

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

19

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๕๐๐-กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๑๐๖๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน นองกุลา- พิษณุโลก ที่ กม.๕๐+๖๒๕ LT.
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินห้าแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๕๕๘,๓๕๔.๓๘ บาท (เงินห้าแสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยห้าสิบบาทสามสิบบแปดสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

งานจ้างเหมา กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ในทางหลวงหมายเลข 1065 ตอนควนคู่ม 0102 ตอนหนองกลา-พิษณุโลกที่ กม. 50+625 LT

ภายในวงเงินงบประมาณ 563,000.00 บาท โดยวิธีคัดเลือก อำนาจแขวงฯ

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้-

1 งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE ปริมาณ 11.12 ตร.ม. ทุละ 5,700.00 บาท เป็นเงิน 63,384.00 บาท	โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) และตัวอักษร ,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัด(ทึบแสง) กรณี่ใช้แผ่นเหล็ก ออบสังกะสี หนา 1.20 มม. (ชนิดมีเฟรม)
2 งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M. ปริมาณ 40.00 ม. ทุละ 545.00 บาท เป็นเงิน 21,800.00 บาท	
3 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE) ปริมาณ 732.66 ตร.ม. ทุละ 393.00 บาท เป็นเงิน 287,935.38 บาท	
4 งาน ANTI SKID MATERIAL ปริมาณ 159.00 ตร.ม. ทุละ 1,165.00 บาท เป็นเงิน 185,235.00 บาท	

รวม 4 รายการ รวมเป็นเงิน 558,354.38 บาท (เงินห้าแสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยห้าสิบบาทสามสิบบแปดสตางค์)


ประธานกรรมการ
(นายโชคชัย มูลป้อม) รช.ชท.(ว) พิษณุโลกที่ 1


กรรมการ
(นายศิรินทร์ บุญบำรุง) ขอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1


กรรมการ
(นายภาณุวัตร ทองรัตน์) ขผ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

อนุมัติ

ว่าที่ ร.ต.



(อวิรุทธิ์ ทับทิมแท้)

ผอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 รหัสงาน 33500-กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
 ทางหลวงหมายเลข 1065 ตอนควนชุม 0102 ตอน หนองหญ้า- พิชณุโลก
 ที่ กม. 50+625 LT

สังกัด แขวงทางหลวงพิชณุโลกที่ 1
 สำนักงานหลวงที่ 5 (พิชณุโลก)
 จำนวน 563,000.00 บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F _N	ราคาต่อ หน่วย × F _N (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อ หน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - และ แผ่นสติ๊กเกอร์สำหรับพื้น สะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี ทน 1.20 มม. (ชนิดมีเฟรม)	11.12	ตร.ม.	4,261.92	47,392.55	1.3580	5,787.68	5,700.00	63,384.00
2	งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.15 × 0.15 M.	40.00	ม.	438.63	17,545.20	1.3580	595.65	545.00	21,800.00
3	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	732.66	ตร.ม.	294.36	215,665.80	1.3580	399.74	393.00	287,935.38
4	งาน ANTI SKID MATERIAL	159.00	ตร.ม.	858.50	136,501.50	1.3580	1,165.84	1,165.00	185,235.00
รวมค่างานต้นทุน				417,105.05					
เงินล่วงหน้าจ่าย				15 %					
เงินประกันผลงาน				0 %					

=	417,105.0480
=	-
=	-
=	1.3580
=	1.2746
=	1.0000
=	1.3580
=	1.2746

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ = $1 + [(3) \div ((1) \times 4 + (2) \times 5)]$
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = ×
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor F_N) = ×

(ลงนาม) ผู้คำนวณ
 (นายภานุวัตร ทองรัตน์)
 ชน.ขท.พิชณุโลกที่ 1
 (ลงนาม) ผู้ตรวจสอบ
 (นายโชคชัย มุขบ่อม)
 รอ.ขท.(ว)พิชณุโลกที่ 1

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2746	1.2746
	-	-	0.0000

การคำนวณค่า Factor F	5,000,000.00	1.3580	1.3580
	-	0	

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 ทางหลวงหมายเลข 1065 ตอนควบคุม 0102 ตอนหนองปลา - พิษณุโลก ที่ กม. 50+625 LT.

ราคามันมันดิซลดเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง ขึ้น - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หน่วยงาน	แหล่งวัสดุ				
					ทางลาดยาง		ทางลูกรัง		รวมระยะ	รวมระยะ							ค่าขนส่ง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หน่วยงาน	แหล่งวัสดุ
					ราบ	เนิน	เขา	เนิน												
1	ทรายผสมคอนกรีต	130.00	ลบ.ม.	2	8.00	-	-	-	-	8.00	1.0000	19.30	-	149.30	บ่อทรายประมวล					
2	หินผสมคอนกรีต	225.00	ลบ.ม.	2	64.00	-	-	-	-	64.00	1.0000	135.62	-	360.62	โรงเรียนศิลาแก้วแพงเพชร					
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	26,316.66	ตัน	2	368.00	-	-	-	-	368.00	1.0000	555.17	2,807.00	29,758.83	กรุงเทพฯ					
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	26,733.33	ตัน	2	368.00	-	-	-	-	368.00	1.0000	555.17	2,807.00	30,175.50						
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	25,900.00	ตัน	2	368.00	-	-	-	-	368.00	1.0000	555.17	2,807.00	29,342.17						
6	ลวดผูกเหล็ก	30,920.00	ตัน	2	368.00	-	-	-	-	368.00	1.0000	555.17	-	31,555.17						
7	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,429.91	ตัน	2	28.00	-	-	-	-	28.00	1.0000	42.73	-	2,522.64	จังหวัดพิษณุโลก					

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)

Factor ระยะทาง	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

รายการคำนวณ

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

SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - และ แผ่นสติกเกอร์สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว ฯลฯ) 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.	
ค่าพ่นสีหลังป้าย			=	40.00		บาท / ตร.ม.	
ค่า FRAME □ 50x25x1.6 มม. (1.8 กก. /ม.)	4.85 กก. @	34.53 บาท	=	167.47		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			=	4,261.92		บาท / ตร.ม.	
ค่างานต้นทุน			=	4,261.92		บาท / ตร.ม.	

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

- เหล็กชุบพวรดน คิดเผื่อสูญเสีย 10 %

รายการคำนวณ

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

คิดจากความยาว	6.00	ม.			
ค่าชุดหลุมเสา	1.00	ตัน	@	40.00	= 40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.38	ลบ.ม.	@	1,400.72	= 532.27 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.13	ลบ.ม.	@	1,588.65	= 206.52 บาท
ไม้แบบ (2)	2.70	ตร.ม.	@	273.65	= 738.85 บาท
เหล็กเสริม	29.30	กก.	@	29.76	= 871.93 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.73	กก.	@	31.56	= 23.03 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					= 2,631.80 บาท
ค่างานต้นทุน	2,631.80	/ 6.00			= 438.63 บาท / ม.

3 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE) (กรณีผิวทางใหม่)

ค่าสี 6 กก./ตร.ม.					= 243.90 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					= 294.36 บาท/ตร.ม.

4 ANTI SKID MATERIAL

รายละเอียดการคำนวณ งาน Anti Skid Material

ค่าน้ำยารองพื้น Primer	1.00	ตร.ม.	@	14.00	= 14.00 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	5.00	กก.	@	150.00	= 750.00 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยาดัวทำให้แข็ง (Hardener)	0.25	กก.	@	350.00	= 87.50 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานทาน้ำยารองพื้น, ทาสีอีพ็อกซี,	1.00	ตร.ม.	@	7.00	= 7.00 บาท/ตร.ม.
โรยลูกแก้ว และค่าทำสัญลักษณ์					
ค่างานต้นทุน					= 858.50 บาท/ตร.ม.