

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบ้านร้อง ตั้งแต่ถนนสุขุมวิทไฮเวย์ลำปาง - จาว ถึงสุดเขตเทศบาลนครลำปาง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบ้านร้อง ตั้งแต่ถนนสุขุมวิทไฮเวย์ลำปาง - จาว
ถึงสุดเขตเทศบาลนครลำปาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.1 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 324.120 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100.000 กม. (ในเคบิน 300 กม.) 166.440 = 60.826 บาท/ตัน

บาท/ตัน

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

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

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 28,828.200 = 1,499.066 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 185.710 บาท/ลบ.ม. = 137.425 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต) = 426.350 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 8.290 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปลูกและบดทับ ผิว AC ทน 5

ซม.บนผิวโพรมิไตต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,287.571 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,287.57 / 8.33 = 274.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบ้านร้อง ตั้งแต่ถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ลำปาง - งาว ถึงสุดเขตเทศบาลนครลำปาง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบ้านร้อง ตั้งแต่ถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ลำปาง - งาว
ถึงสุดเขตเทศบาลนครลำปาง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.1 [6.15(2)] THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 5.000 กก./ตร.ม. @ 32.100 (บาท/กก.)	=	160.500 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.100 (บาท/กก.)	=	16.040 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 26.660 (บาท/ตร.ม.)	=	26.660 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.360 (บาท/ตร.ม.)	=	12.360 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 5.810 (บาท/ตร.ม.)	=	5.810 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	221.37 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโคโร ปรับปรุงถนนบ้านร่อง ตั้งถนนสุขเปอรไฮเวย์ลำปาง - ง- เขตเทศบาลนครลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งบก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบ้านร่อง ตั้งถนนสุขเปอรไฮเวย์ลำปาง - งาว ถึงเขตเทศบาลนครลำปาง
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ความ ลำบาก	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8340	1.0000	5.5000	1.2738	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10.00	16.0809	1.0000	5.5000	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20.00	10.6385	1.0000	5.5000	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30.00	7.5561	1.0000	5.5000	1.1106	1.0700	1.2024	1.2369	1.2533
40.00	7.4312	1.0000	5.0000	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50.00	6.9413	1.0000	5.0000	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60.00	6.3773	1.0000	5.0000	1.1338	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70.00	6.3436	1.0000	4.5000	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80.00	6.0234	1.0000	4.5000	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครง ปรับปรุงถนนบ้านร้อง ตั้งแต่ถนนสุขเปอรไฮเวย์ลำปาง - จ. สุโขทัยเทศบาลนครลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบ้านร้อง ตั้งแต่ถนนสุขเปอรไฮเวย์ลำปาง - จาว ถึงสุดเขตเทศบาลนครลำปาง
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนาจการ ตลาด	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร				
90.00	5.4724	1.0000	4.5000	1.1037	1.0700	1.2052	1.2231
100.00	5.1694	1.0000	4.5000	1.1037	1.0700	1.2017	1.2192
110.00	4.7483	1.0000	4.0000	1.0935	1.0700	1.1914	1.2084
120.00	4.6292	1.0000	4.0000	1.0935	1.0700	1.1903	1.2075
130.00	4.4430	1.0000	4.0000	1.0944	1.0700	1.1880	1.2050
140.00	4.3286	1.0000	4.0000	1.0933	1.0700	1.1870	1.2041
150.00	4.1868	1.0000	4.0000	1.0919	1.0700	1.1853	1.2023
160.00	4.0855	1.0000	4.0000	1.0909	1.0700	1.1844	1.2015
170.00	4.0052	1.0000	4.0000	1.0901	1.0700	1.1834	1.2004

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครง ปรับปรุงถนนบ้านร่อง ตั้งแต่ถนนสุขุมวิทซอยลำปาง - ๖๔ สู่เขตเทศบาลนครลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบ้านร่อง ตั้งแต่ถนนสุขุมวิทซอยลำปาง - ๖๔ สู่เขตเทศบาลนครลำปาง
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในใบ Factor F	รวมในใบ Factor F (VAT)	Factor F หมู่ที่ 1	Factor F หมู่ที่ 2
	ค่าจ้างรวม	ค่าดอกเบี้ย	ค่าภาษี				
180.00	3.9482	1.0000	4.0000	1.0895	1.0700	1.1827	1.1996
190.00	4.1809	1.0000	3.5000	1.0868	1.0700	1.1807	1.1985
200.00	4.1572	1.0000	3.5000	1.0866	1.0700	1.1804	1.1982
210.00	4.0541	1.0000	3.5000	1.0855	1.0700	1.1794	1.1972
220.00	4.0279	1.0000	3.5000	1.0853	1.0700	1.1791	1.1969
230.00	3.9408	1.0000	3.5000	1.0844	1.0700	1.1780	1.1957
240.00	3.8617	1.0000	3.5000	1.0836	1.0700	1.1770	1.1946
250.00	3.7523	1.0000	3.5000	1.0825	1.0700	1.1757	1.1931
260.00	3.6513	1.0000	3.5000	1.0815	1.0700	1.1744	1.1917

พัลลิว ชัยวงศ์สุรฤทธิ์

16 กุมภาพันธ์ 2566 11:09:05

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างได้ ปรับปรุงถนนบ้านร่อง ตั้งแต่ถนนขุแปงไฮเวย์ลำปาง - งัว สุดเขตเทศบาลนครลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบ้านร่อง ตั้งแต่ถนนขุแปงไฮเวย์ลำปาง - งัว สุดเขตเทศบาลนครลำปาง
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าธรรมเนียมมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F หมู่ 1	Factor F หมู่ 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร				
270.00	3.5578	1.0000	3.5000	1.0806	1.0700	1.1733	1.1904
280.00	3.4710	1.0000	3.5000	1.0797	1.0700	1.1722	1.1892
290.00	3.3902	1.0000	3.5000	1.0789	1.0700	1.1713	1.1881
300.00	3.3147	1.0000	3.5000	1.0781	1.0700	1.1703	1.1870
350.00	3.2737	1.0000	3.5000	1.0777	1.0700	1.1698	1.1864
400.00	3.1486	1.0000	3.5000	1.0765	1.0700	1.1687	1.1855
450.00	3.1268	1.0000	3.5000	1.0763	1.0700	1.1684	1.1852
500.00	3.0168	1.0000	3.5000	1.0752	1.0700	1.1673	1.1841
700.00	2.7735	1.0000	3.5000	1.0727	1.0700	1.1641	1.1805

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง : ปรับปรุงถนนบ้านร่อง ตั้งแต่ถนนสุขุมวิทซอยลำปาง - จ. เขตเทศบาลนครลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบ้านร่อง ตั้งแต่ถนนสุขุมวิทซอยลำปาง - จ. เขตเทศบาลนครลำปาง
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมเงินกู้ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F สนชก 1	Factor F สนชก 2
	ค่าจ้างเหมา	ค่าก่อสร้าง				
≥700.00	2.7735	3.5000	1.0729	1.1478	1.1641	1.1805

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ

1,108,825.35 บาท

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

1,108,825.35 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ

1,507,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ

0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

0.00 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6.00 % ต่อปี

เงินล่วงหน้าจ่าย

0.00 %

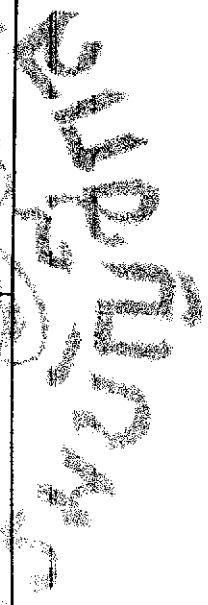
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00 %

เงินประกันผลงานหัก

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3624



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโค... ปรังปรุงถนนบ้านร่อง ตั้งแตถนนสุขเปอรไฮเวย์ลำปาง - ... มังสุดเขตเทศบาลนครลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง				ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบ้านร่อง ตั้งแตถนนสุขเปอรไฮเวย์ลำปาง - งาว ถึงสุดเขตเทศบาลนครลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /			
สาย บ้านร่อง				งานก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบ้านร่อง ตั้งแตถนนสุขเปอรไฮเวย์ลำปาง - งาว ถึงสุดเขตเทศบาลนครลำปาง			
ตอน							
อยู่ในท้องที่จังหวัด		ลำปาง	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาประเมินโหล	34.99	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)			5.00%	เงินลงทุนทั้งหมด			0.00%
เงินประกันผลงานหัก			0.00%	คณิษย์ลดค่าเงิน			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินคลุกหินดูลูกกราคาโรงม่	ลบ.ม.	300.26	0.00	0.00	0.00	0.00	300.26	ม.ค. 2566	
2	ยางมะตอยชนิดเอสี่ตั้งตัวทาเกรตCSS- 1บรรจุBULK	ตัน	26,126.67	570.00	33,66	0.00	0.00	26,460.33	ม.ค. 2566	
3	ยางมะตอยชนิดเอสี่เกรดAC- 60/70บรรจุBULK	ตัน	27,846.67	570.00	94,653	3,300	0.00	28,828.20	ม.ค. 2566	
4	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์ คอนกรีตราคาโรงม่	ลบ.ม.	185.71	0.00	0.00	0.00	0.00	185.71	ก.พ. 2566	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนบ้านร่อง ตั้งแต่นถนนขุบเปอริไฮเวย์ลำปาง - งาว ถึงสุดเขตเทศบาลนครลำปาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 วัตถุประสงค์โครงการปรับปรุงถนนบ้านร่อง ตั้งแต่นถนนขุบเปอริไฮเวย์ลำปาง - งาว ถึงสุดเขตเทศบาลนครลำปาง
 หน่วยงาน เทศบาลนครลำปาง / เทศบาลนครลำปาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตราคาโดยไม่	ลบ.ม.	X						10 กุมภาพันธ์ 2566	หิน 3/4" 218.21*25% = 54.55 บาท หิน 1/2" 288.21*10% = 28.82 บาท หิน 3/8" 188.21*15% = 28.23 บาท หินฝุ่น 148.21*50% = 74.11 บาท = 185.71 บาท (รวมค่าขนส่ง) โทร. 054226333
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1							

พิธีฐานัฐพรุรุรุ

16 กุมภาพันธ์ 2566 11:09:16