



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลพบุรีที่	๕๒๓
รับหนังสือภายในเลขที่	๕๒๓
วันที่	๓ ธ.ค. ๒๕๖๔
เวลา	๑๗.๒๖

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ หน่วยงานวางแผน

ที่ สทล.๑๑.ขท.ลพบุรีที่ ๑.๒/ผ.๑.๑/ ๕๒๓ วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเสนอ ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปี ๒๕๖๕

เรียน ผอ.ขท.ลพบุรี ๑

คณะกรรมการได้พิจารณากำหนดราคาากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๕๐๐ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๑ ตอน แยกโรงเรียนสุธีวิทยา - ดงจำปา ระหว่าง กม.๑๓๘+๐๕๐ - กม.๑๓๘+๐๕๑ ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๑ แห่ง โดยราคาากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณตามแผนรายประมาณการ ๔๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ
(นายไสว สุขสบาย) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ (ว)

ลงนาม.....กรรมการฯ
(นายศรายุทธ เกิดเจริญ) ขผ.ขท.ลพบุรีที่ ๑

ลงนาม.....กรรมการฯ
(นายอลงกรณ์ ปัญญา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ
(นายโกเมศ มัชฌิมา)
ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑
๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และ ราคาากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0501 ตอน แยกโรงเรียนสุธีวิทยา - ดงจำปา

 ระหว่าง กม.138+050 - กม.138+051

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงบุรีที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 11 กรมทางหลวง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 499,000.00 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงทางข้ามหน้าโรงเรียนและสถานศึกษาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ประชาชนผู้ใช้ทางหลวง

 ผู้ใช้ทางข้าม/ทางเท้า และการจอดรถรับส่งนักเรียน

4. ราคาากลางคำนวณ ณ. วันที่ 13 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 498,000.00 บาท

5.บัญชีประมาณราคาากลาง

- 5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และ ท่อเหลี่ยม
- 5.2
- 5.3
- 5.4

6.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

- | | | |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 6.1 นายไสว สุขสบาย | ร.ช.ท.ลพบุรีที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง |
| 6.2 นายศรายุทธ เกิดเจริญ | ช.ผ.ช.ท.ลพบุรีที่ 1 | กรรมการกำหนดราคาากลาง |
| 6.3 นายอลงกรณ์ ปัญญา | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการกำหนดราคาากลาง |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2565
 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 ทางหลวงหมายเลข 1 ดอนคววม 0501 ตอน เมทโรเรียนสุวิทย์วิทยา - ดงเจ้าป่า
 ระหว่าง กม.138+050 - กม.138+051

ราคาประเมิน อ่างทอง 28.24 บาท/ลิตร ณ วันที่ 13 ธันวาคม 2564

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน		ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน		ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน
1	งานผลิตแผ่นป้ายพร้อมติดตั้ง โดยวิธีการตัด - เปะ แผ่นสติกเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ชนิดมีเฟรม) พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือ เครื่องหมายสีดำ (ทับแสง) Very High Intensity Grade (แบบที่ 9)	ตร.ม.	14.80	5,469.42	80,947.42	7,432.39	7,430.00	109,964.00
2	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวง □ ขนาด 4" x 4" x 3.20 มม.	ม.	40.00	439.34	17,573.60	597.02	590.00	23,600.00
3	ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL))	EACH.	2.00	24,200.00	48,400.00	32,885.38	32,880.00	65,760.00
4	งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	182.00	280.84	51,112.88	381.63	380.00	69,160.00
5	วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล (Anti Skid)	ตร.ม.	188.00	906.00	170,328.00	1,231.16	1,210.00	227,480.00
6	งานติดตั้งป้ายในแกนมอเตอร์/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	1,577.47	1,577.47	2,143.62	2,140.00	2,140.00
รวมค่างานต้นทุน						369,939.37	รวมเป็นเงิน	498,104.00
							ปรับยอด	104.00
							วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น	498,000.00
							(เงินที่เสนอกำหนดมีเงินแปดพันบาทถ้วน)	

Factor F งานก่อสร้างทาง, สะพานและท่อเหลี่ยม อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ; เงินล่วงหน้าหัก 10 %

ลงนาม ประธานกรรมการ
 (นายไฉว สุขสบาย)
 รจ.ขท.ลพบุรีที่ 1 (จ)

ลงนาม กรรมการ
 (นายศรายุทธ เกิดเจริญ)
 ขณ.ขท.ลพบุรีที่ 1

ลงนาม กรรมการ
 (นายอลงกรณ์ ปัญญา)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

Break Down ราคากลาง

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0501 ตอน แยกโรงเรียนสุวิวิทยา - ดงจำปา

ระหว่าง กม.138+050 - กม.138+051

1. วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อด้านทานการลื่นไถล (Anti Skid)

คิดจากปริมาณงาน 1.00 ตร.ม.

ค่าทำความสะอาดผิวเก่าด้วยน้ำสะอาด	1.00	ตร.ม.ๆละ	5.00	บาท	=	5.00	บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยารองพื้น Primer	1.00	ตร.ม.ๆละ	35.00	บาท	=	35.00	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	2.00	กก.ๆละ	260.00	บาท	=	520.00	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)	0.40	กก.ๆละ	390.00	บาท	=	156.00	บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุผสมรวมย้อมสี	5.00	กก.ๆละ	30.00	บาท	=	150.00	บาท/ตร.ม.
ค่าผสมสีหน้างานด้วยเครื่องกวนแบบไฟฟ้า	1.00	ตร.ม.ๆละ	5.00	บาท	=	5.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานทาสีน้ำยารองพื้น, ทาสีอีพ็อกซี่ และโรยวัสดุผสมรวม	1.00	ตร.ม.ๆละ	25.00	บาท	=	25.00	บาท/ตร.ม.
ค่าเดินทางและขนย้ายเครื่องจักรต่อสี 1 ตร.ม.	1.00	ตร.ม.ๆละ	5.00	บาท	=	5.00	บาท/ตร.ม.
ค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	1.00	ตร.ม.ๆละ	5.00	บาท	=	5.00	บาท/ตร.ม.
			รวม		=	906.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	906.00	บาท/ตร.ม.

2. งาน THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง - สีขาว) หนา 3 มม.	=	225.60	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	=	19.24	บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	24.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบหนา , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง	=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ดีเส้นใหม่)	=	12.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	280.84	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37,500.00	บาท/ตัน	
	ค่าขนส่ง (เฉลี่ยทุก สทล.)	=	-	บาท/ตัน	(กทม.)
	ค่าขนถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน	
	รวม	=	37,600.00	บาท/ตัน	
	ค่าลูกแก้ว	=	48,000.00	บาท/ตัน	
	ค่าขนส่ง (เฉลี่ยทุก สทล.)	=	-	บาท/ตัน	(กทม.)
	ค่าขนถ่าย	=	100.00	บาท/ตัน	
	รวม	=	48,100.00	บาท/ตัน	
	ใช้สี 6.00 กก. / ตร.ม.	=	225.60	บาท/ตร.ม.	
	ใช้ลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม.	=	19.24	บาท/ตร.ม.	

3. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

คิดจากชุดที่ 4 ; งานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร	(ระยะทางของโครงการ	0.000	กม.)		
ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	15.00	ตร.ม.ๆละ	1,461.00 บาท	=	21,915.00 บาท
เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม.	50.00	ม.ๆละ	53.00 บาท	=	2,650.00 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุดๆละ	1,615.00 บาท	=	- บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุดๆละ	1,115.00 บาท	=	8,920.00 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุดๆละ	46.00 บาท	=	- บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุดๆละ	76.00 บาท	=	1,520.00 บาท
Concrete Barrier	-	ม.ๆละ	230.00 บาท	=	- บาท
สัญญาณธง	4.00	ชุดๆละ	76.00 บาท	=	304.00 บาท
ไฟกระพริบ	2.00	ดวงๆละ	1,538.00 บาท	=	3,076.00 บาท
สีตีเส้น Traffic Paint	-	ตร.ม.ๆละ	92.00 บาท	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	38,385.00 บาท
กำหนดให้ป้ายจราจรมีอายุการใช้งาน	3	ปี			
ระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการฯ	45	วัน			
คำนวณต้นทุน	38,385.00	x	45.00	=	1,577.47 บาท
	3	x	365		

งานผลิตแผ่นป้ายพร้อมติดตั้ง

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very High Intensity Grade (แบบที่ 9)

โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นเหล็กเกอร์ กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาวๆ)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงินบาท/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	38.10	394.72
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	70.00	70.00
3	ค่า Frame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	3.99	30.25	120.70
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ Very High Intensity Grade (แบบที่ 9)	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง (คิด 40 % ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	22.00	88.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	72.00	72.00
ทำงานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					5,469.42
ค่าดำเนินการ+ภาษี+กำไร(F=1.3589)					1,962.97
รวมเป็นเงิน					7,432.39
ราคาประเมินจัดตั้งงบ คิดให้					7,440.00

หมายเหตุ

- น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10 %

เสาป้ายจราจรเหล็กกลวง □ ขนาด 5" x 5" x 3.20 มม. (คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมเสา	ต้น	1.00	36.00	36.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.03	1,250.00	37.50	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.70	190.00	133.00	
4	ค่าเสาเหล็ก □ 5" x 5" x 3.00 ม. x 3.20 มม.	กก.	36.00	22.12	796.32	
5	ค่าทาสีเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	2.80	74.00	207.20	
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	ต้น	1.00	8.00	8.00	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	ต้น	1.00	100.00	100.00	
ทำงานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					1,318.02	บาท
เฉลี่ยทำงานต้นทุน(xxx/3)					439.34	บาท/ม.
ค่าดำเนินการ+ภาษี+กำไร(F=1.3589)					157.68	บาท/ม.
รวมเป็นเงิน					597.02	บาท/ม.
ราคาประเมินจัดตั้งงบ คิดให้					597.00	บาท/ม.

รายละเอียดค่างานราคากลาง

ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL))

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	ตู้ไฟพร้อมชุดฝาครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน	ชุด	1	3,500.00	3,500.00
2	แผงไฟสัญญาณแบบหลอดชนิด LED 300 มม.	แผง	1	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	1	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ	ชุด	1	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่น	ลูก	2	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ	ต้น	0	1,200.00	-
รวม					24,200.00
ค่า FACTOR F (F = 1.3589)					8,685.38
รวมทั้งสิ้น					32,885.38 บาท/ต้น
ราคาประเมินจัดตั้งงบ คิดให้					32,919.00 บาท/ต้น