

งานจ้างเหมา กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียนโดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ที่ กม.36+022

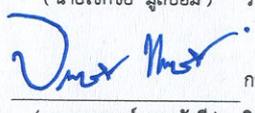
ภายในวงเงินงบประมาณ 468,000.00 บาท โดยวิธี เฉพาะเจาะจง

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้

1	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่น สติกเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) และ ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. (ชนิดมีเฟรม)	ปริมาณงาน	15.45 ตร.ม. ๆ ละ	5,754.00 บาท	เป็นเงิน	88,899.30 บาท
2	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่น สติกเกอร์ สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง ,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. (ชนิดมีเฟรม)	ปริมาณงาน	2.26 ตร.ม. ๆ ละ	6,597.50 บาท	เป็นเงิน	14,910.35 บาท
3	งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	ปริมาณงาน	60.00 ม. ๆ ละ	544.00 บาท	เป็นเงิน	32,640.00 บาท
4	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	570.00 ตร.ม. ๆ ละ	386.00 บาท	เป็นเงิน	220,020.00 บาท
5	งาน ANTI SKID MATERIAL	ปริมาณงาน	93.00 ตร.ม. ๆ ละ	1,189.00 บาท	เป็นเงิน	110,577.00 บาท

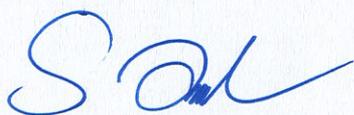
รวม 5 รายการ รวมเป็นเงิน 467,046.65 บาท (เงินสี่แสนหกหมื่นเจ็ดพันสี่สิบบาทหกสิบห้าสตางค์)


ประธานกรรมการ
(นายโชคชัย มูลป้อม) ร.ช.ท.(ว) พิษณุโลกที่ 1


กรรมการ
(นายจตุรนต์ เทพรังษี) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


กรรมการ
(นายภาณุวัตร ทองรัตน์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ



(นายรุ่ง บัวใหญ่รักษา)

ผอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียนโดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

สังกัด แขวงทางหลวงพิจิตรที่ 1

ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควนชุม 0200 ตอน ท่าฉนวน - บางระกำ ที่ กม.36+022

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิจิตร)

งบประมาณ 468,000.00 บาท

ลำดับที่	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N (บาท)	ค่างานที่กำหนด		
			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.	400.19	24,011.40	1.3605	544.45	544.00	32,640.00	
4	570.00	ตร.ม.	283.80	161,766.00	1.3605	386.10	386.00	220,020.00	
5	93.00	ตร.ม.	874.00	81,282.00	1.3605	1,189.07	1,189.00	110,577.00	
รวมค่างานต้นทุน					343,363.63				
รวมเป็นเงิน									467,046.65
ปรับยอด									-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									467,046.65

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

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- (4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- (5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = $1 + [(3) \div ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$
- (7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = ×
- (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = ×

=	343,363.6282
=	-
=	-
=	1.3605
=	1.2762
=	1.0000
=	1.3605
=	1.2762
=	
=	

(ลงนาม) ผู้คำนวณ
(นายภาณุวัตร ทองรัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
(ลงนาม) ผู้ตรวจสอบ
(นายโชคชัย มูลป้อม)

การคำนวณค่า Factor F

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

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 ทางหลวงหมายเลข 1293 ตอนควบคุม 0200 ตอน ทำนนวน - บางระกำ ที่ กม.36+022

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย

33.50 บาท/ลิตร

รายละเอียดราคาวัสดุและค่าขนส่ง

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขน - ลง	ค่าตัด/ตัดเหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					ราบ	เงิน	เขา	ราบ	เงิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	270.00	ลบ.ม.	2	-	-	-	-	-	-	22.00	1.0000	51.14	-	321.14	บ่อทรายนิคมบางระกำ	
2	หินผสมคอนกรีต	330.00	ลบ.ม.	2	-	-	-	-	-	-	55.00	1.0000	126.56	-	456.56	โรงไม่มีหินสีเก่าแพงเพชร	
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	21,225.00	ตัน	2	-	-	-	-	-	-	381.00	1.0000	624.03	4,400.00	26,329.03		
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	21,600.00	ตัน	2	-	-	-	-	-	-	381.00	1.0000	624.03	4,400.00	26,704.03		
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	20,850.00	ตัน	2	-	-	-	-	-	-	381.00	1.0000	624.03	4,400.00	25,954.03		
6	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	20,300.00	ตัน	2	-	-	-	-	-	-	381.00	1.0000	624.03	3,600.00	24,604.03	กรุงเทพฯ	
7	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	20,950.00	ตัน	2	-	-	-	-	-	-	381.00	1.0000	624.03	3,600.00	25,254.03		
8	เหล็กเสริมทั่วไป 16 มม. ขึ้นไป	20,750.00	ตัน	2	-	-	-	-	-	-	381.00	1.0000	624.03	3,100.00	24,554.03		
9	ลวดผูกเหล็ก	25,830.00	ตัน	2	-	-	-	-	-	-	381.00	1.0000	624.03	-	26,534.03		
10	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	2,523.36	ลบ.ม.	2	-	-	-	-	-	-	43.00	1.0000	99.13	-	2,672.49	จังหวัด พิษณุโลก	

หมายเหตุ

วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่าง รถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง 4.รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง(กทพ./ศรียาชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

Factor	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
	ที่ราบ	ลูกรัง	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกรัง	ภูเขา
ระยะทาง 10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.00	2.13		1.20	2.33	-

รายการคำนวณ

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

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาวๆ) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

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

ชนิดมีเฟรม

แผ่นเหล็กอาบสังกะสี 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.
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 0.40 ตร.ม. @		240.00	
(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 ชูสังกะสี 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 - น้ำหนักแผ่นเหล็กอาบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กชุบพรม คิดเมื่อสูญเสีย 10 %

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

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

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

ชนิดมีเฟรม

แผ่นเหล็กอาบสังกะสี 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.
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (สะท้อนแ 0.40 ตร.ม. @		1,790.00	
(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 ชูสังกะสี 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 - น้ำหนักแผ่นเหล็กอาบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กชุบพรม คิดเมื่อสูญเสีย 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.	@	1,637.39	=	622.20	บาท
คอนกรีต CLASS B	-	ลบ.ม.	@	1,974.18	=	-	บาท
ไม้แบบ (2)	2.70	ตร.ม.	@	292.98	=	791.04	บาท
เหล็กเสริม	29.30	กก.	@	26.33	=	771.44	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.73	กก.	@	26.53	=	19.36	บาท
ค่าทาสีน้ำพลาสติก	2.64	ตร.ม.	@	58.77	=	155.15	บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.					=	40.00	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.					=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,539.19	บาท
ค่างานต้นทุน	2,539.19	/	6.00		=	423.19	บาท / ม.
				ค่างานต้นทุน ที่คิดให้	=	400.19	บาท / ม.

4 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

(กรณีผิวทางใหม่)

ค่าสี 6 กก./ตร.ม.		=	256.32	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.4 กก./ตร.ม.		=	23.48	บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (การรองพื้น) 1 ตร.ม.		=	14.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) (กรณีผิวทางใหม่ไม่คิดค่ากระเทาะผิวเดิม)		=	-	บาท/ตร.ม.
	รวม	=	293.80	บาท/ตร.ม.
	ราคาที่คิดให้	=	283.80	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.