



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด)
 รับเลขที่..... ๑๑๐๑
 ลงวันที่..... - 2 ธ.ค. 2564
 เวลา..... ๐๘.๕๕

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) โทร. 086-4494907

ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).2/140

วันที่ 1 ธันวาคม 2564

เรื่อง กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้าง โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปี พ.ศ.2565

เรียน ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).1/1930/2564 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้าง โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ประจำปี พ.ศ.2565 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควมคุม 0100 ตอน หอนงหลวง - เบ็งเค็ง อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ระหว่าง กม.27+350 - กม.29+000 และ กม.41+500 - กม.43+850 ระยะทาง 4.00 กม. วงเงินงบประมาณ 19,000,000.-บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 19,102,276.85.-บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


 (นายวิชา เพชรอภีร์รักษ์) ประธานกรรมการ
 รอ.ขท.(ว.)ตาก.2


 (นายจักรพงษ์ ชัยจอมแปง) กรรมการ
 นายช่างโยธาชำนาญงาน


 (นายเพชร ศาแสนเงิน) กรรมการ
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

๑ สมหมาย, นงนท
 - เงินขอ
 - ดัชนีพิกัดทางหลวง


 (นายสนธิ ทองมา)
 ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด)

๕ 2 ธ.ค. 2564

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565
 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ระหว่าง กม.27+350-
 กม.29+000 และ กม.41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ระหว่าง กม.27+350-
 กม.29+000 และ กม.41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ✓

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง ✓

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 19,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ✓

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 19,102,276.85 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิชา เพชรอภีร์กษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส ✓

7.2 จักรพงศ์ ชัยจอมแปง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน ✓

7.3 เพชร ผาแสนถิ่น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน ✓

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-
 เปิงเคิ่ง ระหว่าง กม. 27+350-กม 29+000 และ กม.41+500-กม 43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
1	1.1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) /	ลบ.ม. /	120.000 /	49.38 /	5,925.60 /	1.2790 /	63.15 /	7,578.84 /
	1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
2	1.2.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. /	ตร.ม. /	29,050.000 /	10.63 /	308,801.50 /	1.2790 /	13.59 /	394,957.11 /
	1.2.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
3	1.2.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม	ลบ.ม. /	120.000 /	434.38 /	52,125.60 /	1.2790 /	555.57 /	66,668.64 /
	1.2.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
4	1.2.3.1 งานพื้นทางดินซีเมนต์ หนา 0.20 ม. /	ลบ.ม. /	5,930.000 /	705.06 /	4,181,005.80 /	1.2790 /	901.77 /	5,347,506.41 /
	2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ 2565 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-
 เปีงตุลิ่ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ กม.41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต	ตร.ม.	29,650.000	30.97	918,260.50	1.2790	39.61	1,174,455.17
6	2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	29,650.000	308.33	9,141,984.50	1.2790	394.35	11,692,598.17
7	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 3.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว) 4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	1,140.000	283.33	322,996.20	1.2790	362.37	413,112.13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการขอมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-
 ปึงเค็ง ะหวาง กม 27+350-กม.29+000 และ กม 41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แมสอต)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	4.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	4,222.35	4,222.35	1.2790	5,400.38	5,400.38
รวมราคากลาง								19,102,276.85

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาคความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-
เบ็งเค็ง ระหว่าง กม.27+350-กม 29+000 และ กม.41+500-กม 43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง



(วิชชา เพชรอภีรักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จักรพงศ์ ชัยจอมแปง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(เพชร ผาแสนเงิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิชชา เพชรอภีรักษ์

01 ธันวาคม 2564

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	14,935,322.05 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	14,935,322.05 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	19,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2494
14,935,322.05	1.2790
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเคล็ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเคล็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ กม.41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 1288	โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเคล็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ กม.41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง					
ตอน	จังหวัดตาก หนองหลวง-เป็งเคล็ง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.68	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,906.67	0.00	0.00	35.00	0.00	22,941.67	ต.ค. 2564	
3	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	28,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28,850.00	ต.ค. 2564	
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์	ตัน	2,037.38	0.00	0.00	50.00	0.00	2,087.38	ต.ค. 2564	

วิซชา เพชรอภิรักษ์

01 ธันวาคม 2564 16:51:30

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเคล็ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเคล็ง ระหว่าง กม 27+350-กม.29+000 และ กม.41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 1288	โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเคล็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ กม.41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง					
ตอน	จังหวัดตาก หนองหลวง-เป็งเคล็ง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.68	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ดปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราพีไอ299	ตัน	2,037.38	0.00	0.00	50.00	0.00	2,087.38	ต.ค. 2564	

โครงการ · ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565

โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทนงหลวง-เป็งเล็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ กม.41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทนงหลวง-เป็งเล็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ กม.41+500-กม 43+850

รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก) เท่ากับ 8.120 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 1.000 กม. เป็นเงิน 11.290 บาท/ลบ.ม.

รวม เท่ากับ 19.410 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว : $1.250 \times 19.410 = 24.262$ บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด) = 21.090 บาท/ลบ.ม.

รวม = 45.352 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = $45.352 \times 1.10 = 49.887$ บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 49.380 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 49.38 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565
โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ
กม.41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ กม.41+500-กม.43+850
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.2.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม. แล้วบดทับ (ลูกรัง 10 ซม.)	= 10.740 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	= 10.630 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 10.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565
 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ
 กม.41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ กม.41+500-กม.43+850
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.2.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

1.2.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง ราคา 50.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน) เท่ากับ 31.470 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 28.000 คม. เป็นเงิน 158.940 บาท/ลบ.ม.

รวม 50.000 + 31.470 + 158.940 เป็นเงิน 240.410 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 240.410×1.60 = 384.656 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 54.040 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม $384.656 + 54.040$ = 438.696 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 434.380 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 434.38 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ 2565

โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเคล็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ
กม. 41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเคล็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ กม.41+500-กม.43+850
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.2.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.2.3.1 งานพื้นทางดินซีเมนต์หนา 0.20 ม.

ค่าวัสดุจากแหล่ง ราคา 50.000 บาท/ลบ.ม

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน) เท่ากับ 31.470 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 28.000 กม. เป็นเงิน 158.940 บาท/ลบ.ม.

รวม เป็นเงิน 240.410 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว $240.410 \times 1.60 = 384.656$ บาท/ลบ.ม.

ปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่งราคา 2,087.380 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ+ลากพ่วง) 219.000 กม. เป็นเงิน 391.260 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 153.000 กม. เป็นเงิน 612.330 บาท/ตัน

ค่าซีเมนต์ 3% = 60 กก. @ $3,090.970 / 1000 = 185.458$ บาท/ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 / 0.000 (ปริมาณงาน) = 0.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง) = 42.950 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 54.040 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง) = 45.010 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $384.656 + 185.458 + 0.000 + 42.950 + 54.040 + 45.010 = 712.114$ บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 705.060 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 705.06 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565
 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน นองหลวง-เป็งเคล็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ
 กม.41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน นองหลวง-เป็งเคล็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ กม.41+500-กม.43+850
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ยางที่แหล่ง ราคา 28,850.000 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 542.000 กม. เป็นเงิน 879.250 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 153.000 กม. เป็นเงิน 612.330 บาท/ตัน

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.80 \times (30,341.580 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 24.273 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.020 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $24.273 + 7.020 = 31.293 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุนกำหนดให้ = 30.970 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 30.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565
 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ
 กม.41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ กม.41+500-กม.43+850
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

ความหนา 5 000 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 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ยางที่แหล่ง + ค่าขึ้นลง ราคา 22,941.670 บาท/ตัน	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 542.000 กม. เป็นเงิน 879.250 บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 153.000 กม. เป็นเงิน 612.330 บาท/ตัน		
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 24,433.250 บาท/ตัน	=	1,148.362 บาท/ตัน
หินผสมแอสฟัลต์ที่แหล่ง ราคา 285.000 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 66.000 กม. เป็นเงิน 146.960 บาท/ลบ.ม.		
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 153.000 กม. เป็นเงิน 857.260 บาท/ลบ.ม.		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 1,289.220 บาท/ลบ.ม.	=	954.022 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีไคต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	122.367 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,594.461 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565
โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ
กม.41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ กม.41+500-กม.43+850
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม./

ค่างานต้นทุน = 2,594.461 / 8.330	= 311.459 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	= 308.330 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 308.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565
 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ
 กม.41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองหลวง-เป็งเค็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ กม.41+500-กม.43+850
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 38.570 (บาท/กก.)	= 231.420 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 53.620 (บาท/กก.)	= 21.448 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 0.200 กก./ตร.ม. @ 101.690 (บาท/กก.)	= 20.338 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	= 286.206 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	= 283.330 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 283.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565
 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท้องหลวง-เป็งเคล็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ
 กม.41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท้องหลวง-เป็งเคล็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ กม.41+500-กม 43+850
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

ค่าวัสดุ	= 38,385.000 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ 120.000 วัน (38,385.000 x 4.000 /36)	= 4,265.000 บาท
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	= 4,222.350 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 4,222.35 บาท

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนประจำปี พ.ศ.2565 โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1288 ตอนควบคุม 0100 ตอน
หนองหลวง-เป็งเค็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ กม.41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 หน่วยงาน แขวงหลวงหลวงทวกที่ 26(แม่สอด) / กรมทางหลวง หนองหลวง-เป็งเค็ง ระหว่าง กม.27+350-กม.29+000 และ กม.41+500-กม.43+850 อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต /	บาท/ลบ.ม. /			X /				โรงแม่เป็งพนากิจ /	01 ธันวาคม 2564 /	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
2	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง /	บาท/ลบ.ม. /	X /						- /	01 ธันวาคม 2564 /	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	1	-	-	-			