันวาคม 2564 19:46:58

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม (ทางตรง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม (ทางตรง 25,960 ตร.ม. ส่วนขยาย 833 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์				
สาย	22				
ตอน	ท่าแร่ - โชคอำนวย				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	28.46 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			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	หินคลุก	ลบ.ม.	155.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793
ตร.ม (ทางตรง 25,960 ตร.ม. ส่วนขยาย 833 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงนครพนมที่ 1 / อำเภอหว้านใหญ่ ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินสากลพัฒนา	19 พฤศจิกายน 2564	โรงโม่หินสากลพัฒนา
2	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินสากลพัฒนา	19 พฤศจิกายน 2564	โรงโม่สากลพัฒนา
3	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินสากล	19 พฤศจิกายน 2564	โรงโม่สากลพัฒนา
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	3	-	-	-			

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย
ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม (ทางตรง 25,960 ตร.ม. ส่วนขยาย 833 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน
ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก) = 8.120 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 1.000 กม. = 11.290 บาท/ลบ.ม.

รวม = 9.120 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยาย = 9.120×1.25 = 11.400 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด) = 21.860 บาท/ลบ.ม.

ดิน - ขุดตัด

รวม = 33.260 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

เป็นเงิน = 33.260×1.10 = 36.586 บาท/ลบ.ม.

2. REPLACEMENT (หินคลุก)

ค่าวัสดุปากไม้ (รวมตัก) = 155.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 8.120 กม. = 557.130 บาท/ลบ.ม.

รวม = 712.130 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 712.130×1.50 = 1,068.195 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก): ผสม (BLEND) = 48.900 บาท/ลบ.ม.

ค่าผสมวัสดุ หินคลุก

ค่าดำเนินการ ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก): (บดทับ) = บดทับ = 92.200 บาท/ลบ.ม.

รวมค่าใช้จ่าย = 1,209.295 บาท/ลบ.ม.

รวมค่างานต้นทุน 1 + 2 = 1,245.881 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,245.881 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,245.88 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย
ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม (ทางตรง 25,960 ตร.ม. ส่วนขยาย 833 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน

ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย
ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม (ทางตรง 25,960 ตร.ม. ส่วนขยาย 833 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน
ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 PRIME COAT

2.1.1 PRIME COAT

ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (31,088.950 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	24.871 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรอมโค้ต)	=	7.180 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $24.871 + 7.180$	=	32.051 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย
ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม (ทางตรง 25,960 ตร.ม. ส่วนขยาย 833 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน
ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 PRIME COAT

2.1.2 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.20 ลิตร @ (25,222.290 บาท/ตัน) /1,000	=	5.044 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรายทางแตกโค้ต)	=	7.030 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.044 + 7.030	=	12.074 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.07 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย
ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม (ทางตรง 25,960 ตร.ม. ส่วนขยาย 833 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน

ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 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 (จากตารางที่ 2) 0.000 % = 0.047 ตัน @ 25,822.290	=	1,213.647 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 842.900 บาท/ลบ.ม.	=	623.746 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	365.830 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.290 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	113.271 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,324.564 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,324.56 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย
ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม (ทางตรง 25,960 ตร.ม. ส่วนขยาย 833 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน
ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 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
(กรณีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 25,822.290 บาท/ตัน	=	1,213.647 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 842.900 บาท/ลบ.ม.	=	623.746 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	365.830 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.290 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	100.709 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,312.002 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,312.00 / 8.33	=	277.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย
ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม (ทางตรง 25,960 ตร.ม. ส่วนขยาย 833 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน
ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 56.000 (บาท/กก.)	=	22.400 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน	=	301.400 บาท/ตร.ม.
ค่างานคิดให้	=	298.400 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	298.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย
 ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม (ทางตรง 25,960 ตร.ม. ส่วนขยาย 833 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน
 ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 56.000 (บาท/กก.)	=	22.400 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 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.
รวมค่างาน	=	301.400 บาท/ลบ.ม.
ค่างานคิดให้	=	298.400 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	298.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย
ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม (ทางตรง 25,960 ตร.ม. ส่วนขยาย 833 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน
ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า = 47 ชุด @ 225 บาท	= 11,985.000 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น จำนวน 8 ชุด @ 953 บาท	= 7,624.000 บาท
ไฟกะพริบ จำนวน 1 ชุด @ 1,614 บาท	= 1,614.000 บาท
ป้ายสะท้อนแสง จำนวน 11,370 ตร.ม. @ 2,277.60 บาท	= 25,327.812 บาท
ชุดป้ายมือถือ	
เหล็กกลมขนาด DIA. 1 " จำนวน 59.920 เมตร @ 75.00 บาท	= 4,494.000 บาท
เหล็กฉากขนาด 20 x 20 x 1.2 มม. จำนวน 6.00 เมตร @ 25.00 บาท	= 150.000 บาท
น็อตทางปลา จำนวน 16 ตัว @ 5.00 บาท	= 80.000 บาท
รวม	= 51,274.812 บาท
คิดอายุการใช้งานให้ 3 ปี คิดเป็นเงิน 36 เดือน วันทำการ 90,000 วัน เป็นเวลา 3,000 เดือน	
คิดเป็นเงิน 51,274.812 / 36 x 3,000	= 4,272.901 บาท
งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง	
การติดตั้งป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	
แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า จำนวน 93.00 ชุด @ 255.00 บาท	= 23,715.000 บาท
แผงสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น จำนวน 8.00 ชุด @ 953.00 บาท	= 7,624.000 บาท
ไฟกะพริบ จำนวน 2.00 ดวง @ 1,614.00 บาท	= 3,228.000 บาท
ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 21.147 ตร.ม. @ 2,227.60 บาท	= 47,107.057 บาท
ชุดเสาป้ายมือถือ	
เหล็กกลมขนาด DIA.1" จำนวน 119.840 ตร.ม. @ 75.00 บาท	= 8,988.000 บาท
เหล็กฉากขนาด 20 x 20 x 1.2 มม. จำนวน 12.00 เมตร 25.00 บาท	= 300.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน ท่าแร่-โชคอำนวย
ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830 ปริมาณงาน 26,793 ตร.ม (ทางตรง 25,960 ตร.ม. ส่วนขยาย 833 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุมที่ 0402 ตอน
ท่าแร่-โชคอำนวย ระหว่าง กม. 178+650-กม.179+830

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

น๊อตทางปลา จำนวน 32.00 ตัว @ 5.00 บาท	= 160.000 บาท
รวม	= 91,122.057 บาท
คิดอายุการใช้งานให้ 3 ปี คิดเป็นเงิน 36 เดือน วันทำการ 90.000 วัน เป็นเวลา 3.000 เดือน	
คิดเป็นเงิน $91,122.057 / 36 \times 3.000$	= 7,593.504 บาท
รวมค่างานป้าย 4,272.901 บาท + 7,593.504 บาท	
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 11,866.40 บาท