



ราคากลาง

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวก ประจำปี 2565

รหัสงาน 21412 งานตีเส้นและทำเครื่องหมายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1330 ตอนควบคุม 0102 ตอน แม่ทุเลา - ท่าแพ ระหว่าง กม.10+000 - 27+575

วงเงินงบประมาณ 459,837.22 บาท

แขวงทางหลวงสุโขทัย

สำนักงานทางหลวงที่ 4

แบบสรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวก ปีงบประมาณ 2565

1. งานจ้างเหมาทำการตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โมพลาสติก

ทางหลวงหมายเลข.....1330..... ตอนควบคุม0102.....ตอนแม่ทุลา - ท่าแพ.....ระหว่าง กม.10+000 - 27+575.....หน่วยงานแขวงทางหลวงสุโขทัย..... สทล.4.....

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดสุโขทัย...ราคา29.74..... บาท/ลิตร วันที่.....26 ต.ค. 64

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน (บาท)		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	1,211.00	279.06	337,941.66	1.3607	379.72	379.72	459,837.22
				รวมค่างานต้นทุน					459,837.22
				ปรับขึ้น					-
				รวมทั้งหมด				รวมค่างานทั้งหมด	459,837.22

..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสมปอง นุชมาก)
นายช่างโยธาอาวุโส

อนันต์

No. 011

(นางสาวพัทธิยะ ศรีเนตร) (นายทศกร ท่วมยัง)
ผอ.ขท.สุโขทัย นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

..... กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายไชยพัฒน์ กระดัญญ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0% เงินประกันผลงาน 0% **26 ต.ค. 2564**)

ค่างาน	ไม่กิน	5.00	ADT.	ไม่อยู่ในพื้นที่	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3607	-	-	-	1.3607

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

แผนรายประมาณการ กิจกรรมรวมอำนาจความปลอดภัย ประจำปี 2565

รหัสงาน 21412 งานติดตั้งและทำเครื่องหมายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1330 ตอนควนคูม 0102 ตอน แม่ทุเลา - ท่าแพ ระหว่าง กม.10+000 - 27+575

ท้องที่ จังหวัดสุโขทัย อัตราดอกเบี้ยเงินกู้(MLR) 5 % เงินประกันผลงานหัก 0 % เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ราคานำมันดีเซลเฉลี่ย

29.74

บาท/ลิตร ณ วันที่

26 ตุลาคม 2564

เขตฝนตก

ฝนปกติ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)
1	ดี Thermoplastic และ ลูกแก้ว	บ./ตัน	36,915.50	145.00	357.88	-	-	37,273.38
2	ลูกแก้ว	บ./ตัน	51.96	145.00	357.88	-	-	409.84
3	น้ำยาประสาน Primer	บ./ตัน	100.13	163.00	402.11	-	-	502.24

งานติดตั้ง Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.)งานติดตั้ง Thermoplastic ระดับ 1 (สี่เหลี่ยมและสี่ขา) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าติดตั้ง Thermoplastic ระดับ 1 (สี่เหลี่ยม - ขา) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.			
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคาที่ยังไม่รวมภาษีและประเมินผลแข่งขันประจำปี)			
- ค่าขนส่ง 145 กก. (คิดตามระยะจริง)	= 36,915.50 บาท/ตัน	=	36.91 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	= 357.88 บาท/ตัน	=	0.35 บาท/กก.
	= 100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม =	37.36 บาท/ตร.ม.
- ค่างานติดตั้ง Thermoplastic ระดับ 1 (สี่เหลี่ยม - ขา)	= 6.00 กก. @ 37.36 บาท	=	224.16 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	224.16 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ (ใช้ราคาที่ยังไม่รวมภาษีและประเมินผลแข่งขันประจำปี)			
- ค่าขนส่ง 145 กก. (คิดตามระยะจริง)	= 51.96 บาท/กก.	=	51.96 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	= 357.88 บาท/ตัน	=	0.35 บาท/กก.
	= 100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม =	52.41 บาท/กก.
- ค่างานติดตั้งลูกแก้ว	= 0.40 กก. @ 52.41 บาท	=	20.96 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	20.96 บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(การรองพื้น) ; 0.20 กก. ทาใช้ 1.00 ตร.ม.

- ค่างานติดตั้งPrimer(การรองพื้น)	= 100.13 บาท/กก.	=	100.13 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 163.00 กก. (คิดตามระยะจริง)	= 402.11 บาท/ตัน	=	0.4 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	=	0.10 บาท/กก.
		รวม =	100.63 บาท/กก.
- ค่างานติดตั้งลูกแก้ว	= 0.20 กก. @ 100.63 บาท	=	20.12 บาท/ตร.ม.
		คิดให้ =	20.12 บาท/ตร.ม.

4.)ค่าดำเนินการ(ประเมินค่าและค่าเสื่อมราคา) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถติดตั้ง(ประเมินค่ารถยกอาคารใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)และอุปกรณ์			
- ค่าเช่า	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)		
	= 2,200,000/(180x7)	=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 40 ลิตร/วัน @ 29.74 บาท	=	1,189.60 บาท/วัน
- ค่าแม่เหล็ก	= 1 ถัง/วัน @ 345 บาท	=	345.00 บาท/วัน
		รวม =	3,280.63 บาท/วัน
4.2) ค่ารถบริการ			
- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์คำนวณราคากลางก่อสร้าง)		=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน @ 29.74 บาท	=	892.20 บาท/วัน
		รวม =	1,812.20 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระดาษพิมพ์

4.3.1) เครื่องกระดาษพิมพ์ (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	217.22 บาท/วัน
	= 195,500/(180x5)		
- ค่ามันพิมพ์ลิ้งค์(ดีเซล)	= 15 ลิตร/วัน @ 29.74 บาท	=	446.10 บาท/วัน
		
	รวม =		663.32 บาท/วัน

4.3.2) หัวตามแม่กระดาษพิมพ์ (ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	3.64 บาท/วัน
	= 43,700/12,000		

4.3.3) ค่าแม่กระดาษพิมพ์

- ค่าแรงงาน	2 คน(กรณีศึกษาคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	=	300 x 2 / 200 =	3.00 บาท/ตร.ม.
	(กรณีศึกษาเอสพีล็คคอนกรีตประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	=	300 x 2 / 150 =	4.00 บาท/ตร.ม.

4.4) ค่าแรงติดตั้งรางรถ (ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	= 2 @ 500 บาท	=	1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2 @ 500 บาท	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4 @ 300 บาท	=	1,200.00 บาท/วัน
	รวม =		3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแม่แรงติดตั้งรางรถและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4) = **8,956.15 บาท/วัน**

กรณีศึกษาทางคอนกรีต เฉลี่ย	(8,956.15 / 600)+(3.64 + 3.00)	=	21.00 บาท/ตร.ม.
กรณีศึกษาทางเอสพีล็คคอนกรีต เฉลี่ย	(8,956.15 / 600)+(3.64 + 4.00)	=	22.00 บาท/ตร.ม.
กรณีศึกษาใหม่ค่าแม่แรงติดตั้งรางรถและค่าเสื่อมราคา (3,280.63 + 1,812.20 + 3,200.00) / 600		=	13.82 บาท/ตร.ม.

ระยะทางขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง

แผนรายละเอียดการกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัย ประจำปี 2565

ทางหลวงหมายเลข 1330 ตอนควนชุม 0102 ตอน แม่เฒ่า - ตำบล ระหว่าง กม.10+000 - 27+575

กึ่งกลางโครงการ กม. 18+788

แหล่งวัสดุ/แหล่ง	แหล่งทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	ทางลาดยาง			ทางลูกรัง		
				รวม	เงิน	บาท	รวม	เงิน	บาท
สี Thermoplastic									
แหล่งโรงงาน	ทางหลวงหมายเลข	101	ถึง ทางหลวงหมายเลข	102	96,911	-	-	-	-
ทล.101 กม.245+333	ทางหลวงหมายเลข	102	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1294	10,621	-	-	-	-
อ.เมือง จ.แพร่	ทางหลวงหมายเลข	1294	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1330	29,363	-	-	-	-
	ทางหลวงหมายเลข	1330	ถึง หน้างาน		8,788	-	-	-	-
	รวม				145,683	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุกสิบล้อ	145,000	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุก สิบล้อ+ลากพ่วง	-	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง สี Thermoplastic (145)		145,000	-	-	-	-
น้ำยาประสาน									
แหล่งโรงงาน	ทางหลวงหมายเลข	ถึง	ทางหลวงหมายเลข	1048	83,301	-	-	-	-
ทล. 1 กม.700+587	ทางหลวงหมายเลข	1048	ถึง ทางหลวงหมายเลข	1330	60,950	-	-	-	-
อ.เมือง จ.ลำปาง	ทางหลวงหมายเลข	1330	ถึง หน้างาน		18,788	-	-	-	-
	รวม				163,039	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุกสิบล้อ	163,000	-	-	-	-
			ลักษณะการขนส่ง	รถบรรทุก สิบล้อ+ลากพ่วง	-	-	-	-	-
			รวมระยะทางขนส่ง น้ำยาประสาน (163)		163,000	-	-	-	-