



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบุรี) โทร (056)711443 ต่อ 22

ที่ - วันที่ 29 ธันวาคม 2567

เรื่อง ราคาากลาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ปีงบประมาณ 2568

เรียน ผอ.ขท.เพชรบุรีที่ 1

ตามคำสั่ง แขวงฯ ที่ สทล.6 ขท.เพชรบุรีที่ 1.1 / 424 / 2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง สั่ง ณ วันที่ 6 ธ.ค. 2567 ซึ่งมีนามแนบท้ายนี้ ได้กำหนดราคาากลาง ดังนี้

- งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควนคูม 0505 ตอน กกกะพอน - ด่านคู่
ระหว่าง ระหว่าง 294+100 - 295+000
- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 500,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการติดตั้งป้ายจราจร ติดเส้นจราจรด้วยวัสดุเทอร์โมพลาสติก และเครื่องหมายจราจรด้วยวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการเสียดสี
ตามมาตรฐานและข้อกำหนด
- ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่
- บัญชีประมาณการราคาากลาง

แบบสรุปราคาากลาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F_N	ราคาต่อหน่วย	ราคาากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาคันทุน		x Factor F_N	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.20 มม. แบบไม่มีเฟรม (แผ่นพื้นสะท้อนแสง Very High)	ตร.ม.	17.50	4,139.60	72,443.00	1.3642	5,647.24	5,565.00	97,387.50
2	RC.SIGN POST 0.15 X 0.15 M.	ม.	60.00	439.41	26,364.60	1.3642	599.44	599.00	35,940.00
3	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	270.00	339.35	91,624.50	1.3642	462.94	399.00	107,730.00
4	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	361.00	339.35	122,505.35	1.3642	462.94	399.00	144,039.00
5	งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการเสียดสี (Anti Skids Material)	ตร.ม.	94.00	1,042.47	97,992.18	1.3642	1,422.13	1,200.00	112,800.00
รวมค่างานทั้งหมด									497,896.50

เงื่อนไขการคำนวณ Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%

เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาน้ำมันดีเซล ราคา 33.26 บาท/ลิตร

วงเงินราคาากลาง (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเก้าสิบหกบาทห้าสิบสองบาท)

งานทาง ต้นทุน ≤ 5,000,000 บาท F = 1.3642

ต้นทุน ≤ 5,000,000 บาท F = 1.3642

- | | | |
|---|---|-------------|
| (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง | = | 410,929.63 |
| (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม | = | - |
| (3) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทางและงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม (1) + (2) | = | 410,929.630 |
| (4) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ | = | - |
| (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง | = | 1.3642 |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

- รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

(นายวิวัฒน์ นาชัยเวียง)
ผอ.ขท.เพชรบุรีที่ 1
ประธานกรรมการ

(นายสุรศักดิ์ ใจสนธิ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการ

(นายวิภัทร เวียงวิเศษ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
กรรมการ

อนุมัติ

(นายวิวัฒน์ นาชัยเวียง)
ผอ.ขท. เพชรบุรีที่ ๑

๒ ม.ค. ๒๕๖๘

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควมคม 0505 ตอน กกกะทอน - ด่านตู้
 ระหว่าง 294+100 - 295+000

แนวทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

คำนวณ ณ วันที่ 12 ธันวาคม 2567

1 งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.20 มม. แบบไม่มีเฟรม (แผ่นพื้นสะท้อนแสง Very High Intensity Grade)						
กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.20 มม. แผ่นสติกเกอร์โดยวิธีตัด - แปะ (กีดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.) สำหรับพื้นตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำทึบแสง						
1. ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.20 มม	10.36	กก. @	35.00	=	362.60	บาท
2. ค่าพื้นที่หลังป้าย	1.00	ตร.ม. @	74.00	=	74.00	บาท
3. ค่า FRAME □ 50x25x1.6 mm.(W = 1.80kg/m.) รวมทาสี		กก. @		=	-	บาท
4. ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(Very High Intensity Grade แบบที่ 9)	1.00	ตร.ม. @	3,360.00	=	3,360.00	บาท
5. ค่าตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายทึบแสง (กีด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	0.40	ตร.ม. @	240.00	=	96.00	บาท
	-		-		-	
6. ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม. @	20.00	=	20.00	บาท
7. ค่า Bolt & Nut = ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00	ชุด @	35.00	=	140.00	บาท
8. ค่าติดตั้งป้ายแล้วเสร็จ	1.00	ตร.ม. @	87.00	=	87.00	บาท
รวมค่างานต้นทุน				=	4,139.60	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ

- นำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ FRAME = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
- เหล็กรูปพรรณคิดเมื่อสูญเสีย 10 %
- ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาราคาวัสดุที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน(ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)

2 RC.SIGN POST 0.15 X 0.15 M. (DWG.RS-101 ปี 2015)						
คิดจากความยาว	6	ม.				
ขุดหลุมฝังเสา	0.299	ลบ.ม. @	32.69	=	9.77	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.272	ลบ.ม. @	1,920.00	=	522.24	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.135	ลบ.ม. @	2,055.00	=	277.43	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	4.374	กก. @	23.96	=	104.82	บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	21.157	กก. @	24.23	=	512.63	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638	กก. @	26.52	=	16.92	บาท
ไม้แบบ (2)	2.745	ตร.ม. @	283.48	=	778.15	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา)	5.760	ตร.ม. @	54.60	=	314.50	บาท
ค่าขนส่ง				=	-	บาท
ค่าประกอบและติดตั้ง				=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	2,636.46	บาท
ค่างานต้นทุน x1/ม				=	439.41	บาท/ม.

3 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)						
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.						
ค่าสี	6.00	กก. @	45.74	=	274.44	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก. @	52.74	=	21.10	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา Primer	1.00	ตร.ม. @	22.81	=	22.81	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)				=	21.00	บาท/ตร.ม.
ผิวคอนกรีต 20 บาท/ตร.ม. , ผิวแอสฟัลต์ 21 บาท/ตร.ม. กรณีผิวใหม่ คิดให้ = 13.00 บาท/ตร.ม.						
ค่าทดสอบความหนา Factor การสะท้อนแสง				=		บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					339.35	บาท/ตร.ม.

4 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)						
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.						
ค่าสี	6.00	กก. @	45.74	=	274.44	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก. @	52.74	=	21.10	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยา Primer	1.00	ตร.ม. @	22.81	=	22.81	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)				=	21.00	บาท/ตร.ม.
ผิวคอนกรีต 20 บาท/ตร.ม. , ผิวแอสฟัลต์ 21 บาท/ตร.ม. กรณีผิวใหม่ คิดให้ = 13.00 บาท/ตร.ม.						
ค่าทดสอบความหนา Factor การสะท้อนแสง				=		บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน					339.35	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนควบคุม 0505 ตอน กกกะทอน - ตานตุ
 ระหว่าง 294+100 - 295+000

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 1

กำหนด ณ วันที่ 12 ธันวาคม 2567

5	งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อดำเนินการสีน้เกลือ (Anti Skids Material)						
	คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.						
	(1) ค่าวัสดุ						
	<u>วัสดุเคลือบผิว PPMA</u>						
	- ค่าวัสดุเคลือบผิว PPMA			=	180.00		บาท/กก.
	- ค่าขนส่ง	454	กก.	=	1.19		บาท/กก.
	- ค่าขน - ถ้าย	100	บาท/ตัน	=	0.10		บาท/กก.
					รวม	=	181.29 บาท/กก.
	ค่าวัสดุเคลือบผิวผสมวัสดุมวลรวม 30 % (ผสมเสร็จ)						
			5.00 กก./ตร.ม. @		181.29	=	906.42 บาท/ตร.ม.
	<u>Primer (การรองพื้น)</u>						
			1,100.00 บาท/บับ นน.		8	กก. (ทาได้ 5 ตร.ม./กก.)	
	- ค่าวัสดุ Primer (การรองพื้น)			=	137.50		บาท/กก.
	- ค่าขนส่ง	454	กก.	=	1.19		บาท/กก.
	- ค่าขน - ถ้าย	100	บาท/ตัน	=	0.10		บาท/กก.
					รวม	=	138.79 บาท/กก.
	ค่าวัสดุ Primer (การรองพื้น)		0.20 กก./ตร.ม. @		138.79	=	27.75 บาท/ตร.ม.
	ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)		0.25 กก./ตร.ม. @		401.19	=	100.30 บาท/ตร.ม.
	รวมค่าวัสดุ/ตร.ม.	=	906.42 + 27.75 + 100.3	=	1,034.47		บาท/ตร.ม.
	(2) ค่าดำเนินการ (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)						
	ค่ารถบริการ						
	- ค่าเช่ารถ (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)			=	920.00		บาท/วัน
	- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	30	ลิตร / วัน @		33.26	=	997.80 บาท/วัน
	ค่าเช่าเครื่องบดสีและเครื่องบดไฟ			=	83.33		บาท/วัน
	ค่าแรง						
	- ค่าช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	=	2 x 500	=	1,000.00		บาท/วัน
	- คนงานทั่วไป รวมบริหารจราจร	=	6 x 300	=	1,800.00		บาท/วัน
					รวม	=	4,801.13 บาท/วัน
	รวมค่าดำเนินการ/ตร.ม.	=	4801.13 / 600	=	8.00		บาท/ตร.ม.
	รวมค่างานต้นทุน (1)+(2)	=	1034.47 + 8	=	1,042.47		บาท/ตร.ม.

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
 กิจกรรมสำรวจความปลอดภัยทางถนน
 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัย บริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย
 ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนกม.กม 0505 ตอน กกทวอชน - ล้านตู
 ระบุช่วง 294+100 - 295+000

ระยะทางก่อสร้าง 0.300 กม. (ปริมาณงาน 1 ม.บ.)

แนวทางการขอวงเงินงบประมาณที่ 1
 วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ
 วัสดุเหล็กเส้น ปูหุ้มฉนวน ขางของเหล็ก ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากหาง

โครงการอยู่ในพื้นที่จังหวัด เพชรบูรณ์ ผนปกติ
 ให้นำวัสดุ ประการ ณ ฝั่ง จ.เพชรบูรณ์ ราคา 33.26 บาท/ลตร
 เงินสงวนหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
 เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ราคาวัสดุก่อสร้างประจำเดือน พฤศจิกายน 2567

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่เป็นผล ไม่รวมภาษี (บาท)	ระบบขนส่ง (สำรวจกลางทาง)					Distance Factor (D.F.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
				ทางราบ (กม.)	ทางขึ้น (กม.)	ทางเขา (กม.)	รวม (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)						
1	ทรายถม	ลบ.ม.	537.38	69	-	-	69	253.26	1,0000	253.26	-	-	790.64	พาคัด จ.เพชรบูรณ์
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	420.00	42	-	-	42	154.84	1,0000	154.84	-	-	574.84	โรงไม่ใช้เหล็กเส้น
3	Portland Cement Type I (งานทั่วไป)	ตัน	2,336.45	69	-	-	69	113.24	1,0000	113.24	50.00	-	2,499.69	พาคัด จ.เพชรบูรณ์
4	เหล็กเส้น RB 6-9 มม.(เส้น)	ตัน	19,371.00	69	-	-	69	113.24	1,0000	113.24	80.00	4,400.00	23,964.24	พาคัด จ.เพชรบูรณ์
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	423	-	-	423	692.91	1,0000	0.69	-	-	26.52	สำนักงานเลขาธิการ กบงคทพ
6	สี Thermoplastic ระดับ 1 (เส้นลิ่ง - ขาว)	กก.	45.00	246	-	-	246	642.22	1,0000	0.64	0.10	-	45.74	ชุดที่ ทราฟฟิกรัลตี้ นครสวรรค์
7	ลูกแก้ว	กก.	52.00	246	-	-	246	642.22	1,0000	0.64	0.10	-	52.74	ชุดที่ ทราฟฟิกรัลตี้ นครสวรรค์
8	วัสดุเคลือบผิว PMMA (Cold Plastic) ๑ 18 กก.	กก.	180.00	454	-	-	454	1,185.10	1,0000	1.19	-	-	181.19	บ.เอกพันธ์วิพัส จ.จก
9	วัสดุทำไม้แข็ง (Hardener)	กก.	400.00	454	-	-	454	1,185.10	1,0000	1.19	-	-	401.19	บ.เอกพันธ์วิพัส จ.จก
10	การรองพื้น สำหรับ PMMA (๑ 8 กก.)	กก.	137.50	454	-	-	454	1,185.10	1,0000	1.19	-	-	138.69	บ.เอกพันธ์วิพัส จ.จก
11	น้ำยาประสาน	กก.	113.33	296	-	-	296	772.72	1,0000	0.77	0.10	-	114.20	บ.เอสดี ทราฟฟิกรัลตี้ สระบุรี
12	ไม้ยาง (ไม้) 1 1/2 x 3	ลบ.ฟ.	294.39	69	-	-	69	253.26	1,0000	7.16	-	-	301.55	พาคัด จ.เพชรบูรณ์
13	ไม้กระดาน (ไม้) 1 x 6	ลบ.ฟ.	560.75	107	-	-	107	563.06	1,2899	20.54	-	-	581.29	พาคัด จ.ลพบุรี