


งานจ้างเหมา กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 1275 ตอนควบคุม 0100 ตอน มัชฌิมสูง - พญาแมน ที่ กม.37+454

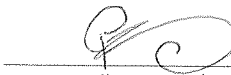
ภายในวงเงินงบประมาณ 480,000.00 บาท โดยวิธี เฉพาะเจาะจง อำนาจ แขวงฯ

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา ดังนี้

1. SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทีบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม. (ชนิดมีเฟรม)	ปริมาณงาน	15.450 ตร.ม. ๑ ละ	5,754.00 บาท เป็นเงิน	88,899.30 บาท
2. SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม. (ชนิดมีเฟรม)	ปริมาณงาน	2.260 ตร.ม. ๑ ละ	6,597.50 บาท เป็นเงิน	14,910.35 บาท
3. R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	ปริมาณงาน	60.000 ม. ๑ ละ	545.00 บาท เป็นเงิน	32,700.00 บาท
4. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	588.000 ตร.ม. ๑ ละ	389.00 บาท เป็นเงิน	228,732.00 บาท
5. ANTI SKID MATERIAL	ปริมาณงาน	93.000 ตร.ม. ๑ ละ	1,189.00 บาท เป็นเงิน	110,577.00 บาท
รวม	5 รายการ		รวมเป็นเงิน	475,818.65 บาท (เงินสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันแปดร้อยสิบแปดบาทหกสิบห้าสตางค์)


 (นายโชคชัย มูลข้อม) ประธานกรรมการ
 รอ.ขท.(ว) พิษณุโลกที่ 1


 (นายจตุรนต์ เทพรังษี) กรรมการ
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


 (นายกานวิตร ทองรัตน์) กรรมการ
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ


(นายพันศักดิ์ สัตยเทวา)
 ผส.ทล.5 รักษาการแทน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียนโดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 ทางหลวงหมายเลข 1275 ตอนควบคุม 0100 ตอน มะขามสูง - พญาแมน ที่ กม.37+454

สำนักรางทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 480,000.00 บาท

ลำดับที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนด	
			ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	15.450	ตร.ม.	4,229.42	65,344.54	1.3605	5,754.12	5,754.00	88,899.30
2	2.260	ตร.ม.	4,849.42	10,959.69	1.3605	6,597.63	6,597.50	14,910.35
3	60.00	ม.	431.61	25,896.60	1.3605	587.20	545.00	32,700.00
4	588	ตร.ม.	293.93	172,830.84	1.3605	399.89	389.00	228,732.00
5	93.00	ตร.ม.	874.00	81,282.00	1.3605	1,189.07	1,189.00	110,577.00
			รวมค่าจ้างต้นทุน				รวมเป็นเงิน	475,818.65
			356,313.67				เป็นยอด	-

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %
 เงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

ราคากลางมีผล 30.00 - 30.99 บาท/เมตร ณ วันที่ 25 มีนาคม 2567

- (1) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- (2) ผลรวมค่าจ้างต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1 + [(3) ÷ (1) × (4) + (2) × (5)]
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = ×
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = ×

=	356,313.6682
=	-
=	-
=	1.3605
=	1.2762
=	1.0000
=	1.3605
=	1.2762

(ลงนาม) ผู้คำนวณ
 (นายถาวรวัตร ทองรัตน์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน
 (ลงนาม) ผู้ตรวจสอบ
 (นายโชคชัย นุศลป้อม)
 รอ.ชท.(ว)พิษณุโลกที่ 1

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3605	1.3605
	-	0	
งานสะพาน	5,000,000.00	1.2762	1.2762
	-	0.0000	

รายการคำนวณ

1 SIGN PLATE (DWG. NO. RS - 101) ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ)

กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ชนิดมีเฟรม

แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม. 10.36 กก. @ 41.55 บาท	=	430.45	บาท / ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE) @ 3,360 บาท/ตร.ม.	=	3,360.00	บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 0.40 ตร.ม. @ 240.00	=	96.00	บาท / ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)			
ค่าพ่นสีหลังป้าย	=	40.00	บาท / ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.85 กก. @ 27.83 บาท	=	134.97	บาท / ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00	บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูบสังกะสี 4 ชุด @ 27.- บาท	=	108.00	บาท / ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	=	40.00	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,229.42	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,229.42	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กอบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10 %

2 SIGN PLATE (DWG. NO. RS - 101) ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ)

กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ชนิดมีเฟรม

แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม. 10.36 กก. @ 41.55 บาท	=	430.45	บาท / ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE) @ 3,360 บาท/ตร.ม.	=	3,360.00	บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (สะท้อนแ 0.40 ตร.ม. @ 1,790.00	=	716.00	บาท / ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)			
ค่าพ่นสีหลังป้าย	=	40.00	บาท / ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.85 กก. @ 27.83 บาท	=	134.97	บาท / ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00	บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูบสังกะสี 4 ชุด @ 27.- บาท	=	108.00	บาท / ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	=	40.00	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,849.42	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,849.42	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กอบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10 %

รายการคำนวณ

3 R.C. SING POST SIZE 0.15 X 0.15 m.

คิดจากความยาว	6.00	ม.					
ค่าชุดหลุมเสา	1.00	ต้น	@	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.38	ลบ.ม.	@	1,760.79	=	669.10	บาท
คอนกรีต CLASS B	-	ลบ.ม.	@	2,096.56	=	-	บาท
ไม้แบบ (2)	2.70	ตร.ม.	@	292.98	=	791.04	บาท
เหล็กเสริม	29.30	กก.	@	26.45	=	775.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.73	กก.	@	26.56	=	19.38	บาท
ค่าทำสีน้ำพลาสติก	2.64	ตร.ม.	@	58.77	=	155.15	บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.					=	40.00	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,589.67	บาท
ค่างานต้นทุน	2,589.67	/	6.00		=	431.61	บาท / ม.

4 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

(กรณีผิวทางใหม่)

ค่าสี 6 กก./ตร.ม.		=	256.44	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.4 กก./ตร.ม.		=	23.49	บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (การรองพื้น) 1 ตร.ม.		=	14.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) (กรณีผิวทางใหม่ไม่คิดค่ากระเทาะผิวเดิม)		=	-	บาท/ตร.ม.
รวม		=	293.93	บาท/ตร.ม.

5.ANTI SKID MATERIAL

1.)ค่าวัสดุเคลือบผิว

- ค่าวัสดุเคลือบผิว	=	=	150.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	335.00 กก.	= 0.51 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.
		รวม	= 150.61 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุน	=	5.0 กก. x 150.61 บาท	= 753.07 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= 753.00 บาท/ตร.ม.

2)ค่า Primer (กาวรองพื้น) ; 1 กก. ทาได้ 5 ตร.ม

- ค่าวัสดุ	=	=	70.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	335.00 กก.	= 0.51 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.
		รวม	= 70.61 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุน	=	0.2 กก. x 70.61 บาท	= 14.12 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= 14.00 บาท/ตร.ม.

3)ค่าวัสดุทำให้แข็ง

- ค่าวัสดุ	=	=	400.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	335.00 กก.	= 0.51 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.
		รวม	= 400.61 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุน	=	0.25 กก. x 400.61 บาท	= 100.15 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= 100.00 บาท/ตร.ม.

4.)ค่าดำเนินการ

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)	=	=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30.00 ลิตร/วัน	= 885.00 บาท/วัน
		รวม	= 1,805.00 บาท/วัน

4.2) ค่าแรง

- ช่างควบคุม (พร้อมคนขับ)	=	2.00 x 500.00	= 1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	6.00 x 300.00	= 1,800.00 บาท/วัน
		รวม	= 2,800.00 บาท/วัน

รวมเป็นค่าแรงฉาบผิวเคลือบและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม = (4.1)+(4.2)/600	=	=	7.67 บาท/วัน
			= 7.00 บาท/ตร.ม.
			= 874.00 บาท/ตร.ม.