

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๕๐๐
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๑๒๗๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน วังพิบูล -
 ลานกระบือ ที่ กม.๐+๖๐๐

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (เงินห้าแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานปรับปรุงความปลอดภัยหน้าโรงเรียน

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๔๙๙,๓๘๕.๑๐ บาท
 (เงินสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดสิบห้าบาทสิบสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายจรูญ เจียมแท้	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ (ฝ่ายวิศวกรรม)	ประธานกรรมการ
๒. นายศิรินทร์ บุญบำรุง	หัวหน้างานอำนวยความปลอดภัย แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑	กรรมการ
๓. นายภาณุวัตร ทองรัตน์	หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑	กรรมการ

หอการค้า

ราคากลางงานจ้างเหมา โดยวิธี เฉพาะเจาะจง

ณ.วันที่ 15 ธันวาคม 2563

งานจ้างเหมา กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2564 หนึ่งงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัย บริเวณหน้าโรงเรียน ในทางหลวงหมายเลข 1278 ตอนควบคุม 0100 ตอน วังพิบูล - ลานกระบือ ที่ กม. 0+600

ภายในวงเงินงบประมาณ 500,000.00 บาท โดยวิธีเฉพาะเจาะจง อำนวยการฯ

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้-

1 งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์สำหรับพื้น สะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาวฯ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(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 ติดแผ่นสติ๊กเกอร์สำหรับ พื้น, ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาวฯ) 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	520.00	บาท	เป็นเงิน	31,200.00	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 499,385.10 บาท

(เงินสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดสิบบห้าบาทสิบสตางค์)

ประธานกรรมการ

(นายจรูญ เจริญแท้)

รช.ชท.(๑) พิษณุโลกที่ 1

กรรมการ

(นายศิรินทร์ บุญบำรุง)

ชอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

กรรมการ

(นายภาณุวัตร ทองรัตน์)

ชผ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

อนุมัติ

ว่าที่ ร.ต.

(อวิรุทธิ์ ทิมทิ้มแท้)

ผอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1278 ตอนควนคูม 0100 ตอน วังพิกุล - ลานกระบือ
ที่ กม. 0+600

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 500,000.00 บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อ		ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อ หน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)		หน่วย x F _N (บาท)	ราคาต่อ หน่วย	เป็นเงิน (บาท)	
1	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง,เขียว, แดง,น้ำเงิน,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัด(ทับแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสี ทน 1.20 มม. (ชนิดมีเฟรม)	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,เส้นขอบหรือ เครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสี ขนาดความหนา 1.2 มม. (ชนิดมีเฟรม)	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.	388.88	23,332.80	1.3580	528.09	520.00	31,200.00	
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 หมดแก้วสะท้อนแสง 360 องศา	63.00	อัน	385.00	24,255.00	1.3580	522.83	500.00	31,500.00	
รวมค่างานต้นทุน				379,865.15						
รวมเป็นเงิน									499,385.10	
ปรับยอด									-	
รวมเป็นเงินทั้งหมด									499,385.10	

=	379,865.1488
=	-
=	-
=	1.3580
=	1.2746
=	1.0000
=	1.3580
=	1.2746
=	

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2746	1.2746
	-	-	0.0000

(ลงนาม) ผู้คำนวณ
(นายภานุวัตร ทองรัตน์)
ช.พ.พิษณุโลกที่ 1

(ลงนาม) ผู้ตรวจรอบ
(นายเจริญ เขียมแท้)
ร.พ.(จ)พิษณุโลกที่ 1

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

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3580	1.3580
	-	0	

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 ทางหลวงหมายเลข 1278 ตอนความคุม 0100 ตอน วังพิบูล - ลานกระบือ ที่ กม. 0+600

ราคารับมัติเคลือบสี 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	ราบ	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	130.00	ลบ.ม.	2	31.00	-	-	-	-	-	31.00	1.0000	61.67	-	191.67	บ่อทรายประมวล	
2	หินผสมคอนกรีต	225.00	ลบ.ม.	2	51.00	-	-	-	-	-	51.00	1.0000	100.91	-	325.91	โรงโม่หินศิลาแก้วแพงเพชร	
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	17,366.67	ตัน	2	360.00	-	-	-	-	-	360.00	1.0000	506.53	2,807.00	20,760.20		
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	17,766.67	ตัน	2	360.00	-	-	-	-	-	360.00	1.0000	506.53	2,807.00	21,160.20		
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	16,966.67	ตัน	2	360.00	-	-	-	-	-	360.00	1.0000	506.53	2,807.00	20,360.20		
6	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	16,633.33	ตัน	2	360.00	-	-	-	-	-	360.00	1.0000	506.53	2,807.00	20,026.86	กรุงเทพฯ	
7	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	16,450.00	ตัน	2	360.00	-	-	-	-	-	360.00	1.0000	506.53	2,807.00	19,843.53		
8	เหล็กเสริมทั่วไป 16 มม. ขึ้นไป	16,250.00	ตัน	2	360.00	-	-	-	-	-	360.00	1.0000	506.53	2,807.00	19,643.53		
9	ลวดผูกเหล็ก	24,920.00	ตัน	2	360.00	-	-	-	-	-	360.00	1.0000	506.53	-	25,506.53		
10	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,037.38	ตัน	2	75.00	-	-	-	-	-	75.00	1.0000	105.70	-	2,193.08	จังหวัดสุโขทัย	

วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + ลากพวง 3.เฉลี่ยระหว่างรถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + ลากพวง (กทม./ศรีราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ (จาก จังหวัด-หน้างาน)

Factor ระยะทาง 10 ล้อ + ลากพวง	ผิวทางลาดยาง		ผิวทางลูกรัง	
	ที่ราบ	ลูกรัง	ที่ราบ	ลูกรัง
1.00	1.95	2.52	1.23	###
1.00	2.13	1.20	###	-

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.
ค่าใช้จ่ยรวม			=	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 คิดเมื่อสูญเสีย 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.
ค่าใช้จ่ยรวม			=	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 คิดเมื่อสูญเสีย 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.	@	1,310.94	=	498.15 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.13	ลบ.ม.	@	1,617.18	=	210.23 บาท
ไม้แบบ (2)	2.70	ตร.ม.	@	273.65	=	738.85 บาท
เหล็กเสริม	29.30	กก.	@	20.76	=	608.27 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.73	กก.	@	25.51	=	18.61 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
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,333.31 บาท
ค่างานต้นทุน	2,333.31	/	6.00		=	388.88 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) (กรณีผิวทางใหม่ไม่คิดค่ากระเทาะผิวเดิม		=	13.00	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง		=		บาท/ตร.ม.
รวม		=	306.48	บาท/ตร.ม.

6.ANTI SKID MATERIAL

1.)ค่าวัสดุเคลือบผิว

- ค่าวัสดุเคลือบผิว	=		=	150.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	360.00 กก.	=	0.52 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 150.62 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุน	=	5.0 กก. x 150.62 บาท	=	753.10 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	=	360.00 กก.	=	0.52 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 70.62 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุน	=	0.2 กก. x 70.62 บาท	=	14.12 บาท/ตร.ม.
			คิดให้	= 14.00 บาท/ตร.ม.

3)ค่าวัสดุทำให้แข็ง

- ค่าวัสดุ	=		=	400.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	360.00 กก.	=	0.52 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
			รวม	= 400.62 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุน	=	0.25 กก. x 400.62 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 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