

โศภิต ทรานส์โลโก้

ราคากลางงานจ้างเหมา โดยวิธี เฉพาะเจาะจง

ณ.วันที่ 15 ธันวาคม 2563

งานจ้างเหมา กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2564 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัย บริเวณหน้าโรงเรียน ในทางหลวงหมายเลข 1057 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกแรด - คลองตะเข้ ที่ กม. 1+575

ภายในวงเงินงบประมาณ 500,000.00 บาท โดยวิธีเฉพาะเจาะจง อำนาจวงฯ

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้-

1 งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์สำหรับ พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว ฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. (ชนิดมีเฟรม)	ปริมาณงาน	15.45	ตร.ม.	๗	ละ	5,700.00	บาท	เป็นเงิน	88,065.00	บาท
2 งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ ติดแผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับ พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว ฯ) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี ขนาดความหนา 1.2 มม. (ชนิดมีเฟรม)	ปริมาณงาน	2.26	ตร.ม.	๗	ละ	6,585.00	บาท	เป็นเงิน	14,882.10	บาท
3 งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	ปริมาณงาน	60.00	ม.	๗	ละ	521.00	บาท	เป็นเงิน	31,260.00	บาท
4 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	570.00	ตร.ม.	๗	ละ	392.00	บาท	เป็นเงิน	223,440.00	บาท
5 งาน ANTI SKID MATERIAL	ปริมาณงาน	93.00	ตร.ม.	๗	ละ	1,186.00	บาท	เป็นเงิน	110,298.00	บาท
6 งาน หมุดแก้วสะท้อนแสง 360 องศา	ปริมาณงาน	63.00	อัน	๗	ละ	500.00	บาท	เป็นเงิน	31,500.00	บาท

รวม 6 รายการ รวมเป็นเงิน 499,445.10 บาท
(เงินสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสี่สิบบ้าบาทสิบสตางค์)



ประธานกรรมการ

(นายจตุรนต์ เจริญแท้) รอ.ชท.(ว) พิษณุโลกที่ 1



กรรมการ

(นายศิรินทร์ บุญบำรุง) รอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1



กรรมการ

(นายภาณุวัตร ทองรัตน์) ผ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

อนุมัติ

วันที่ ร.ด.

(อภิรุทธิ์ ทับทิมแท้)

ผ.ชท.พิษณุโลกที่ 1



แบบสรุปราคาากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 ทางหลวงหมายเลข 1057 ตอนควนคม 0100 ตอน กกแสด - คลองตะเซ่
 ที่ กม. 1+575

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1
 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)
 งบประมาณ 500,000.00 บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อ		ค่างานที่กำกับ ราคาต่อ หน่วย
				ราคาต่อ หน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)		หน่วย	เป็นเงิน (บาท)	
1	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์สำหรับสะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) และตัวอักษร,และใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี ทน 1.20 มม. (ชนิดมีพรม)	15.45	ตร.ม.	4,229.28	65,342.38	1.3580	5,743.36	5,700.00	88,065.00
2	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ ตัดแผ่นสติ๊กเกอร์สำหรับ พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) กรณียใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี ขนาดความหนา 1.2 มม. (ชนิดมีพรม)	2.26	ตร.ม.	4,849.28	10,959.37	1.3580	6,585.32	6,585.00	14,882.10
3	งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	60.00	ม.	389.77	23,386.20	1.3580	529.30	521.00	31,260.00
4	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	570.00	ตร.ม.	306.48	174,693.60	1.3580	416.19	392.00	223,440.00
5	งาน ANTI SKID MATERIAL	93.00	ตร.ม.	874.00	81,282.00	1.3580	1,186.89	1,186.00	110,298.00
6	งาน หนุดแกสะท้อนแสง 360 องศา	63.00	อัน	385.00	24,255.00	1.3580	522.83	500.00	31,500.00
ราคารวมที่มีใบเสร็จ				24.00	24.99	บาท/ลิตร ณ วันที่ 15 ธันวาคม 2563			
เงินล่วงหน้าจ่าย				15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
เงินประกันผลงาน				0 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
รวมค่างานต้นทุนก่อนสร้างทาง				379,918.55					
รวมค่างานต้นทุน				379,918.55					
รวมเป็นเงิน				379,918.55					
ปรับยอด									
รวมเป็นเงินทั้งหมด									

(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) = x
 (8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F_N) = x

=	379,918.5488
=	-
=	-
=	1.3580
=	1.2746
=	1.0000
=	1.3580
=	1.2746

(ลงนาม) ผู้คำนวณ
 (นายภาณุวัตร ทอรัตน์)
 ชผ.ขท.พิษณุโลกที่ 1
 ผู้ตรวจสอบ
 (นายจตุรย์ เจียมแท้)
 รอ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ 1

งานทาง	5,000,000.00	1.3580	1.3580
	-	0	
งานสะพาน	5,000,000.00	1.2746	1.2746
	-	0.0000	

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 ทางหลวงหมายเลข 1057 ตอนควบคุม 0100 ตอน กนแสด - คลองตะเข้ ที่ กม. 1+575

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 24.50 บาท/ลิตร

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)				รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขน ขึ้น - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หน่วยงาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง		ทางลูกรัง								
					ราบ	เนิน	เขา	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	130.00	ลบ.ม.	2	53.00	-	-	-	53.00	1.0000	104.82	-	234.82	บ่อทรายประมวล	
2	หินผสมคอนกรีต	225.00	ลบ.ม.	2	52.00	-	-	-	52.00	1.0000	102.86	-	327.86	โรงโม่หินศิลาภิแก่งเพชร	
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	17,366.67	ตัน	2	394.00	-	-	-	394.00	1.0000	554.47	2,807.00	20,808.14		
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	17,766.67	ตัน	2	394.00	-	-	-	394.00	1.0000	554.47	2,807.00	21,208.14		
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	16,966.67	ตัน	2	394.00	-	-	-	394.00	1.0000	554.47	2,807.00	20,408.14		
6	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	16,633.33	ตัน	2	394.00	-	-	-	394.00	1.0000	554.47	2,807.00	20,074.80	กรุงเทพฯ	
7	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	16,450.00	ตัน	2	394.00	-	-	-	394.00	1.0000	554.47	2,807.00	19,891.47		
8	เหล็กเสริมทั่วไป 16 มม. ขึ้นไป	16,250.00	ตัน	2	394.00	-	-	-	394.00	1.0000	554.47	2,807.00	19,691.47		
9	ลวดผูกเหล็ก	24,920.00	ตัน	2	394.00	-	-	-	394.00	1.0000	554.47	-	25,554.47		
10	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,037.38	ตัน	2	33.00	-	-	-	33.00	1.0000	46.85	-	2,134.23	จังหวัดสุโขทัย	

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(กทม./ศรีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

ระยะทาง	ผิวทางลาดยาง		ผิวทางลูกรัง	
	ที่ราบ	ลูกรัง	ที่ราบ	ลูกรัง
10 ล้อ	1.00	1.95	1.23	2.18
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.00	2.13	1.20	2.33

รายการคำนวณ

1 งาน SIGN PLATE (ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE ชนิดมีเฟรม)

SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติกเกอร์สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม. (ชนิดมีเฟรม)

				ชนิดมีเฟรม	
แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม.	10.36 กก. @	41.55 บาท	=	430.45	บาท / ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (MICROPRISMATIC GRADE)	1.00 ตร.ม. @	3,360.-	=	3,360.00	บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)	0.40 ตร.ม. @	240.-	=	96.00	บาท / ตร.ม.
ค่าหนังสือหลังป้าย			=	40.00	บาท / ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50x25x1.6 มม. (1.8 กก. / ม.)	4.85 กก. @	27.80 บาท	=	134.83	บาท / ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง			=	20.00	บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี 4 ชุด @ 27.- บาท			=	108.00	บาท / ตร.ม.
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง			=	40.00	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	4,229.28	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	4,229.28	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กอบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
- เหล็กชุบพวรดน คิดเผื่อสูญเสีย 10 %

2 งาน SIGN PLATE (ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE ชนิดมีเฟรม)

SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ ติดแผ่นสติกเกอร์สำหรับ พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสี ขนาดความหนา 1.2 มม. (ชนิดมีเฟรม)

				ชนิดมีเฟรม	
แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม.	10.36 กก. @	41.55 บาท	=	430.45	บาท / ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (microprismatic)	1.00 ตร.ม. @	3,360.-	=	3,360.00	บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(สะท้อนแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)	0.40 ตร.ม. @	1,790.-	=	716.00	บาท / ตร.ม.
ค่าหนังสือหลังป้าย			=	40.00	บาท / ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50x25x1.6 มม. (1.8 กก. / ม.)	4.85 กก. @	27.80 บาท	=	134.83	บาท / ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง			=	20.00	บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี 4 ชุด @ 27.- บาท			=	108.00	บาท / ตร.ม.
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง			=	40.00	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	4,849.28	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	4,849.28	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กอบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
- เหล็กชุบพวรดน คิดเผื่อสูญเสีย 10 %

รายการคำนวณ

3 R.C. SIGN POST 0.15 X 0.15 M. (DWG.NO. RS - 101)

คิดจากความยาว	6.00	ม.				
ค่าชุดหลุมเสา	1.00	ต้น	@	40.00	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.38	ลบ.ม.	@	1,319.58	=	501.44 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.13	ลบ.ม.	@	1,622.03	=	210.86 บาท
ไม้แบบ (2)	2.70	ตร.ม.	@	273.65	=	738.85 บาท
เหล็กเสริม	29.30	กก.	@	20.81	=	609.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.73	กก.	@	25.55	=	18.65 บาท
ค่าทาสีน้ำพลาสติก	2.64	ตร.ม.	@	30.00	=	79.20 บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.					=	40.00 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.					=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ยรวม					=	2,338.67 บาท
ค่างานต้น	2,338.67	/	6.00		=	389.77 บาท / ม.

4 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

(กรณีผิวทางใหม่)

ค่าสี 6 กก./ตร.ม.		=	256.02	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.4 กก./ตร.ม.		=	23.46	บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1 ตร.ม.		=	14.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) (กรณีผิวทางใหม่ไม่คิดค่ากระแทะผิวเดิม)		=	13.00	บาท/ตร.ม.
รวม		=	306.48	บาท/ตร.ม.

5. ANTI SKID MATERIAL

1.) ค่าวัสดุเคลือบผิว

- ค่าวัสดุเคลือบผิว	=		=	150.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	394.00 กก.	=	0.57 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 150.67 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุน	=	5.0 กก. x 150.67 บาท	=	753.35 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	=	394.00 กก.	=	0.57 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 70.67 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุน	=	0.2 กก. x 70.67 บาท	=	14.13 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= 14.00 บาท/ตร.ม.

3) ค่าวัสดุทำให้แข็ง

- ค่าวัสดุ	=		=	400.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	394.00 กก.	=	0.57 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 400.67 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุน	=	0.25 กก. x 400.67 บาท	=	100.16 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= 100.00 บาท/ตร.ม.

4.) ค่าดำเนินการ

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)			=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30 ลิตร/วัน	=	795.00 บาท/วัน
			รวม	= 1,715.00 บาท/วัน

4.2) ค่าแรง

- ช่างควบคุม (พร้อมคนขับ)	=	2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	6 x 300	=	1,800.00 บาท/วัน
			รวม	= 2,800.00 บาท/วัน

รวมเป็นค่าแรงฉาบผิวเคลือบและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม = (4.1)+(4.2)/600			=	7.52 บาท/วัน
			=	7.00 บาท/ตร.ม.
			=	874.00 บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณ

6 หมุดแก้วสะท้อนแสง 360 องศา

ค่า หมุดแก้วสะท้อนแสง 360 องศา ขนาด 100 มม.	=	325.00 บาท / EACH
ค่า EPOXY	=	20.00 บาท / EACH
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	40.00 บาท / EACH
ค่างานต้นทุน	=	385.00 บาท / EACH