

แขวงทางหลวงกำแพงเพชร
รับเลขที่... 11869
ลงวันที่... ๒๐ พ.ย. ๒๕๖๘
ราคา... 11,169

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงกำแพงเพชร โทร. 0 - 5584 - 0747 ต่อ 104
ที่ สทล.4 ขท.กำแพงเพชร/ว.1/2568/33 วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568
เรื่อง ราคาากลางตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2569

เรียน ผอ.ขท.กำแพงเพชร ผ่าน รอ.ขท.กำแพงเพชร (ป)
ตามคำสั่งแขวงฯ ที่ ขท.กำแพงเพชร / 873 / 2568 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2568 แต่งตั้งให้มีรายนามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการประเมิน
ราคาากลางตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรง
โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอน วังเจ้า - โละโคะ ระหว่าง กม.7+300 - กม.9+330 ปริมาณ 1 แห่ง
วงเงินงบประมาณ 700,000.- บาท คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคาากลาง ดังนี้

ที่	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาากลางที่ประเมินได้	
				ราคาต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	เป็นเงิน(บาท)
1	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม	ตร.ม.	17.70	5,774.00	102,199.80
2	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.	ม.	60.00	690.00	41,400.00
3	งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์)	ชุด	2.00	31,997.00	63,994.00
4	งานตีเส้นจราจร ชนิด THERMOPLASTIC (สีเหลือง&สีขาว)	ตร.ม.	992.00	399.00	395,808.00
5	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ชนิด COLD PLASTIC	ตร.ม.	93.00	972.00	90,396.00
(หกแสนเก้าหมื่นสามพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทแปดสิบสตางค์)รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					693,797.80

- 1) ห้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร 2) ราคาน้ำมันดีเซล 31.32 บาท/ลิตร ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568
3) อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 7 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุชาติ ตาทิพย์)

ประธานกรรมการ
นายช่างโยธาอาวุโส

ลาพักก่อน กรรมการ
(นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร) นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เรียน คณะกรรมการฯ , หพ.ขท

- อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายชัยศิริ ผูกใจเพื่อน)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกำแพงเพชร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

ที่ สทล.4 ขท.กำแพงเพชร/ว.1/2568/33

1 ราคากลางตามแผนงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงกำแพงเพชร กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม

2 วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 700,000 บาท

3 ลักษณะงานโดยสังเขป

3.1 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

5 บัญชีประมาณการราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 ตามเอกสารแนบ

5.2 -

5.3 -

5.4 -

6 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายสุชาติ ตาทิพย์ นายช่างโยธาอาวุโส

2. นายคุณากร วิโรจน์ศิริธร นายช่างโยธาชำนาญงาน

3. นายฐานิสร์ ไชยสอาด นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายละเอียดราคาประมาณ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ทางหลวงหมายเลข 1109 ตอนควบคุม 0100 ตอน วงห้า - โละโคะ ระหว่าง กม.7+300 - กม.9+300

ท้องที่ จังหวัดกำแพงเพชร อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 10 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ทำงานต้นทุน		Factor "F"	ทำงานต่อ หน่วย (บาท)	ทำงานที่กำหนด	
				ราคาต้นทุน ต่อหน่วย	ทำงานต้นทุน เป็นเงิน (บาท)			ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานป้ายจราจรข้างทาง ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบ สังกะสีหนา 1.2 มม. สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ชนิดมีเฟรม	ตร.ม.	17.70	4,240.69	75,060.21	1.3616	5,774.12	5,774.00	102,199.80
2	เสาป้ายจราจรหลักกลางสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.	ม.	60	507.11	30,426.60	1.3616	690.48	690.00	41,400.00
3	งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์)	ชุด	2	23,500.00	47,000.00	1.3616	31,997.60	31,997.00	63,994.00
4	งานติดตั้งจราจรชนิด THERMOPLASTIC	ตร.ม.	992	293.12	290,775.04	1.3616	399.11	399.00	395,808.00
5	งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ชนิด COLD PLASTIC	ตร.ม.	93	714.25	66,424.82	1.3616	972.52	972.00	90,396.00
ทำงานต้นทุน					509,686.67				
FACTOR F งานก่อสร้างทาง									
ต้นทุน FACTOR F < 5 ล้านบาท F = 1.3616									
รวมเป็นเงิน								รวมเป็นเงิน	693,797.80
ปรับยอด								ปรับยอด	6,202.20
รวมเป็นเงิน								รวมเป็นเงิน	700,000.00

ลงนาม.....
(นายฐานิสร์ ไชยสะอาด)
นายกฯ ไร่ยางปฏิบัติงาน

ลงนาม.....
(นายสุชาติ ตาทิพย์)
ร.อ.ชท. (ว) กำแพงเพชร

1. งานแผ่นป้ายจราจร ชนิด VERYHIGH INTENSITY GRADE

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	43.80	453.72	รวมค่าแรงปู 69
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	
3	ค่า Frame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	50.51	244.97	
4	ค่าแผ่นพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ (VERYHIGH INTENSITY GRADE)	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.00	
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	315.00	126.00	
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	17.00	68.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,508.69	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนด(วัสดุ+ค่าแรง)					4,240.69	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%

- ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาราคาวัสดุที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน (ค่าแรง 75 บาท/ตร.ม.)

1 เสาป้ายจราจรเหล็กทรงแปดเหลี่ยมจัดรั้ว ขนาด 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมฝังเสา	คัน	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.28	1,675.00	469.00	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	-	261.52	-	
4	ค่าเหล็กเสา □ 10.00 x 10.00 x 0.32 ซม.	ม.	3.00	233.33	700.00	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	2.40	85.14	204.33	
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	คัน	1.00	8.00	8.00	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	คัน	1.00	100.00	100.00	
	ทำงานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)				1,521.33	บาท
	เฉลี่ยต้นทุน (1,521.33 / 3)				507.11	บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ					
2	งานชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์)				
ที่	รายการอุปกรณ์	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
2.1	ชุดไฟกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 300 มม. (แผง 10 วัตต์ ไม่รวมค่าติดตั้ง)	ชุด	1	18,500.00	18,500.00
2.2	เสาสัญญาณไฟกระพริบ (ชนิดเสาสูง 2.80 ม.)	คัน	1	5,000.00	5,000.00
				ต้นทุนต่อหน่วย	23,500.00

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานสี THERMOPLASTIC

3 งานวัสดุเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง และ สีขาว)

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง - ขาว)	=	242.76 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	=	22.73 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	20.16 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง	=	- บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ	=	14.47 บาท/ตร.ม.
ต้นทุนต่อหน่วย	=	300.12 บาท/ตร.ม.
ต้นทุนกำหนดต่อหน่วย	=	293.12 บาท/ตร.ม.

งานสีตีเส้น Thermoplastic

3.1)งานสี Thermoplastic (สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	39,719.50 บาท/ตัน	=	39.71 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 257 กม.	=	652.38 บาท/ตัน	=	0.65 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	40.46 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	=	6.0 กก. @ 40.46 บาท	=	242.76 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	242.76 บาท/ตร.ม.

3.2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	56.00 บาท/ กก.	=	56.00 บาท/ กก.
- ค่าขนส่ง 292 กม.	=	741.28 บาท/ตัน	=	0.74 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	56.84 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 กก. @ 56.84 บาท	=	22.73 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	22.73 บาท/ตร.ม.

3.3)ค่าPrimer(กาวรองพื้น) ; 0.2 กก. ทำได้ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ	=	100.00 บาท/กก.	=	100.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 292 กม.	=	741.28 บาท/ตัน	=	0.74 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม	=	100.84 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.20 กก. @ 100.84 บาท	=	20.16 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	=	20.16 บาท/ตร.ม.

3.4.)ค่าดำเนินการ(ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าล้อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)

3.4.1) ค่ารถตีเส้น(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)		
	= 2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 40 ลิตร/วัน@ 31.50 บาท	=	1,260.00 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	= 1 ถัง/วัน@ 423 บาท/ถัง	=	423.00 บาท/วัน
	รวม	=	3,429.03 บาท/วัน

*หมายเหตุ : ค่าแก๊สเผาสี อ้างอิงจากสำนักนโยบายและแผนพลังงาน

3.4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)			920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน@ 31.50 บาท	=	945.00 บาท/วัน
	รวม	=	1,865.00 บาท/วัน

3.4.3) ค่าแรงตีเส้นจราจร(ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	= 2 @ 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2 @ 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4 @ 347	=	1,388.00 บาท/วัน
	รวม	=	3,388.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าล้อมราคาต่อ ตร.ม.=(4.1)+(4.2)+(4.3)	=	8,682.03 บาท/วัน
เฉลี่ย {(8682.03 /600 ตร.ม.)}	=	14.47 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	14.47 บาท/ตร.ม.

คำนวณราคางานเครื่องหมายจราจรบนผิวทางประเภทวัสดุโคลด์พลาสติก

4 งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ชนิด COLD PLASTIC

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุ					
1.1.	ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	ตร.ม.	1.00	685.88	685.88	
1.2.	ค่า Primer (การรองพื้น 10 กก.ทาได้ 50 ตร.ม.)	ตร.ม.	1.00	20.17	20.17	
1.3.	วัสดุทำให้แข็ง (Hardener) ใช้วัสดุ 0.25 กก./ตร.ม.	ตร.ม.	-	-	-	
2	ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)	ตร.ม.	1.00	8.20	8.20	
			รวมค่างานต้นทุน		714.25	บาท / ตร.ม.

4.1.)	ค่าวัสดุ					
4.1.1.)	ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA					
	ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA				=	136.07 บาท/กก.
	ค่าขนส่ง จากแหล่ง กรุงเทพฯ	=	396 กก. @	1,005.44 บาท/ตัน	=	1.01 บาท/กก.
	ค่าขนถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม	=	137.18 บาท/กก.
	ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุรวม 30 %	=	5.00 กก./ตร.ม. @	137.18 บาท/กก.	=	685.88 บาท/ตร.ม.
				คิดให้	=	685.88 บาท/ตร.ม.
4.1.2.)	ค่า Primer (การรองพื้น 10 กก.ทาได้ 50 ตร.ม.)					
	ค่าวัสดุ Primer (การรองพื้น)				=	100.00 บาท/กก.
	ค่าขนส่ง บ.ชยกร ทราฟฟิค จ.ราชบุรี	=	292 กก. @	741.28 บาท/ตัน	=	0.74 บาท/กก.
	ค่าขนถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม	=	100.84 บาท/กก.
	ค่างานต้นทุน Primer (การรองพื้น)		0.20 กก./ตร.ม. @	100.84 บาท/กก.	=	20.17 บาท/ตร.ม.
				คิดให้	=	20.17 บาท/ตร.ม.
4.1.3.)	วัสดุทำให้แข็ง (Hardener) ใช้วัสดุ 0.25 กก./ตร.ม.					
	ค่าวัสดุน้ำยาตัวทำให้แข็ง (Hardener)				=	- บาท/กก.
	ค่างานต้นทุนน้ำยาตัวทำให้แข็ง (Hardener)	=	0.00 กก./ตร.ม. @	- บาท/กก.	=	- บาท/ตร.ม.
				คิดให้	=	- บาท/ตร.ม.
4.2.)	ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม. (คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)					
	ค่ารถบริการ					
	ค่าเช่ารถ (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)				=	920.00 บาท/วัน
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30.00 ลิตร /วัน @	31.50 บาท	=	945.00 บาท/วัน
				รวม	=	1,865.00 บาท/วัน
	ค่าแรง					
	ช่างควบคุม(พร้อมคนขับ)	=	2.00 คน/วัน @	500.00 บาท	=	1000.00 บาท/วัน
	คนงานทั่วไป	=	6.00 คน/วัน @	347.00 บาท	=	2082.00 บาท/วัน
				รวม	=	3,082.00 บาท/วัน
	ค่าแรงฉาบวัสดุเคลือบผิวและค่าเช่ารถ	=	1,865.00 +	3,082.00	=	4947.00 บาท/วัน
			4,947.00 /	600.00	=	8.25 บาท/ตร.ม.
				คิดให้	=	8.20 บาท/ตร.ม.