

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225  
 ตอน ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1 ระหว่าง กม.1+990 - กม.6+000 , กม.7+300 - กม.8+514 และ กม.8+574 -  
 กม.9+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / พื้นผิว(30.15.21.00 )
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,809,860.00 บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ 1.)งาน TACK COAT ปริมาณงาน 8,500 ตร.ม. 2.)งาน ASPHALT  
 CONCRETE LEVELLING COURSE ปริมาณงาน 620 ตัน 3.)งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE  
 5.0 CM. ปริมาณงาน 31,400 ตร.ม.
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 11,224,162.04 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 พรชัย สกุลแต่ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
  - 7.2 สวัสดิ์ ปิงฟอง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
  - 7.3 วีระ ใจชุมชื่น กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
  - 7.4 กฤษณรักษ์ แสนคำ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พรชัย สกุลแต่

11 มกราคม 2564 17:05:16

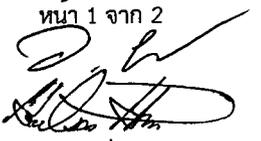
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1 ระหว่าง กม.1+990 - กม.6+000 ,  
 กม.7+300 - กม.8+514 และ กม.8+574 - กม.9+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1 งานไพรม์โค้ท และแทคโค้ท (PRIME COAT & TACK COAT) 1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (TACK COAT)	ตร.ม.	8,500.000	12.32	104,720.00	1.3233	16.30	138,575.97
2	1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 1.2.1 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ท)	ตัน	620.000	1,913.41	1,186,314.20	1.3233	2,532.01	1,569,849.58
3	1.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	31,400.000	229.01	7,190,914.00	1.3233	303.04	9,515,736.49
รวมราคากลาง								11,224,162.04

พรชัย สกุลแต่

11 มกราคม 2564 17:05:20

  
  
 หน้า 1 จาก 2  


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1 ระหว่าง กม.1+990 - กม.6+000 ,  
กม.7+300 - กม.8+514 และ กม.8+574 - กม.9+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง/กรมทางหลวง

พรชัย สกุสแต่

11 มกราคม 2564 17:05:20



หน้า 2 จาก 2



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1 ระหว่าง กม.1+990 - กม.6+000 ,  
กม.7+300 - กม.8+514 และ กม.8+574 - กม.9+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง/กรมทางหลวง



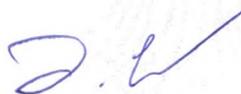
( สวัสดิ์ ปิงฟอง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( พรชัย สุกุลแต่ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( วีระ ใจชุมชื่น )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( กฤษณรักษ์ แสนคำ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

พรชัย สุกุลแต่

11 มกราคม 2564

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน  
ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1 ระหว่าง กม.1+990 - กม.6+000 , กม.7+300 - กม.8+514 และ กม.8+574 - กม.9+300  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / พื้นผิว(30.15.21.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 1.1.1 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 22,436.870 บาท/ตัน ) /1,000	=	6.731 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )	=	6.450 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.731 + 6.450	=	13.181 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.181 บาท/ตร.ม.
ขอตั้งค่างานต้นทุน	=	12.32 บาท/ตร.ม.

พรชัย สกุลแท้

11 มกราคม 2564 17:05:25



หน้า 1 จาก 3



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน  
ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1 ระหว่าง กม.1+990 - กม.6+000 , กม.7+300 - กม.8+514 และ กม.8+574 - กม.9+300  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / พื้นผิว(30.15.21.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 1.2.1 [4.4(1)]งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโคต)

ความหนา 3.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 143.310 บาท/ตัน = 1.786 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.100 % = 0.051 ตัน @ 22,823.530 บาท/ตัน = 1,164.000 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 532.200 บาท/ลบ.ม. = 393.828 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 329.290 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.487 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.760 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคต บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตัวแปร) x 13.890 ตร.ม./ตัน ) = 124.343 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,047.007 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,047.007 บาท/ตัน

ขอตั้งค่างานต้นทุน = 1,913.41 บาท/ตัน

พรชัย สุกุลแต่

11 มกราคม 2564 17:05:25



หน้า 2 จาก 3



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน  
ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1 ระหว่าง กม.1+990 - กม.6+000 , กม.7+300 - กม.8+514 และ กม.8+574 - กม.9+300  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / พื้นผิว(30.15.21.00 )

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 1.2.2 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 10,000.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 143.310 บาท/ตัน = 1.786 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000 = 25.000 บาท/ตัน

(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม) = 10,000

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.100 % = 0.051 ตัน @ 22,823.530 บาท/ตัน = 1,164.000 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 532.200 บาท/ลบ.ม. = 393.828 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) = 329.290 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.487 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.760 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีคัต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) = 118.202 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,040.866 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,040.866 / 8.330 = 245.001 บาท/ตร.ม.

ขอตั้งค่างานต้นทุน = 229.01 บาท/ตร.ม.

พรชัย สกุลแท้

11 มกราคม 2564 17:05:25

หน้า 3 จาก 3

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1 ระหว่าง กม.1+990 - กม.6+000 , กม.7+300 - กม.8+514 และ กม.8+574 - กม.9+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / พื้นผิว(30.15.21.00 ) เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238

พรชัย สกุลแต่

11 มกราคม 2564 17:05:28



หน้า 1 จาก 5




โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1 ระหว่าง กม.1+990 - กม.6+000 , กม.7+300 - กม.8+514 และ กม.8+574 - กม.9+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / พื้นผิว(30.15.21.00 )  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	8.6168	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	8.5365	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936

พรชัย สกุสแต่

11 มกราคม 2564 17:05:28

หน้า 2 จาก 5

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1 ระหว่าง กม.1+990 - กม.6+000 , กม.7+300 - กม.8+514 และ กม.8+574 - กม.9+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / พื้นผิว(30.15.21.00 ) เลขที่หนังสือ : ดอกระเบียบ 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	8.4795	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	7.8617	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	7.7523	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	7.6513	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845

พรชัย สกกุลแต่

11 มกราคม 2564 17:05:28

หน้า 3 จาก 5

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1 ระหว่าง กม.1+990 - กม.6+000 , กม.7+300 - กม.8+514 และ กม.8+574 - กม.9+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / พื้นผิว(30.15.21.00 )  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

### Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	6.9856	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

พรชัย สกุลแต่

11 มกราคม 2564 17:05:28



หน้า 4 จาก 5




โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1 ระหว่าง กม.1+990 - กม.6+000 , กม.7+300 - กม.8+514 และ กม.8+574 - กม.9+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / พื้นผิว(30.15.21.00 ) เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

พรชัย สกุลแต่

11 มกราคม 2564 17:05:28



หน้า 5 จาก 5




โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1 ระหว่าง กม.1+990 - กม.6+000 , กม.7+300 -  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	8,481,948.20 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	8,481,948.20 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	11,809,860.00 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
10,000,000.00	1.3079
8,481,948.20	1.3233
5,000,000.00	1.3589

พรชัย สกุสแต่

11 มกราคม 2564 17:05:28




หน้า 5 จาก 5



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1 ระหว่าง กม.1+990 - กม.6+000 , กม.7+300 -

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1 ระหว่าง กม.1+990 - กม.6+000 , กม.7+300 - กม.8+514 และ กม.8+574 - กม.9+300 ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / พื้นผิว(30.15.21.00 )				
สาย	ทางหลวงหมายเลข 1225				
ตอน	ตอน ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	น่าน	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	25.18 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	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	21,410.00	695.42	1,001.87	25.00	0.00	22,436.87	ธ.ค. 2563	
2	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	21,786.66	695.42	1,001.87	35.00	0.00	22,823.53	ธ.ค. 2563	
3	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	380.00	37.32	152.20	0.00	0.00	532.20	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ

พรชัย สกุลแต่

11 มกราคม 2564 17:05:30



หน้า 1 จาก 1

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1 ระหว่าง กม.1+990 - กม.6+000 ,  
กม.7+300 - กม.8+514 และ กม.8+574 - กม.9+300 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / พื้นผิว(30.15.21.00 )  
 หน่วยงาน ศูนย์สร้างทางลำปาง กรมทางหลวง / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X				โรงไมหิน ส.เต็งไทรรัตน์	11 มกราคม 2564	ใช้ราคาแหล่งวัสดุ สำนักทางหลวงที่ 2 แพร่
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	1	-	-				

พรชัย สกุดแต่

11 มกราคม 2564 17:05:40




หน้า 1 จาก 1



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน  
 ภูแยง - ปางช้าง - นาบัว ตอน 1 ระหว่าง กม.1+990 - กม.6+000 , กม.7+300 - กม.8+514 และ กม.8+574 - กม.9+300

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / พื้นผิว(30.15.21.00 )

**รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร**

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขุดตอ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.45	0.22	0.28	1.67	1.73
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.47	0.78	0.98	5.25	5.45
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.95	0.55	0.69	3.50	3.64
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.18	3.51	4.39	20.69	21.57
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	32.88	10.80	13.50	43.68	46.38
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.47	3.06	3.83	20.53	21.30
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	52.95	19.00	23.75	71.95	76.70
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	60.74	4.66	5.83	65.40	66.57
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	32.94	5.18	6.48	38.12	39.42
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.40	3.34	4.18	30.74	31.58
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.18	1.70	2.13	7.88	8.31
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.04	6.52	8.15	30.56	32.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	39.46	12.96	16.20	52.42	55.66
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	7.88	1.46	1.83	9.34	9.71
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	14.83	2.75	3.44	17.58	18.27

พรชัย สุกุลแต่

11 มกราคม 2564 17:05:46



หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	47.12	20.90	26.13	68.02	73.25
6	งานพื้นที่ทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	19.80	4.20	5.25	24.00	25.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	57.73	25.71	32.14	83.44	89.87
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	ลบ.ม. แน่น	6.04	1.66	2.08	7.70	8.12
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.32	2.11	2.64	10.43	10.96
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.12	1.75	2.19	10.87	11.31
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.15	3.38	4.23	13.53	14.38
9	งานลาดยางโพรมไคต์	ตร.ม.	6.01	0.62	0.78	6.63	6.79
10	งานลาดยางแทคไคต์	ตร.ม.	5.57	0.88	1.10	6.45	6.67
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	13.12	2.21	2.76	15.33	15.88
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	39.48	6.64	8.30	46.12	47.78
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	26.95	4.54	5.68	31.49	32.63
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	18.13	3.05	3.81	21.18	21.94
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.72	0.49	0.61	2.21	2.33
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.17	1.47	1.84	6.64	7.01
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.53	1.00	1.25	4.53	4.78
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.37	0.68	0.85	3.05	3.22
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	312.52	16.77	20.96	329.29	333.48
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคไคต์	ตร.ม.	8.91	2.28	2.85	11.19	11.76

พรชัย สกุลแท้

11 มกราคม 2564 17:05:46

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรีมโค้ต	ตร.ม.	11.37	2.82	3.53	14.19	14.90
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 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.	7.54	1.06	1.33	8.60	8.87
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.04	2.39	2.99	13.43	14.03
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.63	2.53	3.16	22.16	22.79
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.96	1.92	2.40	11.88	12.36
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.51	1.74	2.18	13.25	13.69
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	142.85	35.15	43.94	178.00	186.79
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	30.71	11.03	13.79	41.74	44.50
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	37.69	5.29	6.61	42.98	44.30
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	33.79	11.03	13.79	44.82	47.58
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	37.69	5.29	6.61	42.98	44.30
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.18	5.92	7.40	28.10	29.58
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	44.36	11.83	14.79	56.19	59.15
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	36.96	9.86	12.33	46.82	49.29
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	27.72	7.39	9.24	35.11	36.96
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.41	2.07	2.59	11.48	12.00
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.14	0.39	0.49	2.53	2.63

พรชัย สกุลแท้

11 มกราคม 2564 17:05:46

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างผิวทาง จำนวน 3 รายการ โครงการก่อสร้างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1225 ตอน

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขูดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	42.77	5.86	7.33	48.63	50.10
	ขูดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	86.09	9.00	11.25	95.09	97.34
	ขูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	71.02	8.11	10.14	79.13	81.16
	ขูดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	58.65	7.39	9.24	66.04	67.89
20	งาน Milling						
	ขูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	9.67	1.97	2.46	11.64	12.13
	ขูดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.28	2.30	2.88	13.58	14.16
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.14	2.44	3.05	21.57	22.19

พรชัย สกุลแท้

11 มกราคม 2564 17:05:46

หน้า 4 จาก 4