



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)
รับที่ ๓๐๕๕/
รับที่ ๙ พ.ย. ๒๕๖๓
เวลา ๑๖.๑๕ น.

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๓/๑๔๐


วันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งราคากลางค่างานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(ว) เพชรบูรณ์ที่ ๒


อ้างถึงหนังสือ ที่ สร.๓/๑๐๗๓๐ ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ สำนักบริหารบำรุงทาง
ได้อนุมัติ แผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาสะพานประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๒๕๑๐๐
งานบำรุงรักษาสะพานและโครงสร้าง ทางหลวงหมายเลข ๒๒๕ ตอนควบคุม ๐๓๐๐ ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม
กม.๑๒๐+๐๕๗ - กม.๑๒๐+๒๐๗ วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) นั้น งานวางแผน
ขอส่งแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว วงเงินราคากลาง ๑,๘๙๒,๐๙๔.๖๓ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นสอง
พันเก้าสิบบสี่บาทหกสิบบสามสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


(นายสุธี ไททอง)
ผ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒

ผอ. ขท. (๒), ๕๓. พ., พ.พ. พ.




(นายชาญวิทย์ จันทร์ทิพย์)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี กรมทางหลวง โทร.(056) 731356 ต่อ 18
 ที่ วันที่ ๙ พฤศจิกายน 2563
 เรื่องราคากลาง รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพานและโครงสร้าง บึงประมาณ 2564 แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)

เรียน ผอ.ช.เพชรบุรี 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ รหัสงาน 29100 งานซ่อมสะพานและโครงสร้าง บึงประมาณ 2564 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 2,000,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ซ่อมแซมผิวพื้นสะพานที่ได้รับความเสียหาย โดยทำการทุบเจาะ Concrete Topping ที่ชำรุดออก เทคอนกรีต Concrete Topping หนา 0.10 ม.(MIN) ปูทับด้วย Asphalt Concrete หนา 5 ซม. ตีเส้นจราจรด้วยวัสดุ Thermoplastic
- ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 1,892,094.63 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

บำรุงรักษาสะพาน ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0300 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ระหว่าง กม.120+057 - กม.120+207

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย นับ	ปริมาณ งาน	คำนวณต้นทุน (บาท)		Factor F _n	ราคาต่อหน่วย x Factor F _n	ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	TACK COAT	ตร.ม.	3,000.00	10.72	32,160.00	1.3589	14.56	14.56	43,680.00
2	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	3,000.00	201.68	605,040.00	1.3589	274.06	274.06	822,180.00
3	งานซ่อมคอนกรีตพื้นสะพานเดิม	ตร.ม.	227.00	2,808.31	637,484.10	1.2746	3,579.45	3,579.45	812,535.15
4	งานซ่อมรอยต่อพื้นสะพาน MASTIC JOINT SEALER	ม.	162.00	754.13	122,167.44	1.2746	961.20	961.20	155,714.40
5	THERMOPLASTIC PAINT, YELLOW	ตร.ม.	45.00	306.90	13,810.50	1.3589	417.04	399.00	17,955.00
6	THERMOPLASTIC PAINT, WHITE	ตร.ม.	56.00	306.90	17,186.40	1.3589	417.04	399.00	22,344.00
7	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	13,015.00	13,015.00	1.3589	17,686.08	17,686.08	17,686.08
วงเงินราคากลาง (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นสองพันเก้าสิบลบาทหกสิบสามสตางค์)									1,892,094.63

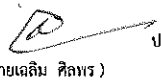
- | | | |
|---|---|------------|
| (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | = | 681,211.90 |
| (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | 759,651.54 |
| (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | = | - |
| (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง | = | 1.3589 |
| (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | 1.2746 |
| (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1+((3) / ((1)x(4)+(2)x(5))) | = | - |
| (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN)=(4)x(6) | = | - |
| (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN)=(5)x(6) | = | - |


- ท้องที่ จังหวัด เพชรบุรี
- น้ำมัน 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายอนุวัฒน์ วรลักษณ์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ผู้คำนวณราคากลาง


 ประธานกรรมการ
 (นายเดลิ้ม สีลอร์)
 รอ.ช.ท.(ว) เพชรบุรีที่ 2


 กรรมการ
 (นายสุธี ใ้ทอง)
 ชน.ช.ท. เพชรบุรีที่ 2


 กรรมการ
 (นายบุญกุล เจริญศรี)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบรายละเอียดราคาประมาณการงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

1. งานจ้างเหมาทำการ งานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนคูม 0300 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ระยะทาง กม.120+057 - กม.120+207 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

งานซ่อมสะพานและโครงสร้าง ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนคูม 0300 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ระยะทาง กม.120+057 - กม.120+207 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

นางสาวกมลพรพรุณี 2 (ฝั่งสามพัน)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำกับค่าใช้จ่าย	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	TACK COAT	ตร.ม.	3,000.00	10.72	32,160.00	1.3589	14.56	14.56	43,680.00
2	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM THICK	ตร.ม.	3,000.00	201.68	605,040.00	1.3589	274.06	274.06	822,180.00
3	งานซ่อมคอนกรีตพื้นสะพานเดิม	ตร.ม.	227.00	2,808.31	637,484.10	1.2746	3,579.45	3,579.45	812,535.15
4	งานซ่อมรอยต่อพื้นสะพาน MASTIC JOINT SEALER	ม.	162.00	754.13	122,167.44	1.2746	961.20	961.20	155,714.40
5	THERMOPLASTIC PAINT, YELLOW	ตร.ม.	45.00	306.90	13,810.50	1.3589	417.04	399.00	17,955.00
6	THERMOPLASTIC PAINT, WHITE	ตร.ม.	56.00	306.90	17,186.40	1.3589	417.04	399.00	22,344.00
7	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	LS.	1.00	13,015.00	13,015.00	1.3589	17,686.08	17,686.08	17,686.08
รวมค่างานต้นทุนงานทาง							1,440,863.44		1,892,094.63
								ปรับยอด	107,905.37
								รวมเป็นเงิน	2,000,000.00

งานทาง	ต้นทุน	5,000,000.00	U.F =	1.3589	ฝนปกติ
	ต้นทุน	5,000,000.00	U.F =	1.3589	
	ต้นทุน	1,440,863.44	U.F =	1.3589	
งานสะพานและท่อเหลี่ยม	ต้นทุน	5,000,000.00	U.F =	1.2746	
	ต้นทุน	5,000,000.00	U.F =	1.2746	
	ต้นทุน	1,440,863.44	U.F =	1.2746	

Factor งานทาง = 1.3589

$$(((1.3589 - 1.3589) / (5000000 - 5000000)) \times (5000000 - 1440863.44)) + 1.3589 = 1.3589$$

Factor งานสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2746

$$(((1.2746 - 1.2746) / (5000000 - 5000000)) \times (5000000 - 1440863.44)) + 1.2746 = 1.2746$$

ลงนาม (นายเฉลิม ศิลพร)
 ร.อ.จท.(จ) เพชรบุรี 2

ลงนาม (นายสุวิทย์ ใจทอง)
 ช.น.จท.เพชรบุรี 2

ลงนาม (นายอนุวัฒน์ วรลักษณ์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร



รายการคำนวณราคาประมาณ

งานซ่อมสะพานและโครงสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควบคุม 0300 ตอน ศรีมิ่งคล - น้ำอ้อม ระหว่าง กม.120+057 - กม.120+207

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

ราคาน้ำมันดีเซล 22.00 - 22.99

บาท/ลิตร

ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2563

1. TACK COAT

ยาง CRS-2 ราคาที่หน้างาน	=	23,085.95	บาท/ตัน		
ยาง CRS-2 ราคาที่หน้างาน 0.2 ลิตร/ตร.ม.		0.20	x	23.09	= 4.62 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา					= 6.10 บาท/ตร.ม.
					<u>รวมค่างานต้นทุน = 10.72 บาท/ตร.ม.</u>

2. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ยาง AC.60/70 (ราคาที่หน้างาน)		0.050	x	22,286.17	= 1,114.31 บาท/ตัน
หินผสม AC (ราคาที่หน้างาน)		0.74	x	240.53	= 177.99 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต					= 296.94 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการคิดเพิ่ม 10%		296.94	x	0.10	= บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4)	0.150 / 4	=	0.04	กม.	= 0.31 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมพลาสติกและบดทับหนา 5 ซม. บนผิว TACK COAT					= 10.86 บาท/ตร.ม.
1 ตัน บูได้ 8.33 ตร.ม./ตัน	=	10.86	x	1.00 x 8.33	= 90.46 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการคิดเพิ่ม 10%					= บาท/ตร.ม.
					<u>ค่าใช้จ่ายรวม = 1,680.01 บาท/ตัน</u>
					<u>รวมค่างานต้นทุน/ตร.ม. 1,680.01 / 8.33 = 201.68 บาท/ตร.ม.</u>

3. งานซ่อมคอนกรีตพื้นสะพาน

3.1 ค่าแรงงาน สกัดคอนกรีต วางเหล็ก เชื่อม ประกอบติดตั้ง (ไม่รวมค่าแรงเท)

คิดปริมาณ 10 ตร.ม. สกัดลึก 10 ซม. ใช้เวลา 3 วัน (ช่วงเวลาการทำงานต่อ 1 วัน เวลา 8.30 - 17.30 น.)

1) ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต	1.00	เครื่อง - วัน	@	1,000.00	บาท	=	3,000.00	บาท
2) ค่าใบเลื่อยตัดคอนกรีต	1.00	ใบ	@	2,800.00	บาท	=	2,800.00	บาท
3) ค่าเช่าเครื่องลม (Air Pressure)	1.00	เครื่อง - วัน	@	1,000.00	บาท	=	3,000.00	บาท
4) ค่าเช่าเครื่องสกัดคอนกรีต	1.00	เครื่อง - วัน	@	1,000.00	บาท	=	3,000.00	บาท
5) ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า								
- ค่าเช่า	1.00	คัน - วัน	@	600.00	บาท	=	1,800.00	บาท
- ค่าน้ำมัน	10.00	ลิตร/วัน	@	22.21	บาท	=	666.30	บาท
6) ค่าเช่าอุปกรณ์ผสมคอนกรีต	0.00	เครื่อง - วัน	@	350.00	บาท	=	0.00	บาท
7) ค่าเช่าเครื่องตบ	0.00	เครื่อง - วัน	@	500.00	บาท	=	0.00	บาท
8) ค่าน้ำยาประสานคอนกรีต	10.26	ลิตร	@	98.00	บาท	=	1,005.48	บาท
9) ค่าเช่ารถปิคอัพ								
- ค่าเช่ารถ	1.00	คัน - วัน	@	500.00	บาท	=	1,500.00	บาท
- ค่าน้ำมัน	10.00	ลิตร	@	22.21	บาท	=	666.30	บาท
10) ค่าแรงหัวหน้าคนงาน	1.00	คน	@	600.00	บาท	=	1,800.00	บาท
11) ค่าแรงช่างฝีมือ (Skill)	1.00	คน	@	500.00	บาท	=	1,500.00	บาท
12) ค่าแรงคนงาน (Unskill)	3.00	คน	@	300.00	บาท	=	2,700.00	บาท
							<u>รวมค่างาน</u>	<u>= 23,438.08 บาท</u>
ค่างานต้นทุน / เมตร	23,438.08	/	10.00			=	<u>2,343.81</u>	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณราคาประมาณ

งานซ่อมสะพานและโครงสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนคูม 0300 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ระหว่าง กม.120+057 - กม.120+207

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา	ราคา	หน่วย	ราคา	บาท/ลิตร	ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2563		
3.2 ค่าวัสดุ							
คิดปริมาณ 10 ตร.ม. ลึก 10 ซม.							
1) ค่าวัสดุคอนกรีต Fast Setting 510 ksc.Cube @28days.	1.00	ลบ.ม.	@	2,420.00	บาท	=	2,420.00 บาท
2) ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต DB12mm,DB16mm.(SD40)	58.67	กก.	@	19.77	บาท	=	1,160.06 บาท
3) ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต RB9 mm.(SR24)	6.22	กก.	@	21.77	บาท	=	135.43 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก	1.62	กก.	x	25.07	บาท/กก.	=	40.67 บาท
ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง (บาท/เมตร)	-	ม.	x	20.60	บาท/ม.	=	0.00 บาท
ค่าปูนผิวคอนกรีต	10.00	ตร.ม.	x	11.74	บาท/ตร.ม.	=	117.40 บาท
ค่าบ่ม	-	ตร.ม.	x	8.19	บาท/ตร.ม.	=	- บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต	10.00	ตร.ม.	x	30.00	บาท/ตร.ม.	=	300.00 บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง	22.00	ม.	@	21.43		=	471.46 บาท
				รวมค่างาน		=	4,645.02 บาท
ค่างานต้นทุน / เมตร	4,645.02	/	10.00			=	464.50 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม 1.1+1.2	2,343.81	+	464.50			=	2,808.31 บาท/ตร.ม.

4. งานซ่อมรอยต่อพื้นสะพาน MASTIC JOINT SEALER

4.1 งานสกัด และ รื้อถอน Mastic Joint เดิม

คิดปริมาณที่ทำได้ 25 ม./วัน

1) ค่าเช่าเครื่องตัดคอนกรีต	1.00	เครื่อง - วัน	@	1,000.00	บาท	=	3,000.00 บาท
2) ค่าใบเลื่อยตัดคอนกรีต	0.00	ใบ	@	2,800.00	บาท	=	0.00 บาท
3) ค่าเช่าเครื่องลม (Air Pressure)	1.00	เครื่อง - วัน	@	1,000.00	บาท	=	3,000.00 บาท
4) ค่าเช่าเครื่องสกัดคอนกรีต	0.00	เครื่อง - วัน	@	1,000.00	บาท	=	0.00 บาท
5) ค่าเช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า							
- ค่าเช่า	1.00	คัน - วัน	@	600.00	บาท	=	1,800.00 บาท
- ค่าน้ำมัน	10.00	ลิตร/วัน	@	22.21	บาท	=	666.30 บาท
6) ค่าเช่าอุปกรณ์ผสมคอนกรีต	0.00	เครื่อง - วัน	@	350.00	บาท	=	0.00 บาท
7) ค่าเช่าเครื่องตบ	0.00	เครื่อง - วัน	@	500.00	บาท	=	0.00 บาท
8) ค่าน้ำยาประสานคอนกรีต	0.00	ลิตร	@	98.00	บาท	=	0.00 บาท
9) ค่าเช่ารถปิคอัพ							
- ค่าเช่ารถ	1.00	คัน - วัน	@	500.00	บาท	=	1,500.00 บาท
- ค่าน้ำมัน	10.00	ลิตร	@	22.21	บาท	=	666.30 บาท
10) ค่าแรงหัวหน้าคนงาน	1.00	คน	@	600.00	บาท	=	1,800.00 บาท
11) ค่าแรงช่างฝีมือ (Skill)	1.00	คน	@	500.00	บาท	=	1,500.00 บาท
12) ค่าแรงคนงาน (Unskill)	2.00	คน	@	300.00	บาท	=	1,800.00 บาท
				รวมค่างาน		=	15,732.60 บาท
ค่างานต้นทุน / เมตร	15,732.60	/	25.00			=	629.30 บาท/ม.

4.2 ค่าวัสดุ

คิดปริมาณ 3.5 ม. ลึก 2 ซม.

1) ค่า JOINT FILLER	0.82	ตร.ม.	@	300.00	บาท	=	246.00 บาท
2) ค่า JOINT SEALER	3.25	ลิตร	@	45.00	บาท	=	146.25 บาท
3) ค่าหยอดยาง	3.50	ม.	@	12.75	บาท	=	44.63 บาท
				รวมค่างาน		=	436.88 บาท
ค่างานต้นทุน / เมตร	436.88	/	3.50			=	124.82 บาท/ม.
ค่างานต้นทุนรวม 1.1+1.2	629.30	+	124.82			=	754.13 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณราคาประมาณ

งานซ่อมสะพานและโครงสร้าง

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนควนคูม 0300 ตอน ศรีมงคล - น้ำอ้อม ระหว่าง กม.120+057 - กม.120+207

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

ราคาน้ำมันดีเซล 22.00 - 22.99

บาท/ลิตร

ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2563

5. THERMOPLASTIC PAINT, YELLOW

สี THERMOPLASTIC	=	256.30 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	=	23.50 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER (การรองพื้น)	=	14.10 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 3 ครั้ง/สัญญาณ	=	- บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน		306.90 บาท/ตร.ม.

6. THERMOPLASTIC PAINT, WHITE

สี THERMOPLASTIC	=	256.30 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	=	23.50 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER (การรองพื้น)	=	14.10 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 3 ครั้ง/สัญญาณ	=	- บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน		306.90 บาท/ตร.ม.

7. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ชุดที่ 8 (สำหรับทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง สำหรับ 1 ช่องจราจร)		ระยะเวลาทำงาน 120 วัน				
ที่	รายการ	วัสดุ		ราคา	รวม	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	21.70	ตร.ม.	3,859.00	83,740.30	- ป้ายชนิดอลูมิเนียมหนา 2.0 มม. ติด
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2" กก.	54.00	ม.	235.00	12,690.00	- คิดความยาวเฉลี่ย 3.00 ม.
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	2.00	ชุด	1,615.00	3,230.00	- คิดอายุการใช้งาน 3 ปี
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	6.00	ชุด	1,115.00	6,690.00	
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	30.00	ชุด	76.00	2,280.00	
7	Concrete Barrier	30.00	ม.	230.00	6,900.00	
8	สัญญาณธง	2.00	ชุด	76.00	152.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	สีดีเส้น Cool Paint	-	ตร.ม.	92.00	-	
รวมทั้งสิ้น					118,758	บาท/LS.
ระยะเวลาใช้งาน 120 วัน ค่างาน/หน่วย =		118,758.30 x 3/365			13,015	บาท/LS.
					คิดให้	= 13,015 บาท/LS.

ตามคู่มือฉบับใหม่/หนังสือที่ สป.๑/ม./๘๕๖ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑

ราคาขายปลีกภูมิภาค 9 พ.ย. 2563

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็น บาท/กิโล.)

→ ราคาขายปลีก ภูมิภาค และปริมาณ

☺ การซื้อปริมาณพิเศษ

* ราคาขึ้นอยู่กับสภาพจราจรท้องถิ่น (ถ้ามี)

อำเภอ	Diesel B7	Diesel	Diesel B20	เบนซิน	Gasohol 95	Gasohol 91	E20	E85	NGV	
เมืองเพชรบูรณ์	26.66	22.21	19.21	18.96	29.08	21.67	21.40	20.16	18.01	13.83
ชนแดน	26.73	22.28	19.28	19.03	29.15	21.74	21.47	20.23	18.08	13.83
หล่มสัก	26.75	22.30	19.30	19.05	29.17	21.76	21.49	20.25	18.10	13.83
หล่มเก่า	26.77	22.32	19.32	19.07	29.19	21.78	21.51	20.27	18.12	13.83
วังชัยบุรี	26.62	22.17	19.17	18.92	29.04	21.63	21.36	20.12	17.97	13.83
ศรีเทพ	26.61	22.16	19.16	18.91	29.03	21.62	21.35	20.11	17.96	13.83
หนองไผ่	26.65	22.20	19.20	18.95	29.07	21.66	21.39	20.15	18.00	13.83
นั้งสามพัน	26.63	22.18	19.18	18.93	29.05	21.64	21.37	20.13	17.98	13.83
น้ำหนาว	26.85	22.40	19.40	19.15	29.27	21.86	21.59	20.35	18.20	13.83
วังโม่ง	26.75	22.30	19.30	19.05	29.17	21.76	21.49	20.25	18.10	13.83
เขาค้อ	26.75	22.30	19.30	19.05	29.17	21.76	21.49	20.25	18.10	13.83

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1 : 3 : 6	Motar 1 : 3
กำลังอัด (Cube)	> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ (กิโลกรัม)	1.05 x 2,391.15	1,255.35	1,129.82	1,004.28	878.75	753.21	552.36
2. ทราย (ลิตร)	1.20 x 629.30	276.39	295.27	314.15	333.03	351.90	296.78
3. หิน (ลิตร)	1.15 x 305.93	232.90	232.90	232.90	232.90	232.90	296.58
4. ค่าแรงผสม		175.54	175.54	175.54	175.54	175.54	175.54
5. ค่าเห		485.00	391.00	306.00	306.00	306.00	306.00
รวม	2,425.18	2,224.53	2,032.87	1,926.22	1,819.55	1,627.26	1,934.96
คิดให้	2,420.00	2,220.00	2,030.00	1,920.00	1,810.00	1,620.00	1,930.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@ 415.46	= 415.46 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@ 486.03	= 145.81 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น	@ 50	= 15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@ 28.23	= 7.06 บาท/ตร.ม.
รวม			= <u>583.33</u> บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ... (1)	= 145.83 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	= 8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	= 133.00 บาท/ตร.ม.
รวม	= <u>286.83</u> บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ... (1)	= 116.67 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	= 8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	= 133.00 บาท/ตร.ม.
รวม	= <u>257.67</u> บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@ 415.46	= 415.46 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดข้างหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@ 239.87	= 239.87 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@ 486.03	= 145.81 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20 กก.	@ 28.23	= 5.65 บาท/ตร.ม.
รวม			= <u>806.79</u> บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	= 266.24 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	= 8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	= 154.00 บาท/ตร.ม.
รวม	= <u>428.24</u> บาท/ตร.ม.



มอก. 371-2530

บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด

112 หมู่ 5 ต.ปากแสด อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110

โทรศัพท์ ฝ่ายการตลาด (032) 212503-6 โทรสาร. (032) 342985, 301000

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอเสนอราคาค่าช่างแอสฟัลท์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)

โทรสาร 053-278955 E-mail : bordeeluck23@gmail.com

ข้าพเจ้า บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคายางมะตอยน้ำ คุณภาพดี มีใบรับรองผลจากกรมทางหลวง และได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน มอก./ISO 9001:2015 ตามรายการที่ปรากฏท้ายนี้ และหวังว่าจะมีโอกาสได้รับใช้ท่านในเร็ว ๆ นี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาจำหน่าย / ตัน	ราคาจำหน่าย / ถึง
ลำดับที่	รายการ	ราคาจำหน่ายบาท / ตัน	ราคาจำหน่ายบาท/ถึง
1	CRS-2	22,900	5,150.00
2	CSS-1	22,900	5,150.00
3	CSS-1h	23,000	5,170.00
4	CMS-2h	24,000	5,370.00
5	MC-70	39,000	8,370.00
6	CSS-1hP	37,400	-
7	EAP	30,900	6,750.00
8	PMA	40,900	-
9	NRMA	32,800	-
10	AC 60/70	23,100	5,460.00
11	AC 40/50	27,800	6,400.00
12	AC 80/100	27,200	6,280.00
13	PREMIX	180.-/ถุง	
14	JOINT SEALER	900.-/กล่อง	-
15	ADDITIVE	38,000.-/ถัง	-

หมายเหตุ : - ราคดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และค่าขนส่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุติกร เหมณี)

พนักงานขายภาคเหนือ



ที่ QUO.031/2563

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง แจ้งราคามลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2563

เรียน ผู้อำนวยการสำนักจัดซื้อเครื่องจักรการก่อสร้าง

ด้วยบริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายมลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ชนิดต่างๆ ที่ได้รับ
การรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก./ISO 9001:2000 ขอแจ้งราคามลิตภัณฑ์แอสฟัลต์แต่ละชนิดมีรายละเอียดดังนี้

ชนิดยาง	บรรจุ	ราคา/หน่วย
AC 60/70	Bulk (1,000 kg.)	22,000
	Drum (200 kg.)	5,100
AC 40/50	Bulk (1,000 kg.)	25,000
	Drum (200 kg.)	5,700
PARA AC	Bulk (1,000 kg.)	29,000
	Drum (200 kg.)	6,500
MC-70	Bulk (1,000 kg.)	40,500
	Drum (200 kg.)	8,800
PMA	Bulk (1,000 kg.)	33,000
	Drum (200 kg.)	7,300
CSS-1	Bulk (1,000 kg.)	24,700
	Drum (200 kg.)	5,640
CRS-2	Bulk (1,000 kg.)	24,500
	Drum (200 kg.)	5,600
CMS-2h	Bulk (1,000 kg.)	24,800
	Drum (200 kg.)	5,680
CSS-1h	Bulk (1,000 kg.)	24,900
	Drum (200 kg.)	5,680
CSS-1h (EMA)	Bulk (1,000 kg.)	34,400
	Drum (200 kg.)	7,580
EAP	Bulk (1,000 kg.)	29,900
	Drum (200 kg.)	6,680
JOINT SEALER	Box (12 kg.)	900
JOINT PRIMER	Gallon (3.50 litre)	800
TIPCO PREMIX	Bag (20 kg.)	160

หน่วย : Bulk = บาท/ตัน , Drum = บาท/ถัง , Box = บาท/กล่อง , Gallon = บาท/กระป๋อง , Bag = บาท/ถุง

หมายเหตุ : ราคาดังกล่าวเป็นราคาเงินสด ไม่รวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคาแหล่งผลิต : โรงงานนครราชสีมา ทางหลวงหมายเลข 2 กม.126 ซอย รพช.10232 ต.นากลาง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา

โรงงานพิษณุโลก ทางหลวงหมายเลข 1065 กม.4 ต.บางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นายชาญชัย โฉนประธาน)

ผู้อำนวยการสายการตลาดในประเทศ

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) เดือน ตุลาคมปี 2563
 เลือกหมวด วัสดุผลิตภัณฑ์ ▼ ตกลง

หมวดวัสดุผลิตภัณฑ์

ราคา : บาท

1501000000000000		หน่วย	ตุลาคม
1501010000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน		
1501010101100000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 5 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราฉลาม	ตัน	2,673.00
1501010101200000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราพีไอสีแดง*	ตัน	2,080.00
1501010101300000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีเพชร	ตัน	2,694.00
1501010101400000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์แดง*	ตัน	2,694.00
1501010101500000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัวแดง	ตัน	2,694.00
1502000000000000		หน่วย	ตุลาคม
1502030000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ราคาขายส่ง		
1502030101200000	ปูนซีเมนต์ผสม บรรจุถุง 40 กก./ถุง ซุเปอร์ซีเมนต์ ตราเสือ	ตัน	2,950.00
1502030101800000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว(บัวเขียว)	ตัน	2,258.00
1502030102000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราพีไอ สีเขียว*	ตัน	1,640.00
1502030102100000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีแดง	ตัน	2,358.00
1502030102200000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์เขียว*	ตัน	2,358.00
1505000000000000		หน่วย	ตุลาคม
1505010100100000	ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	23,846.67
1505010100200000	ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	22,943.33
1505010100300000	ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	ตัน	25,255.00
1505010100400000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	22,710.00
1505010100500000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	23,010.00
1505010100700000	ชนิดคัทแบ็กแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	35,300.00
1505010100800000	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	37,625.00
1505010101000000	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	32,705.00
1505010101100000	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	35,455.00
1505010101200000	ยางมะตอย ชนิด AC เกรด AC-40/50 บรรจุ BULK	ตัน	28,050.00
1506000000000000		หน่วย	ตุลาคม
1506010103900000	วัสดุเพื่อการเชื่อมต่อและยาแนว ซิลิโคน ชนิดใส ใช้กับงานกระจก ตรา Sista	หลอด	205.00

หมายเหตุ : ผู้มีหน้าที่ใช้ราคาต้องเข้ามาติดตามราคาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากอาจมีการปรับปรุงราคาที่เผยแพร่แล้ว