

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง
กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. / การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง / กรมทางหลวง
กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,900,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 พ.ย. 2561 เป็นเงิน 9,669,706.86 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 นิพนธ์ อิงศรีสว่าง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
- 7.2 น้ำเพชร กิมสร้าง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
- 7.3 ศรายุทธ จันทร์สว่าง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วัตถุประสงค์ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๐๐๙- กม.๒๔+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วัตถุประสงค์ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๐๐๙- กม.๒๔+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ		
สาย	4006	กม.๒๔+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ควบวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วัตถุประสงค์ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๐๐๙ - กม.๒๔+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ	
ตอน	ราชบุรี - วัตถุประสงค์ ตอน 1		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เลขที่	28.29 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุน	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรด AC-60/70 บรรจุ BULK	ตัน	19,316.67	562.00	848.11	35.00	0.00	20,199.78	ต.ค. 2561	
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ราคาที่โพลีเอสเตอร์*	ตัน	2,194.00	404.00	609.53	50.00	0.00	2,853.53	ต.ค. 2561	
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	317.35	107.00	226.15	0.00	0.00	543.50	ต.ค. 2561	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรด EAP บรรจุ BULK ละติ	ตัน	34,978.00	562.00	848.11	25.00	0.00	35,851.11	ต.ค. 2561	

นิพนธ์ อิงศรีสว่าง

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ			
สาย	4006	การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ		
ตอน	ราชบุรี - วังตะกอก ตอน 1			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เขตฝนตก	ฝนตก 1	ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินลงทุนที่จ่าย	15.00%
เงินประกันผลงาน		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ขางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,769.33	562.00	848.11	25.00	0.00	23,642.44	ต.ค. 2561	
6	ขางมะตอยขางมะตอยซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ(PARAAC)บรรจุBULK	ตัน	29,700.00	562.00	848.11	35.00	0.00	30,583.11	ต.ค. 2561	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประเภทราคากลางก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนปราษฎร์ - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๔+๙๘๕ และ กม.๒๔+๙๘๕ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 สำนักงานแขวงทางหลวงชนอง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM. THICK	ตร.ม.	8,712.000	80.29*	699,486.48	1.3586	109.08	950,322.33
2	2. PRIME COAT (ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)	ตร.ม.	8,712.000	35.86*	312,412.32	1.3586	48.71	424,443.37
3	3. งาม TACK COAT	ตร.ม.	13,872.000*	11.75	162,996.00	1.3586	15.96	221,446.36
4	4. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	11,292.000	223.33*	2,521,842.36	1.3586	303.41	3,426,175.03
5	5. PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	11,292.000	290.31*	3,278,180.52	1.3586	394.41	4,453,736.05
6	6. เสาจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	592.000	235.08	139,167.36	1.3586	319.37	189,072.77
7	7. งานบริหารจัดการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง (ชุดงานก่อสร้าง 1 ของจราจร ชุดที่ 4)	ชุด	1.000	3,320.30	3,320.30	1.3586	4,510.95	4,510.95
รวมราคากลาง								9,669,706.86

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐b ตอนบราซูกูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๓๘ และ กม.๒๔+๔๐๘- กม.๒๔+๔๑๐ เป็นแห่ง ๆ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง/กรมทางหลวง

นิพนธ์ ینگศรีสว่าง

29 พฤศจิกายน 2561 15:30:22

หน้า 2 จาก 2

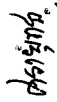
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชพฤกษ์ - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๓+๙๙๕ และ กม.๒๓+๙๙๕ - กม.๒๓+๙๙๗ และ กม.๒๓+๙๙๗ - กม.๒๓+๙๙๙ และ กม.๒๓+๙๙๙ - กม.๒๔+๐๐๑ เป็นแห่ง ๆ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง/กรมทางหลวง


(น้าเพชร กิมสร้าง)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นิต้อง อิงศรีสว่าง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ศรยุทธ จันทรสว่าง)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายวินัย รัชบุตร)
ผอ.ขท. ระนอง

โครงการ : ประกวดราคาค่างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราษฏร์ - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๔+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราษฏร์ - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๔+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : คำว่าที่สุดท้าย ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๔+๔๕๕ และ กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : คำว่าที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าจ้างรวม	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268
90.00	5.4724	0.6750	4.5000	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197
100.00	5.1694	0.6750	4.5000	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	4.0000	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	4.0000	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	4.0000	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	4.0000	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	4.0000	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๔๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๔+๔๑๕ เป็นแห่ง ๆ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๔๕ และ กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๔+๔๑๕ เป็นแห่ง ๆ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914

โครงการ : ประกวดราคาค่าจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๐๙๐ เป็นแห่ง ๆ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๐๙๐ -
 กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

เลขที่หนังสือ : คำว่าที่สุดท้าย ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8617	0.6000	๕.5000	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	1.0766	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	1.0757	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	1.0749	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	3.5000	1.0741	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.5000	1.0737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822

โครงการ : ประกวดราคาค่าจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๐๕๐ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F หมู่ชุด 1	Factor F หมู่ชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1486	0.5750	3.5000	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
≥700.00	2.7735	0.5625	3.5000	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : ประกวดราคาค่างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วัตถุประสงค์ ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๘๕ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๔+๔๑๐ เป็นแห่ง ๆ
 เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 7,117,405.34 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนก่อนสร้างทาง 7,117,405.34 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 9,900,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3296
7,117,405.34	1.3586
5,000,000.00	1.3800

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง

กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

การจ้างงานงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ
รายงาน คาดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานล้างป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.48	0.22	0.28	1.70	1.76
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.05	0.55	0.69	3.60	3.74
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.63	0.78	0.98	5.41	5.61
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.83	3.51	4.39	21.34	22.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.23	10.80	13.50	45.03	47.73
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.03	3.06	3.83	21.09	21.86
	ดิน - ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.42	1.70	2.13	8.12	8.55
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.56	3.34	4.18	31.90	32.74
	หินผุ - ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.28	5.18	6.48	39.46	40.76
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.04	4.66	5.83	66.70	67.87
	หินแข็ง - ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	55.79	19.00	23.75	74.79	79.54
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกรังรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.95	6.52	8.15	31.47	33.10
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.13	1.46	1.83	9.59	9.96
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.08	12.96	16.20	54.04	57.28
5	งานไหล่ทางลูกรัง ผสม - บดทับ						

นิพนธ์ อิงศรีสว่าง

29 พฤศจิกายน 2561 15:32:34

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอบ ตอน ๑ ระหว่าง กม.

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.30	2.75	3.44	18.05	18.74
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.99	20.90	26.13	69.89	75.12
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.22	4.20	5.25	24.42	25.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.06	25.71	32.14	85.77	92.20
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นโด	ลบ.ม. แน่น	6.27	1.66	2.08	7.93	8.35
8	งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.63	2.11	2.64	10.74	11.27
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.52	3.38	4.23	13.90	14.75
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.42	1.75	2.19	11.17	11.61
9	งานลาดยางไพรมไคต์	ตร.ม.	6.40	0.62	0.78	7.02	7.18
10	งานลาดยางแทคไคต์	ตร.ม.	5.93	0.88	1.10	6.81	7.03
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	13.90	2.21	2.76	16.11	16.66
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.21	3.05	3.81	22.26	23.02
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	28.56	4.54	5.68	33.10	34.24
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	41.82	6.64	8.30	48.46	50.12
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.77	0.49	0.61	2.26	2.38
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.45	0.68	0.85	3.13	3.30
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.64	1.00	1.25	4.64	4.89
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.33	1.47	1.84	6.80	7.17
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	344.87	16.77	20.96	361.64	365.83

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวไพรม์โค้ด	ตร.ม.	11.87	2.82	3.53	14.69	15.40
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.24	2.28	2.85	11.52	12.09
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	153.25	35.15	43.94	188.40	197.19
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.34	1.74	2.18	14.08	14.52
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.10	1.92	2.40	12.02	12.50
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.37	2.53	3.16	22.90	23.53
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.71	2.39	2.99	14.10	14.70
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.94	1.06	1.33	9.00	9.27
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	31.92	11.03	13.79	42.95	45.71
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.11	11.03	13.79	46.14	48.90
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.60	5.92	7.40	28.52	30.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.25	7.39	9.24	35.64	37.49
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.67	9.86	12.33	47.53	50.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.21	11.83	14.79	57.04	60.00

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรุ - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.93	2.07	2.59	12.00	12.52
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.27	0.39	0.49	2.66	2.76
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	43.74	5.86	7.33	49.60	51.07
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	59.80	7.39	9.24	67.19	69.04
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.42	8.11	10.14	80.53	82.56
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	87.80	9.00	11.25	96.80	99.05
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.25	1.97	2.46	12.22	12.71
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.96	2.30	2.88	14.26	14.84

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานแบบประมูลทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ
 หน่วยงาน สำนักงานแขวงทางหลวงชนบทอุตรดิตถ์

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ที่อยู่หน้า	ชื่อแบบแปลน	ชนิดกระจก	กระแสไฟฟ้า	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	X					ชุมพรการ์ติลา	01 ตุลาคม 2561	ไม่มีในราคาพาณิชย์
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1							

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงานงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ
 กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	37.490 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่จุด (d)	=	2.290 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	20,199.780 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.400 % X d X 0.20	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,853.530 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	42.803 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก) X 0.20 (ความหนา)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 37.49 + 0.00 + 42.80 + 0.00	=	80.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงานงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ
 กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 PRIME COAT (ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (35,851.110 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	28.680 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรายทางไพรม์โค้ต)	=	7.180 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 28.680 + 7.180	=	35.860 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	35.86 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรุต - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง
กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
การจ้างงานงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรุต - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ
กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งาน TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ (23,642.440 บวท/ตัน) /1,000	= 4.728 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	= 7.030 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.728 + 7.030	= 11.758 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 11.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงานงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ
 กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100,000.000. (ไม่เกิน 300 กม.) 151.020. บาท/ตัน	=	1.848 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.046 ตัน @ 20,199.780. บาท/ตัน	=	929.189 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 543.500 บาท/ลบ.ม.	=	402.190 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	365.830 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวโพรมีโต้ต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	128.282 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,860.409 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,860.40 / 8.33	=	223.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 151.020 บาท/ตัน	=	1.848 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 PARA AC (จากตารางที่ 2) 5.100 % = 0.048 ตัน @ 30,583.110 บาท/ตัน	=	1,467.989 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 543.500 บาท/ลบ.ม.	=	402.190 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) x 1.10	=	402.413 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) x 1.10	=	110.780 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,418.290 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,418.29 / 8.33	=	290.31 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ

กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 32.460 (บาท/กก.)	=	194.760 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 37.060 (บาท/กก.)	=	14.824 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 12.500 (บาท/ตร.ม.)	=	12.500 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	=	235.08 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ
 กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง (ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร ชุดที่ 4)

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 46,484.280	=	3,320.305 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	3,320.30 บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง
กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. / การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง / กรมทางหลวง
กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,900,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 พ.ย. 2561 เป็นเงิน 9,669,706.86 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นิพนธ์ อิงศรีสว่าง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 น้ำเพชร กิมสร้าง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.3 ศรายุทธ จันทร์สว่าง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วัตถุประสงค์ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๐๐๙- กม.๒๔+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วัตถุประสงค์ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๐๐๙- กม.๒๔+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ		
สาย	4006	กม.๒๔+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วัตถุประสงค์ ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๐๐๙ - กม.๒๔+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ	
ตอน	ราชบุรี - วัตถุประสงค์ ตอน 1		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เลขที่	28.29 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนภายใน	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรด AC-60/70 บรรจุ BULK	ตัน	19,316.67	562.00	848.11	35.00	0.00	20,199.78	ต.ค. 2561	
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมาราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุงประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ราคาที่โพลีเอสเตอร์*	ตัน	2,194.00	404.00	609.53	50.00	0.00	2,853.53	ต.ค. 2561	
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	317.35	107.00	226.15	0.00	0.00	543.50	ต.ค. 2561	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอซีแข็งตัวเร็วเกรด EAP บรรจุ BULK ละติ	ตัน	34,978.00	562.00	848.11	25.00	0.00	35,851.11	ต.ค. 2561	

นิพนธ์ อิงศรีสว่าง

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ			
สาย	4006	การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ		
ตอน	ราชบุรี - วังตะกอก ตอน 1			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ชุมพร	เขตแดนตก	แผ่นทก 1	ราคานำมันโซลา
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินลงทุนที่จ่าย	
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
			28.29	บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ขางมะตอยชนิดเอี้น้ำเจ้าเร่งกรวดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,769.33	562.00	848.11	25.00	0.00	23,642.44	ต.ค. 2561	
6	ขางมะตอยขางมะตอยชนิดปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ(PARAAC)บรรจุBULK	ตัน	29,700.00	562.00	848.11	35.00	0.00	30,583.11	ต.ค. 2561	

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประเภทราคากลางก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - ว่างตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๔+๘๘๕ และ กม.๒๔+๘๘๕ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานแขวง/กรมทางหลวง : สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM. THICK	ตร.ม.	8,712.000	80.29	699,486.48	1.3586	109.08	950,322.33
2	2. PRIME COAT (ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)	ตร.ม.	8,712.000	35.86	312,412.32	1.3586	48.71	424,443.37
3	3. งาม TACK COAT	ตร.ม.	13,872.000	11.75	162,996.00	1.3586	15.96	221,446.36
4	4. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	11,292.000	223.33	2,521,842.36	1.3586	303.41	3,426,175.03
5	5. PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	11,292.000	290.31	3,278,180.52	1.3586	394.41	4,453,736.05
6	6. เสนจราชชนิด THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	592.000	235.08	139,167.36	1.3586	319.37	189,072.77
7	7. งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง (ชุดงานก่อสร้าง 1 ของจราช ชุดที่ 4)	ชุด	1.000	3,320.30	3,320.30	1.3586	4,510.95	4,510.95
รวมราคากลาง								9,669,706.86

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐b ตอนราชบุรี - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๓๗ และ กม.๒๔+๕๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง/กรมทางหลวง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

นิพนธ์ ingsirsawang

29 พฤศจิกายน 2561 15:30:22


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชพฤกษ์ - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๓+๙๙๕ และ กม.๒๓+๙๙๕ - กม.๒๓+๙๙๗ และ กม.๒๓+๙๙๗ - กม.๒๓+๙๙๙ และ กม.๒๓+๙๙๙ - กม.๒๔+๐๐๑ เป็นแห่ง ๆ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง/กรมทางหลวง


(น้าเพชร กิมสร้าง)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นิพนธ์ อิงศรีสว่าง)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ศรัยทุธ จันทรสว่าง)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายวินัย รัชบุตร)
ผอ.ขท. ระนอง

โครงการ : ประกวดราคาค่างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๔+๔๕๕ เป็นแห่ง ๆ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๔+๔๕๕ เป็นแห่ง ๆ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : คำว่าที่สุดท้าย ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.8000	27.1340	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	22.3559	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	16.9010	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	13.8186	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	13.1562	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	12.6538	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	12.0773	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	11.5311	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๔+๔๕๐ เป็นแห่ง ๆ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๔+๔๕๐ เป็นแห่ง ๆ

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : คำว่าที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชก 1	Factor F ผนชก 2
	ค่าจ้างรวม	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.6750	11.1984	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268
90.00	5.4724	0.6750	10.6474	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197
100.00	5.1694	0.6750	10.3444	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	9.4233	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	9.2917	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	9.1055	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	8.9786	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	8.8368	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๔๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๔+๔๑๗ เป็นแห่ง ๆ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๔๕ และ กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๔+๔๑๗ เป็นแห่ง ๆ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าค่าใช้จ่าย	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	8.7230	1.0760	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	8.6427	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	8.5857	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	8.2934	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	8.2697	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	8.1541	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	8.1279	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	8.0408	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914

โครงการ : ประกวดราคาค่าจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๐๙๐ เป็นแห่ง ๆ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๐๙๐ -
 กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

เลขที่หนังสือ : คำว่าที่สุดท้าย ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8617	0.6000	7.9617	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	7.8523	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	7.7513	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874
270.00	3.5578	0.6000	7.6578	1.0766	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	7.5710	1.0757	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	7.4902	1.0749	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	7.4147	1.0741	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	7.3737	1.0737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822

โครงการ : ประกวดราคาค่าจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๐๕๐ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผูกชุด 1	Factor F ผูกชุด 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1486	0.5750	3.5000	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	0.5750	3.5000	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	0.5625	3.5000	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
≥700.00	2.7735	0.5625	3.5000	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : ประกวดราคาค่างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วัตถุประสงค์ ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๘๕ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๔+๔๑๐ เป็นแห่ง ๆ
 เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 7,117,405.34 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนก่อนสร้างทาง 7,117,405.34 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 9,900,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3296
7,117,405.34	1.3586
5,000,000.00	1.3800

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง

กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

การจ้างงานงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ
รายงาน คาดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานล้างป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.48	0.22	0.28	1.70	1.76
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.05	0.55	0.69	3.60	3.74
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.63	0.78	0.98	5.41	5.61
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.83	3.51	4.39	21.34	22.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.23	10.80	13.50	45.03	47.73
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.03	3.06	3.83	21.09	21.86
	ดิน - ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.42	1.70	2.13	8.12	8.55
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.56	3.34	4.18	31.90	32.74
	หินผุ - ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	34.28	5.18	6.48	39.46	40.76
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.04	4.66	5.83	66.70	67.87
	หินแข็ง - ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	55.79	19.00	23.75	74.79	79.54
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.95	6.52	8.15	31.47	33.10
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.13	1.46	1.83	9.59	9.96
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.08	12.96	16.20	54.04	57.28
5	งานไหล่ทางลูกกรง ผสม - บดทับ						

นิพนธ์ อิงศรีสว่าง

29 พฤศจิกายน 2561 15:32:34

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอบ ตอน ๑ ระหว่าง กม.

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	15.30	2.75	3.44	18.05	18.74
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.99	20.90	26.13	69.89	75.12
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	20.22	4.20	5.25	24.42	25.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.06	25.71	32.14	85.77	92.20
7	งานตัดแต่งชั้นบ้นไค	ลบ.ม. แน่น	6.27	1.66	2.08	7.93	8.35
8	งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.63	2.11	2.64	10.74	11.27
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.52	3.38	4.23	13.90	14.75
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.42	1.75	2.19	11.17	11.61
9	งานลาดยางไพรูมไค้ด	ตร.ม.	6.40	0.62	0.78	7.02	7.18
10	งานลาดยางแทคไค้ด	ตร.ม.	5.93	0.88	1.10	6.81	7.03
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	13.90	2.21	2.76	16.11	16.66
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	19.21	3.05	3.81	22.26	23.02
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	28.56	4.54	5.68	33.10	34.24
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	41.82	6.64	8.30	48.46	50.12
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.77	0.49	0.61	2.26	2.38
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.45	0.68	0.85	3.13	3.30
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.64	1.00	1.25	4.64	4.89
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.33	1.47	1.84	6.80	7.17
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	344.87	16.77	20.96	361.64	365.83

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวไพรม์โค้ด	ตร.ม.	11.87	2.82	3.53	14.69	15.40
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.24	2.28	2.85	11.52	12.09
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	153.25	35.15	43.94	188.40	197.19
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.34	1.74	2.18	14.08	14.52
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.10	1.92	2.40	12.02	12.50
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.37	2.53	3.16	22.90	23.53
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.71	2.39	2.99	14.10	14.70
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.94	1.06	1.33	9.00	9.27
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	31.92	11.03	13.79	42.95	45.71
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.11	11.03	13.79	46.14	48.90
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.60	5.92	7.40	28.52	30.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.25	7.39	9.24	35.64	37.49
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.67	9.86	12.33	47.53	50.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.21	11.83	14.79	57.04	60.00

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรุ - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.93	2.07	2.59	12.00	12.52
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.27	0.39	0.49	2.66	2.76
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	43.74	5.86	7.33	49.60	51.07
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	59.80	7.39	9.24	67.19	69.04
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.42	8.11	10.14	80.53	82.56
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	87.80	9.00	11.25	96.80	99.05
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.25	1.97	2.46	12.22	12.71
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.96	2.30	2.88	14.26	14.84

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานแบบประมูลทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชบุรี - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ
 หน่วยงาน สำนักงานแขวงทางหลวงชนบทสุพรรณบุรี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ผลิต	ที่อยู่หน้า	ชื่อแบบแปลน	ชนิดกระจก	กระแสไฟฟ้า	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	X						ชุมพรการ์ติลา	01 ตุลาคม 2561	ไม่มีในราคาพาณิชย์
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1								

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงานงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ
 กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING 20 CM. THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	37.490 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่จุด (d)	=	2.290 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	20,199.780 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.400 % X d X 0.20	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,853.530 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	42.803 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก) X 0.20 (ความหนา)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 37.49 + 0.00 + 42.80 + 0.00	=	80.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงานงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ
 กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 PRIME COAT (ลาดบนหินคลุกผสมซีเมนต์)

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (35,851.110 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	28.680 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานรายทางไพรม์โค้ต)	=	7.180 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $28.680 + 7.180$	=	35.860 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	35.86 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรุต - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงานงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรุต - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

3 งาน TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ (23,642.440 บวท/ตัน) /1,000	= 4.728 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	= 7.030 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.728 + 7.030	= 11.758 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 11.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100,000.000. (ไม่เกิน 300 กม.) 151.020. บาท/ตัน	=	1.848 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.046 ตัน @ 20,199.780. บาท/ตัน	=	929.189 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 543.500 บาท/ลบ.ม.	=	402.190 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	365.830 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวโพรมีโต้ต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	128.282 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,860.409 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,860.40 / 8.33	=	223.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 151.020 บาท/ตัน	=	1.848 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 PARA AC (จากตารางที่ 2) 5.100 % = 0.048 ตัน @ 30,583.110 บาท/ตัน	=	1,467.989 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 543.500 บาท/ลบ.ม.	=	402.190 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) x 1.10	=	402.413 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) x 1.10	=	110.780 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,418.290 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,418.29 / 8.33	=	290.31 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๙๘๕ และ

กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 32.460 (บาท/กก.)	=	194.760 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 37.060 (บาท/กก.)	=	14.824 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 12.500 (บาท/ตร.ม.)	=	12.500 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	=	235.08 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง
 กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ กม.๒๔+๔๐๙- กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 การจ้างงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๔๐๐๖ ตอนราชกรูด - วังตะกอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๕๓๗ - กม.๒๓+๕๘๕ และ
 กม.๒๔+๔๐๙ - กม.๒๕+๐๕๐ เป็นแห่ง ๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง (ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร ชุดที่ 4)

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 46,484.280	=	3,320.305 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	3,320.30 บาท