

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๕๐๐
กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒๑ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอน ท่านา - ท่ามะขาม ที่ กม.๑๓+๐๗๐
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘๐,๐๐๐.- บาท (เงินสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานปรับปรุงความปลอดภัยหน้าโรงเรียน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๔๗๙,๓๘๕.๑๐ บาท
(เงินสี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดสิบห้าบาทสิบสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

03/12/2563

ราคากลางงานจ้างเหมา โดยวิธี เฉพาะเจาะจง

ณ.วันที่ 15 ธันวาคม 2563

งานจ้างเหมา กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2564 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัย บริเวณหน้าโรงเรียน ใน ทางหลวงหมายเลข 1221 ตอนควมคุม 0200 ตอน ท่านา - ท่ามะขาม ที่ กม. 13+070

ภายในวงเงินงบประมาณ 480,000.00 บาท โดยวิธีเฉพาะเจาะจง อำนวยการแขวงฯ

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้-

1 งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์สำหรับพื้น สะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาวๆ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า(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,ขาวๆ) 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	23.00	อัน ๗ ละ	500.00	บาท	เป็นเงิน	11,500.00	บาท

รวม 6 รายการ รวมเป็นเงิน 479,385.10 บาท

(เงินสี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดสิบห้าบาทสิบสตางค์)



ประธานกรรมการ
(นายจรูญ เข้มแท้) ร.ช.ท.(๑) พิษณุโลกที่ 1



กรรมการ
(นายศิรินทร์ บุญบำรุง) ร.ช.ท.พิษณุโลกที่ 1



กรรมการ
(นายภาณุวัตร ทองรัตน์) ร.ช.ท.พิษณุโลกที่ 1

อนุมัติ

ว่าที่ ร.ต.

(อวิรุทธิ์ ทับทิมแท้)

ผอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 ทางหลวงหมายเลข 1221 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่านา - ท่ามะขาม
 ที่ กม. 13+070

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 480,000.00 บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อ		ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)		หน่วย x F _N (บาท)	ราคาต่อ หน่วย	เป็นเงิน (บาท)	
1	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์สำหรับสะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสี(ให้บแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กออบสังกะสี ทหนา 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 ดัดแผ่นสติ๊กเกอร์สำหรับ พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) กรณีใช้แผ่นเหล็กออบสังกะสี 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.	407.32	24,439.20	1.3580	553.14	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 หนวดแก้วสะท้อนแสง 360 องศา	23.00	อัน	385.00	8,855.00	1.3580	522.83	500.00	11,500.00	
รวมค่างานต้นทุน				365,571.55						
ราคาน้ำมันดีเซล 24.00 - 24.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 15 ธันวาคม 2563										
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %										
เงินประกันผลงาน 0 %										
ดอกเบี้ยยเงินกู้ 5.00 %										
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %										
รวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง				365,571.5488						
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				-						
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ				-						
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง				1.3580						
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				1.2737						
ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1 + [(3) ÷ ((1) × (4) + (2) × (5))]				1.0000						
ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F _N) = x				1.3580						
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F _N) = x				1.2737						
รวมค่างานทั้งหมด									479,385.10	

=	365,571.5488
=	-
=	-
=	1.3580
=	1.2737
=	1.0000
=	1.3580
=	1.2737
=	=

(ลงนาม) ผู้คำนวณ

(นายภาณุวัตร ทองรัตน์)
 ช.ผ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

(ลงนาม) ผู้ตรวจสอบ

(นายจตุรย์ เขียมแท้)
 ร.อ.ขท.(ว)พิษณุโลกที่ 1

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2737	1.2737
	-	0.0000	

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3580	1.3580
	-	0	

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 ทางหลวงหมายเลข 1221 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท่านา - ท่ามะขาม ที่ กม. 13+070

ราคามัมนัดซื้อเฉลี่ย 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	เนิน							
1	ทรายผสมคอนกรีต	130.00	ลบ.ม.	2	52.00	-	-	-	52.00	1.0000	102.86	-	232.86	บ่อทรายประมวล	
2	หินผสมคอนกรีต	225.00	ลบ.ม.	2	117.00	-	-	-	117.00	1.0000	230.37	-	455.37	โรงไม่มีหินศิลาแก้วแพงเพชร	
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	17,366.67	ตัน	2	356.00	-	-	-	356.00	1.0000	500.89	2,807.00	20,754.56	กรุงเทพฯ	
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	17,766.67	ตัน	2	356.00	-	-	-	356.00	1.0000	500.89	2,807.00	21,154.56		
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	16,966.67	ตัน	2	356.00	-	-	-	356.00	1.0000	500.89	2,807.00	20,354.56		
6	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	16,633.33	ตัน	2	356.00	-	-	-	356.00	1.0000	500.89	2,807.00	20,021.22		
7	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	16,450.00	ตัน	2	356.00	-	-	-	356.00	1.0000	500.89	2,807.00	19,837.89		
8	เหล็กเสริมทั่วไป 16 มม. ขึ้นไป	16,250.00	ตัน	2	356.00	-	-	-	356.00	1.0000	500.89	2,807.00	19,637.89		
9	ลวดผูกเหล็ก	24,920.00	ตัน	2	356.00	-	-	-	356.00	1.0000	500.89	-	25,500.89		
10	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,373.83	ตัน	2	40.00	-	-	-	40.00	1.0000	56.66	-	2,480.49		จังหวัดพิษณุโลก

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)

หมายเหตุ

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

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.
ค่าพื้นที่หลังป้าย				=	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 ชูบสังกะสี 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 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.
ค่าพื้นที่หลังป้าย				=	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 ชูบสังกะสี 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 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.	@	1,522.25	= 578.45 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.13	ลบ.ม.	@	1,851.69	= 240.71 บาท
ไม้แบบ (2)	2.70	ตร.ม.	@	273.65	= 738.85 บาท
เหล็กเสริม	29.30	กก.	@	20.75	= 608.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.73	กก.	@	25.50	= 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					= 2,443.92 บาท
ค่างานต้นทุน	2,443.92	/	6.00		= 407.32 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.
รวม		=	306.48	บาท/ตร.ม.

5.ANTI SKID MATERIAL

1.)ค่าวัสดุเคลือบผิว

- ค่าวัสดุเคลือบผิว	=		=	150.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	356.00 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	=	753.05 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	=	356.00 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)ค่าวัสดุทำพื้นแข็ง

- ค่าวัสดุ	=		=	400.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	356.00 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 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