

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๕๑๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียนโดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข ๑๐๖๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน พรานกระต่าย - หนองกุลา ที่ กม.๙+๒๕๐
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ กรมทางหลวง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินหกแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๗ เป็นเงิน ๖๖๙,๙๐๗.๙๗ บาท (เงินหกแสนหกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายโชคชัย มูลป้อม	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๑ (ฝ่ายวิศวกรรม)	ประธานกรรมการ
๒. นายจตุรนต์ เทพรังษี	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายภานุวัตร ทองรัตน์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

งานจ้างเหมา กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียนโดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 1065 ตอนควนคูม 0101 ตอน พรานกระต่าย - หนองกุลา ที่ กม.9+250

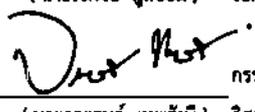
ภายในวงเงินงบประมาณ 670,000.00 บาท โดยวิธี (e-bidding)

คณะกรรมการขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณาดังนี้

1	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่น สติกเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) และ ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) กรณีใช้แผ่นเหล็กยابสังกะสี หน้า 1.20 มม. (ชนิดมีเฟรม)	ปริมาณงาน	14.81	ตร.ม. ๆ ละ	5,754.00	บาท เป็นเงิน	85,187.97	บาท
2	งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	ปริมาณงาน	40.00	ม. ๆ ละ	546.00	บาท เป็นเงิน	21,840.00	บาท
3	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	961.00	ตร.ม. ๆ ละ	389.00	บาท เป็นเงิน	373,829.00	บาท
4	งาน ANTI SKID MATERIAL	ปริมาณงาน	159.00	ตร.ม. ๆ ละ	1,189.00	บาท เป็นเงิน	189,051.00	บาท

รวม 4 รายการ รวมเป็นเงิน 669,907.97 บาท  
( เงินหกแสนหกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์ )

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

  
กรรมการ  
( นายจาตุรงค์ เทพรังษี ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

  
กรรมการ  
( นายภาณุวัตร ทองรัตน์ ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

( นายรุ่ง บัวใหญ่รักษา )  
ผอ.ชท.พิษณุโลกที่ 1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

รหัสงาน 33510 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียนโดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกปลอดภัย

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1

ทางหลวงหมายเลข 1065 ตอน ศรภามักะด้าย - ทบองภูตา ที่ กม.9+250

สำนักงานทางหลวงที่ 5 (พิษณุโลก)

งบประมาณ 670,000.00 บาท

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย x F <sub>N</sub> (บาท)	ค่าจ้างที่กำหนด	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการติดและ แผ่น สติกเกอร์ สำหรับพื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ขาว) และตัวอักษร ,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(พื้นแดง) กรณีใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี ทน 1.20 มม. (ชนิดมีพรม)	14.805	ตร.ม.	4,229.42	62,616.56	1.3605	5,754.12	5,754.00	85,187.97
2	งาน R.C. SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M.	40.00	ม.	401.52	16,060.80	1.3605	546.26	546.00	21,840.00
3	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	961.00	ตร.ม.	293.61	282,159.21	1.3605	399.45	389.00	373,829.00
4	งาน ANTI SKID MATERIAL	159.00	ตร.ม.	874.00	138,966.00	1.3605	1,189.07	1,189.00	189,051.00
รวมค่าจ้างต้นทุน				499,802.57				รวมเป็นเงิน	669,907.97
เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %				หักยอด	-
เงินประกันผลงาน 0 %				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	669,907.97

=	499,802.5731
=	-
=	-
=	1.3605
=	1.2762
=	1.0000
=	1.3605
=	1.2762

- ผลรวมค่าจ้างต้นทุนรวมก่อสร้างทาง
- ผลรวมค่าจ้างต้นทุนรวมก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ผลรวมค่าใช้จ่ายวัสดุและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายวัสดุและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ  $= 1 + [(3) + (1) \times (4) + (2) \times (5)]$
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายวัสดุและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (Factor F<sub>N</sub>) = \*
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายวัสดุและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (Factor F<sub>N</sub>) = \*

งานทาง	5,000,000.00	1.3605
	-	0

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2762
	-	0.0000

(ลงนาม) ..... ผู้คำนวณ  
 ( นายภาณุวัตร ทองรัตน์ )  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 (ลงนาม) ..... ผู้ตรวจสอบ  
 ( นายโชคชัย มูลป้อม )  
 รอ.ชท.(จ) พิษณุโลกที่ 1

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 1 ทางหลวงหมายเลข 1065 ตอนควบคุม 0101 ตอน พรานกระต่าย - ท้องถุลา ที่ กม.9+250

ราคามันนี่ดีเซลเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะทางขนส่ง(KM)						รวมระยะ	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนขึ้น - ลง	ค่าติดตั้งเหล็ก	ราคาวัสดุที่หน้างาน	แหล่งวัสดุ
					ทางลาดยาง			ทางลูกรัง									
					รวม	เนิน	เขา	รวม	เนิน	เขา							
1	ทรายผสมคอนกรีต	270.00	ลบ.ม.	2	28.00	-	-	-	-	-	28.00	1.0000	64.86	-	334.86	บ่อทรายนิคมบางระกำ	
2	หินผสมคอนกรีต	330.00	ลบ.ม.	2	22.00	-	-	-	-	-	22.00	1.0000	51.14	-	381.14	โรงไม่มีสินค้ากำแพงเพชร	
3	เหล็กเสริมทั่วไป 6-9 มม.	21,225.00	ตัน	2	366.00	-	-	-	-	-	366.00	1.0000	599.43	80.00	26,304.43		
4	เหล็กเสริมทั่วไป 6 มม.	21,600.00	ตัน	2	366.00	-	-	-	-	-	366.00	1.0000	599.43	80.00	26,679.43		
5	เหล็กเสริมทั่วไป 9 มม.	20,850.00	ตัน	2	366.00	-	-	-	-	-	366.00	1.0000	599.43	80.00	25,929.43		
6	เหล็กเสริม RB 15 มม. ขึ้นไป	20,300.00	ตัน	2	366.00	-	-	-	-	-	366.00	1.0000	599.43	80.00	24,579.43	กรุงเทพฯ	
7	เหล็กเสริมทั่วไป 12 มม.	20,950.00	ตัน	2	366.00	-	-	-	-	-	366.00	1.0000	599.43	80.00	25,229.43		
8	เหล็กเสริมทั่วไป 16 มม. ขึ้นไป	20,750.00	ตัน	2	366.00	-	-	-	-	-	366.00	1.0000	599.43	80.00	24,529.43		
9	สวดผูกเหล็ก	25,830.00	ตัน	2	366.00	-	-	-	-	-	366.00	1.0000	599.43	80.00	26,509.43		
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	2,523.96	ลบ.ม.	2	33.00	-	-	-	-	-	33.00	1.0000	76.28	50.00	2,649.64	จังหวัด กำแพงเพชร	

วิธีขนส่ง 1.รถ 10 ล้อ 2.รถ 10 ล้อ + สากพ่วง 3.เฉลี่ยระหว่าง รถ 10 ล้อ และ รถ 10 ล้อ + สากพ่วง 4.รถ 10 ล้อ + สากพ่วง(กม/ศรึราชา-จังหวัด) และ รถ 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

หมายเหตุ

Factor ระยะทาง	ตัวทางลาดยาง			ตัวทางลูกรัง		
	ที่รวม	ลูกรัง	ภูเขา	ที่รวม	ลูกรัง	ภูเขา
10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
10 ล้อ+สากพ่วง	1.00	2.13		1.20	2.33	-

## รายการคำนวณ

### 1 SIGN PLATE ( DWG. NO. RS - 101 ) ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ขาว) และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง)

กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ชนิดมีเฟรม

แผ่นเหล็กอบสังกะสี 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, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง)	0.40 ตร.ม. @	240.00	=	96.00		บาท / ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)						
ค่าหนังสือหลังป้าย			=	40.00		บาท / ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	4.85 กก. @	27.83 บาท	=	134.97		บาท / ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง			=	20.00		บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี 4 ชุด	@	27.- บาท	=	108.00		บาท / ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ			=	40.00		บาท / ตร.ม.
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>			=	<b>4,229.42</b>		บาท / ตร.ม.
<b>ค่างานต้นทุน</b>			=	<b>4,229.42</b>		บาท / ตร.ม.

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

- เหล็กชุบพรม คิดเผื่อสูญเสีย 10 %

### 2 R.C. SING POST SIZE 0.15 X 0.15 m.

คิดจากความยาว	6.00	ม.				
ค่าชุดหลุมเสา	1.00	ตัน @	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.38	ลบ.ม. @	1,565.46	=	594.87	บาท
คอนกรีต CLASS B	-	ลบ.ม. @	1,912.46	=	-	บาท
ไม้แบบ ( 2 )	2.70	ตร.ม. @	292.98	=	791.04	บาท
เหล็กเสริม	29.30	กก. @	26.30	=	770.71	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.73	กก. @	26.51	=	19.35	บาท
ค่าทาสีน้ำพลาสติก	2.64	ตร.ม. @	58.77	=	155.15	บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.				=	40.00	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.				=	100.00	บาท
<b>ค่าใช้จ่ายรวม</b>				=	<b>2,511.12</b>	บาท
<b>ค่างานต้นทุน</b>			2,511.12 / 6.00	=	418.52	บาท / ม.
			ค่างานต้นทุน ที่คิดให้	=	401.52	บาท / ม.

### 3 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE) (กรณีผิวทางใหม่)

ค่าสี 6 กก./ตร.ม.			=	256.14		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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) (กรณีผิวทางใหม่ไม่คิดค่ากระเทาะผิวเดิม)			=	-		บาท/ตร.ม.
<b>รวม</b>			=	<b>293.61</b>		บาท/ตร.ม.

#### 4 ANTI SKID MATERIAL

##### 1.)ค่าวัสดุเคลือบผิว

- ค่าวัสดุเคลือบผิว	=	=	150.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	335.00 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	= 753.07 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">753.00</span> บาท/ตร.ม.

##### 2)ค่า Primer (กาวรองพื้น) ; 1 กก. ทาได้ 5 ตร.ม

- ค่าวัสดุ	=	=	70.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	335.00 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	= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">14.00</span> บาท/ตร.ม.

##### 3)ค่าวัสดุทำให้แข็ง

- ค่าวัสดุ	=	=	400.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	335.00 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	= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">100.00</span> บาท/ตร.ม.

##### 4.)ค่าดำเนินการ

###### 4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ )	=	=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	=	30.00 ลิตร/วัน	= 885.00 บาท/วัน
		รวม	= 1,805.00 บาท/วัน

###### 4.2) ค่าแรง

- ช่างควบคุม (พร้อมคนขับ)	=	2.00 x 500.00	= 1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	=	6.00 x 300.00	= 1,800.00 บาท/วัน
		รวม	= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,800.00</span> บาท/วัน

รวมเป็นค่าแรงฉาบผิวเคลือบและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม = (4.1)+(4.2)/600	=	=	7.67 บาท/วัน
			= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7.00</span> บาท/ตร.ม.
			= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">874.00</span> บาท/ตร.ม.