

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๓๓๕๐๐ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ที่ กม.๒๐๙+๘๐๐ LT.
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินหกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๖๔๒,๖๘๐.๓๙ บาท (เงินหกแสนสี่หมื่นสองพันหกร้อยแปดสิบบาทสามสิบเก้าสตางค์)
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 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง- พิชณุโลกที่ กม. 209+800 LT

ภายในวงเงินงบประมาณ 647,000.00 บาท โดยวิธีคัดเลือก อำนาจขวงฯ

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้-

1 งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาว) และตัวอักษร ,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ที่บแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็ก อาบสังกะสี หนา 1.20 มม. (ชนิดมีเฟรม)	ปริมาณ	11.12	ตร.ม.	ๆละ	5,700.00	บาท	เป็นเงิน	63,384.00	บาท
2 งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	ปริมาณ	40.00	ม.	ๆละ	545.00	บาท	เป็นเงิน	21,800.00	บาท
3 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณ	947.23	ตร.ม.	ๆละ	393.00	บาท	เป็นเงิน	372,261.39	บาท
4 งาน ANTI SKID MATERIAL	ปริมาณ	159.00	ตร.ม.	ๆละ	1,165.00	บาท	เป็นเงิน	185,235.00	บาท

รวม 4 รายการ รวมเป็นเงิน 642,680.39 บาท

(เงินหกแสนสี่หมื่นสองพันหกร้อยแปดสิบบาทสามสิบบาทเก้าสตางค์)

  
ประธานกรรมการ  
(นายโชคชัย มูลบ่อม) รอ.ชท.(จ) พิชณุโลกที่ 1

  
กรรมการ  
(นายศิรินทร์ บุญบำรุง) ชอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

  
กรรมการ  
(นายภาณุวัตร ทองรัตน์) ชผ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

ว่าที่ ร.ต.

อนุมัติ

(อวิรุทธิ์ ทับทิมแท้)

ผอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม  
 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอน บ้านกว้าง- พิชัยโลก  
 ที่ กม. 209+800 LT

สังกัด แขวงทางหลวงพิชัญโลกที่ 1  
 สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิชญโลก)  
 งบประมาณ 647,000.00 บาท

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F <sub>N</sub>	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต้นทุน (บาท)		ราคาต่อ หน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์สำหรับพื้น สะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัว(ที่บแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสี ทน 1.20 มม. (ชนิดมีเฟรม)	11.12	ตร.ม.	4,261.92	47,392.55	1.3580	5,700.00	63,384.00
2	งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	40.00	ม.	444.33	17,773.20	1.3580	545.00	21,800.00
3	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	947.23	ตร.ม.	294.55	279,006.60	1.3580	399.99	372,261.39
4	งาน ANTI SKID MATERIAL	159.00	ตร.ม.	858.50	136,501.50	1.3580	1,165.84	185,235.00
ราคารวมวัสดุ				28.00	บาท/ลิตร ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2564			
เงินล่วงหน้าจ่าย				15 %	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %			
เงินประกันผลงาน				0 %	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %			
รวมค่างานต้นทุน					480,673.85			
รวมเป็นเงิน								642,680.39
ปรับยอด								-
รวมเป็นเงินทั้งหมด								642,680.39

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- 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<sub>N</sub>) = ×
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = ×

=	480,673.8469
=	-
=	-
=	1.3580
=	1.2746
=	1.0000
=	1.3580
=	1.2746
=	

(ลงนาม) ..... ผู้คำนวณ  
 ( นายกานวดีทร ทอรัตน์ )  
 ชน.ขท.พิชญโลกที่ 1

(ลงนาม) ..... ผู้ตรวจสอบ  
 ( นายโชคชัย มูลข้อม )  
 รอ.ขท.(ว)พิชญโลกที่ 1

งานทาง	5,000,000.00	1.3580	1,3580
	-	0	
งานสะพาน	5,000,000.00	1.2746	1,2746
	-	0.0000	

การคำนวณค่า Factor F

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0401 ตอน บ้านกร่าง - พิษณุโลก ที่ กม. 209+800 LT

ราคามันนี่เชลลีสีย 28.50 บาท/ลิตร

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM.)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขน ขึ้น - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หน่วยงาน	แหล่งวัสดุ					
					ทางลาดยาง		ทางลูกรัง		รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง								ค่าขนส่ง	ค่าขน ขึ้น - ลง	ค่าตัด/ตัด เหล็ก	ราคาวัสดุที่ หน่วยงาน	แหล่งวัสดุ
					ราบ	เขก	ราบ	เขก														
1	ทรายผสมคอนกรีต	130.00	ลบ.ม.	2	48.00	-	-	-	-	48.00	1.0000	101.92	-	-	231.92	บ่อทรายประมวด						
2	หินผสมคอนกรีต	225.00	ลบ.ม.	2	78.00	-	-	-	-	78.00	1.0000	165.08	-	-	390.08	โรงไม้หินศิลาเก่าแพงเพชร						
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	26,316.66	ตัน	2	390.00	-	-	-	-	390.00	1.0000	588.39	80.00	2,807.00	29,792.05	กรุงเทพฯ						
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	26,733.33	ตัน	2	390.00	-	-	-	-	390.00	1.0000	588.39	80.00	2,807.00	30,208.72							
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	25,900.00	ตัน	2	390.00	-	-	-	-	390.00	1.0000	588.39	80.00	2,807.00	29,375.39							
6	ลวดผูกเหล็ก	30,920.00	ตัน	2	390.00	-	-	-	-	390.00	1.0000	588.39	80.00	-	31,588.39							
7	ปูนซีเมนต์ ประเภท 1	2,429.91	ตัน	2	21.00	-	-	-	-	21.00	1.0000	32.20	50.00	-	2,512.11	จังหวัดพิษณุโลก						

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

Factor	ผิวทางลาดยาง		ผิวทางลูกรัง	
	ที่ราบ	ลูกเขก	ที่ราบ	ลูกเขก
10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.00	2.13	1.20	2.33

## รายการคำนวณ

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

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

					ชนิดมีเฟรม		
แผ่นเหล็กอาบสังกะสี 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. @	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 - น้ำหนักแผ่นเหล็กอาบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.  
- เหล็กชุบพอรอน คิดเผื่อสูญเสีย 10 %

### 2 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. @	1,465.82		=	557.01	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.13	ลบ.ม. @	1,653.95		=	215.01	บาท
ไม้แบบ ( 2 )	2.70	ตร.ม. @	273.65		=	738.85	บาท
เหล็กเสริม	29.30	กก. @	29.79		=	872.90	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.73	กก. @	31.59		=	23.05	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					=	2,666.02	บาท
ค่างานต้นทุน	2,666.02	/	6.00		=	444.33	บาท / ม.

## รายการคำนวณ

### 3 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

(กรณีผิวทางใหม่)

ค่าสี 6 กก./ตร.ม.	=	244.08	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.4 กก./ตร.ม.	=	23.47	บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1 ตร.ม.	=	14.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) (กรณีผิวทางใหม่ไม่คิดค่ากระแทะผิวเดิม)	=	13.00	บาท/ตร.ม.
รวม	=	294.55	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.
ค่าน้ำยาตัวทำให้แข็ง ( Hardener )	0.25	กก. @	350.00	=	87.50	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานทาน้ำยารองพื้น, ทาสีอีพ็อกซี, โรยลูกแก้ว และค่าทำสัญลักษณ์	1.00	ตร.ม. @	7.00	=	7.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	858.50	บาท/ตร.ม.