

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๓๕๐๐ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๑๒๗๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน มะขามสูง - พญาแมน ตอน ๑ ที่ กม.๖+๙๒๐ LT.
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๐๐,๐๐๐.- บาท (เงินเจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานอำนวยความสะดวก
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๖๙๘,๙๓๐.๐๐ บาท (เงินหกแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)
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 2566 รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 1275 ตอนควบคุม 0100 ตอน มะขามสูง - พญาแมน ตอน 1 ที่ กม.6+920 LT.

ภายในวงเงินงบประมาณ 700,000.00 บาท โดยวิธี (e-bidding) อำนาจ แหวงฯ

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้

1. งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ที่บแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. (ชนิดมีเฟรม)	ปริมาณงาน	11.12 ตร.ม. ๆ ละ	5,743.00 บาท เป็นเงิน	63,862.00 บาท
2. งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	ปริมาณงาน	40.00 ม. ๆ ละ	604.00 บาท เป็นเงิน	24,160.00 บาท
3. งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	1,088.49 ตร.ม. ๆ ละ	388.00 บาท เป็นเงิน	422,334.00 บาท
4. งาน ANTI SKID MATERIAL	ปริมาณงาน	159.00 ตร.ม. ๆ ละ	1,186.00 บาท เป็นเงิน	188,574.00 บาท

รวม 4 รายการ รวมเป็นเงิน 698,930.00 บาท ( เงินหกแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน )

  
 ประธานกรรมการ  
 ( นายไชยชัย มูลป้อม ) รอ.ขท.(ว) พิษณุโลกที่ 1

  
 กรรมการ  
 ( นายศิรินทร์ บุญบำรุง ) ขอ.ขท. พิษณุโลกที่ 1

  
 กรรมการ  
 ( นายภาณุวัตร ทองรัตน์ ) ชม.ขท. พิษณุโลกที่ 1

อนุมัติ

ว่าที่ ร.ต.

( อวิรุทธิ์ ทิมทิมแท้ )  
ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ 1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

รหัสงาน 33500 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1275 ตอนครบคุม 0100 ตอน มะขามสูง - พญาแมน ตอน 1

ที่ กม.6+920 LT.

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 700,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน		FACTOR F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>N</sub> (บาท)	ค่างานที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือ เครื่องหมายสีดำ(ทับแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี ทนมา 1.20 มม. (ชนิดมีพรม)	11.12	ตร.ม.	4,229.28	47,029.59	1.3592	5,748.43	5,743.00	63,862.00
2	งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	40.00	ม.	465.17	18,606.80	1.3592	632.25	604.00	24,160.00
3	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	1,088.49	ตร.ม.	294.00	320,016.06	1.3592	399.60	388.00	422,334.00
4	งาน ANTI SKID MATERIAL	159.00	ตร.ม.	874.00	138,966.00	1.3592	1,187.94	1,186.00	188,574.00
รวมค่างานต้นทุน					524,618.45			รวมเป็นเงิน	698,930.00
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %								ปรับยอด	-
เงินประกันผลงาน 0 %									698,930.00

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3592	1.3592

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2750	1.2750

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 524,618.4536
- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = -
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 1.3592
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 1.2750
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + [(3) \div ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = x
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = x

(ลงนาม) ..... ผู้คำนวณ

( นายภาณุวัตร ทองรัตน์ )  
 ชพ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

(ลงนาม) ..... ผู้ตรวจสอบ

( นายโชคชัย มูลป้อม )  
 รอ.ชท.(ว)พิษณุโลกที่ 1

รายการคำนวณ

1 SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9)

โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)	ชนิดมีเฟรม			
แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.20 มม. 10.36 กก. @ 41.55 บาท	=	430.45		บาท / ตร.ม.
แผ่นสะท้อนแสงสีต่างๆ (VERY HIGH INTENSITY GRADE) @ 3,360 บาท/ตร.ม.	=	3,360.00		บาท / ตร.ม.
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) 0.40 ตร.ม. @ 240.00	=	96.00		บาท / ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)				
ค่าพ่นสีหลังป้าย	=	40.00		บาท / ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) 4.85 กก. @ 27.8 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.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	=	40.00		บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,229.28		บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,229.28		บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กอาบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.  
 - เหล็กรูปพรรณ 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. @ 1,805.94	=	686.25	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.13 ลบ.ม. @ 1,927.23	=	250.53	บาท
ไม้แบบ ( 2 )	2.70 ตร.ม. @ 286.17	=	772.65	บาท
เหล็กเสริม	29.30 กก. @ 27.29	=	799.66	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.73 กก. @ 31.16	=	22.74	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		=	2,791.03	บาท
ค่างานต้นทุน	2,791.03 / 6.00	=	465.17	บาท / ม.

รายการคำนวณ

3 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

(กรณีผิวทางเดิม ผิวแอสฟัลต์)

ค่าสี 6 กก./ตร.ม.	=	256.50	บาท/ตร.ม.	✓
ค่าลูกแก้ว 0.4 กก./ตร.ม.	=	23.50	บาท/ตร.ม.	✓
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1 ตร.ม.	=	14.00	บาท/ตร.ม.	✓
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=		บาท/ตร.ม.	(รวมค่ากระเทาะผิวเดิม กรณีผิวแอสฟัลต์) ✓
รวม	=	<b>294.00</b>	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. @	150.61	=	753.00	บาท/ตร.ม.	✓
ค่าน้ำยาตัวทำให้แข็ง (Hardener)	0.25	กก. @	400.61	=	100.00	*รวมกับ PMMA	✓
ค่าแรงงานทาน้ำยารองพื้น, ทาสีอีพ็อกซี	1.00	ตร.ม. @	7.00	=	7.00	บาท/ตร.ม.	✓
รอยลูกแก้ว และค่าทำแบบสัญลักษณ์							
ค่างานต้นทุน				=	<b>874.00</b>	บาท/ตร.ม.	✓