

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙  
รหัสงาน ๓๓๕๑๐ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓  
ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน นครไทย - น้ำลาด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑+๑๕๐ - กม.๑+๗๕๐ และ กม.๖+๙๐๐ - กม.๗+๕๐๐  
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ หมวดทางหลวงนครไทย แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) สำนักงานทางหลวงที่ ๕ (พิษณุโลก)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๖๒๑,๙๐๒.๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ มาตรฐานการคำนวณราคาจัดทำแผนงาน กรมทางหลวง
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  - ๕.๑ นายพัฒนา เพชรสุรียา ร.ชท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) (ว) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๕.๒ นายเฉลิมภิเชก นิลสนธิ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง
  - ๕.๓ นายขจรเกียรติ หอมมาก นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ กรณีเช่า เช่าซื้อ และแลกเปลี่ยน ให้ใช้ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
และราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ      แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ฝ่ายวิศวกรรม งานวางแผน โทร. ๐-๕๕๓๑-๒๓๙๐  
ที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ๒๒/๑/ ๑๑๕      วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘  
เรื่อง      ประมาณราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙  
            ทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ คอนควคุม ๐๑๐๒ ตอน นครไทย - น้ำคลาด ตอน ๑  
เรียน      ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตามแผนรายประมาณการกิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๓๕๑๐ งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข ๑๑๔๓ คอนควคุม ๐๑๐๒ ตอน นครไทย - น้ำคลาด ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑+๑๕๐ - กม.๑+๗๕๐ และ กม.๖+๙๐๐ - กม.๗+๕๐๐ รวมปริมาณงาน ๒.๐๐ แห่ง ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๖๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท  
คณะกรรมการฯ เห็นควรกำหนดราคากลางงานจ้างเหมาดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑	งาน SIGN PLATE ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ ๙) โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับ พื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) กรณีสใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนา ๑.๒๐ มม. (ชนิดมีเฟรม)	ปริมาณงาน ๓๕.๐๐ ตร.ม.	@	๕,๖๙๐.๐๐ บาท	เป็นเงิน ๑๙๙,๑๕๐.๐๐ บาท
๒	งาน STEEL SIGN POST SIZE ๗.๕๐ x ๗.๕๐ x ๐.๓๒ cm.	ปริมาณงาน ๑๐๐.๐๐ ม.	@	๓๒๕.๐๐ บาท	เป็นเงิน ๓๒,๕๐๐.๐๐ บาท
๓	งาน ANTI SKID MATERIAL	ปริมาณงาน ๑๓๒.๐๐ ตร.ม.	@	๑,๑๖๗.๐๐ บาท	เป็นเงิน ๑๕๔,๐๔๔.๐๐ บาท
๔	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน ๕๙๒.๐๐ ตร.ม.	@	๓๙๙.๐๐ บาท	เป็นเงิน ๒๓๖,๒๐๘.๐๐ บาท

รวมเป็นเงิน ๖๒๑,๙๐๒.๐๐ บาท

( หกแสนสองหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสองบาทถ้วน )

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ

(นายพัฒนา เพชรสุริยา)

ประธานกรรมการ

ร.อ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) (ว)

ลงชื่อ

(นายเฉลิมเกียรติ นิลสนธิ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ

(นายชจรเกียรติ หอมมาก)

กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

- คณะกรรมการฯ
- รับผิดชอบต่อไป

(นายมานอช ชาวสวน)

ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2569

รหัสงาน 33510 กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

สังกัด แขวงทางหลวงพิจิตรโลกที่ 2 (วังทอง) ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนครบคุม 0101 ตอน นครไทย - น้ำตาลด ตอน 1

สำนักรางทางหลวงที่ 5 (พิจิตรโลก) บริเวณ กม.1+150 - กม.1+750 , กม.6+900 - กม.7+500

งบประมาณ 624,000.00 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 (แบบที่ 9) โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่น สติกเกอร์ สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทับแสง) กรณี ใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสีหนา 1.20 มม. (ชนิดมีเฟรม)	35.00	ตร.ม.	4,182.63	146,392.05	1.3605	5,690.46	5,690.00	199,150.00	
2	งาน STEEL SIGN POST SIZE 7.50 x 7.50 x 0.32 cm.	100.00	ม.	239.21	23,921.00	1.3605	325.44	325.00	32,500.00	
3	งาน ANTI SKID MATERIAL	132.00	ตร.ม.	858.00	113,256.00	1.3605	1,167.30	1,167.00	154,044.00	
4	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	592.00	ตร.ม.	293.78	173,917.76	1.3605	399.68	399.00	236,208.00	
รอน้ำมันดีเซล 31.00 - 31.99 บาท/ลิตร ณ วันที่ 10 พฤศจิกายน 2568					รวมค่างานต้นทุน	457,486.81	รวมเป็นเงิน			621,902.00

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 %

เงินประกันผลงาน 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %

การคำนวณค่า Factor F

งานทาง	5,000,000.00	1.3605	1.3605
	-	-	-

งานสะพาน	5,000,000.00	1.2762	1.2762
	-	-	-

- (1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- (2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- (3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

(6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + [(3) + (1) \times (4) + (2) \times (5)]$

(7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor F<sub>N</sub>) = ×

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

(ลงนาม).....ผู้คำนวณ

(นายชจรเกียรติ หอมมาก)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงนาม)..... ตรวจสอบ

(นายพัฒนา เพชรสุริยา)

ร.อ.ท.พิจิตรโลกที่ 2 (วังทอง)(จ)

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ 2569

สังกัด แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) ทางหลวงหมายเลข 1143 ตอนควบคุม 0101 ตอน นครไทย - น้ำตาลด ตอน 1 บริเวณ กม.1+150 - กม.1+750 , กม.6+900 - กม.7+500

ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

ลำดับ	วัสดุ	ราคา	หน่วย	วิธีขนส่ง	ระยะเหี่ยยตราคารัดและค่าขนส่ง						ราคาวัสดุที่ หน้างาน	แหล่งวัสดุ		
					ระยะทางขนส่ง(KM.)			รวมระยะ ค่าขนส่ง	Factor ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง - ลง			ค่าตัด/ตัด เหล็ก	
					ทางลาดยาง	ทางลูกรัง								
ราบ	เนิน	เขา	ราบ	เนิน	เขา									
1	ทรายผสมคอนกรีต	275.00	ลบ.ม.	2	86.00	39.00	-	-	-	125.00	1.3525	375.41	650.41	บ่อทรายประมวล
2	หินผสมคอนกรีต	410.00	ลบ.ม.	2	63.00	19.00	-	-	-	82.00	1.2618	230.08	640.08	โรงโม่หินบ่อทองศิลา
3	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	2,523.36	ตัน	2	64.00	39.00	-	-	-	103.00	1.4278	233.38	2,806.74	จังหวัดพิษณุโลก
4	อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	-	ตัน	1	412.00	39.00	-	-	-	451.00	1.0821	-	-	กรุงเทพฯ

หมายเหตุ

วิธีขนส่ง 1.รด 10 ล้อ 2.รด 10 ล้อ + ลากพ่วง 3.เคลื่อนระหว่าง รด 10 ล้อ และ รด 10 ล้อ + ลากพ่วง 4.รด 10 ล้อ + ลากพ่วง(กพท./ศรีราชา-จังหวัด) และ รด 10 ล้อ(จาก จังหวัด-หน้างาน)

Factor	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
	ที่ราบ	ลูกรัง	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกรัง	ภูเขา
ระยะทาง 10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
10 ล้อ+ลากพ่วง	1.00	2.13		1.20	2.33	-

## รายการคำนวณ

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

โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง ตัวอักษรเส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

		ชนิดมีเฟรม			
กรณีใช้แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)					
แผ่นเหล็กอบสังกะสี หนา 1.20 มม.	9.58 กก. @	32.3 บาท	=	309.33	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			=	74.00	บาท / ตร.ม.
ค่า FRAME □ 50x25x1.6 มม. ( 1.8 กก./ม.)	4.85 กก. @	27.28 บาท	=	132.30	บาท / ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง			=	20.00	บาท / ตร.ม.
ค่า BOLT & NUT ชูบสังกะสี 4 ชุด @	26 .-	บาท	=	104.00	บาท / ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ			=	87.00	บาท / ตร.ม.
ค่าใช้จ่ารวม			=	4,182.63	บาท / ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	4,182.63	บาท / ตร.ม.

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กอบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.  
- เหล็กชุบพรม คิดเผื่อสูญเสีย 10 %

## รายการคำนวณ

### 2 STEEL SIGN POST SIZE 7.50 X 7.50 X 0.32 CM

คิดจากความยาว	6.00	ม.				
ค่าชุดหลุมเสา	1.00	ตัน	@	99.00	=	99.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.02	ลบ.ม.	@	1,973.60	=	39.47 บาท
ไม้แบบ ( 2 )	0.70	ตร.ม.	@	286.17	=	200.31 บาท
ค่าเหล็กเสา 7.50x7.50x0.32cm.	38.71	กก.	@	21.54	=	833.64 บาท
ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	3.60	ตร.ม.	@	45.24	=	162.88 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก					=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	1,435.30 บาท
ค่างานต้นทุน	1,435.30	/	6.00		=	239.21 บาท / ม.

### 3 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	=	87.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานทาน้ำยารองพื้น, ทาสีอีพ็อกซี่, ทรายลูกรแก้ว และค่าทำแบบสัญลักษณ์	1.00	ตร.ม.	@	7.00	=	7.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	858.00 บาท/ตร.ม.

### 4 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

(กรณีผิวทางเดิม ผิวแอสฟัลต์)

ค่าสี 6 กก./ตร.ม.	=	256.26	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.4 กก./ตร.ม.	=	23.52	บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1 ตร.ม.	=	14.00	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	=		บาท/ตร.ม.
รวม	=	293.78	บาท/ตร.ม.

(รวมค่ากระเทาะผิวเดิม กรณีผิวแอสฟัลต์)