



## บันทึกข้อความ

กองช่างหลวงเพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน)	
รับที่	๗๖๗
วันที่	๑๗ พ.ย. ๒๕๖๓
เวลา	๑๓.๓๕ น.

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2(บึงสามพัน)

ที่ ๕๕๒/๐๗/๖๓/๑๕๗

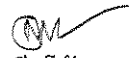
วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งราคากลางค่างานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) ผ่าน รอ.ขท.(ว) เพชรบูรณ์ที่ ๒

อ้างถึงหนังสือ ที่ ป.๑/ผ/๒๖๓๐ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ สำนักอำนวยความปลอดภัย ได้อนุมัติแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ รหัสงาน ๓๓๕๐๐ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข ๑๓๐๑ ตอนควบคุม ๐๒๐๐ ตอนหนองระมาน - วังโป่ง ตอน๑ ระหว่าง กม.๑๑+๓๙๕ - กม.๑๑+๘๙๕ วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) งานวางแผน ขอส่งแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว วงเงินราคากลาง ๔๙๙,๙๖๘.๙๗ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบแปดบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


  
(นายสุธี โท้ทอง)  
ผ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒

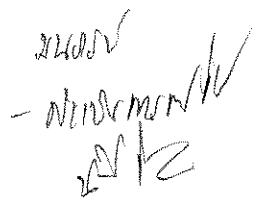
ผอ. รอ. ขท. (ม), ขท. พ, ขท. พ



  
(นายชาญวิทย์ จันทร์ทับ)

ผอ. ขท. วิศวกรรมการถนน

ผอ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒ (บึงสามพัน) 

  
(นางนัชรินทร์ กลิ่นเทศ)  
ทพ.ขท.เพชรบูรณ์ที่ ๒

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี กรมทางหลวง โทร.(056) 731356 ต่อ 18  
 ที่ วันที่ พฤศจิกายน 2563  
 เรื่องราคากลาง รหัสงาน 33500 บึงประมาณ 2564 แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)

เรียน ผอ.ชท.เพชรบุรี 2

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนายท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

- ชื่อโครงการ รหัสงาน 33500 บึงประมาณ 2564  
 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน) สำนักงานทางหลวงที่ 6 เพชรบุรี
- วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 500,000.00 บาท
- ลักษณะงานโดยสังเขป ทำการติดตั้งป้ายจราจร สีเครื่องหมายจราจรบนผิวทางด้วย สีเทอร์โมพลาสติก สีโพลีเอสเตอร์ และติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ
- ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 499,968.97 บาท
- บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน ทางหลวงหมายเลข 1301 ตอนควบคุม 0200 ตอนหนองระมาน - วังโป่ง ตอน 1 ระหว่าง กม.11+395 - กม.11+895

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ทำงานต้นทุน (บาท)		Factor F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย x Factor F <sub>N</sub>	ราคาต้นทุนที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุนรวม			ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	แผ่นป้ายจราจร ชนิด Very High Intensity Grade (เครื่องหมายห้ามแซง แบนมีกรัฟ)	ตร.ม.	17.71	5,680.21	100,596.55	1.3589	7,718.84	6,720.00	119,011.20
2	STEEL SIGN POST 4"x4"	ม.	60.00	486.35	29,180.80	1.3589	660.90	660.80	39,648.00
3	THERMOPLASTIC PAINT, YELLOW	ตร.ม.	150.00	308.70	46,305.00	1.3589	419.49	399.00	59,850.00
4	THERMOPLASTIC PAINT, WHITE	ตร.ม.	245.00	308.70	75,631.50	1.3589	419.49	399.00	97,755.00
5	งานเคลือบผิวจราจรเพื่อลดการลื่นไถล (Anti Skid)	ตร.ม.	93.00	974.14	90,595.41	1.3589	1,323.76	1,214.00	112,902.00
6	FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	คัน	2.00	25,000.00	50,000.00	1.3589	33,972.50	33,972.50	67,945.00
7	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION	งานจ่าย		2,103.00	2,103.00	1.3589	2,857.77	2,857.77	2,857.77
วงเงินราคากลาง (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบแปดบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)									499,968.97
งานก่อสร้างทาง							1.3589		

(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	394,412.26
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3589
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(6) ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด = 1+( 3) / (( 1)x(4)+(2)x(5) )	=	-
(7) ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) =(4)x(6)	=	-
(8) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN) =(5)x(6)	=	-

- ห้องที่ จังหวัด เพชรบุรี
- น้ำมัน 23.00 - 23.99 บาท/ลิตร
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %
- เงินค้ำหนุนน้ำจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

  
 (นายเฉลิม ศิลพร)

ร.ชท.(ว) เพชรบุรี 2 ประธานกรรมการ

  
 (นายสุธี ให้ออง)

ผ.ชท.เพชรบุรี 2 กรรมการ

  
 (นายอนุวัฒน์ วรลักษณ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร กรรมการ

  
 (นายนุถุฬ พึ่งมีศรี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

รายละเอียดประมาณราคาแผนงาน โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน







สังกัด แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

ทางหลวงหมายเลข 1301 ตอนควมคุม 0200 ตอน หนองระมาน - วังโป่ง ตอน 1

สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

ระหว่าง กม.11+395 - กม.11+895

ข้อมูลคำนวณปริมาณงาน

ที่	ลักษณะป้าย	จำนวน	หน่วยนับ	ขนาด	ปริมาณ	หน่วย
1	ป้าย บ.32 (50) 	2	ป้าย	1.20 ม.	2.26	ตร.ม.
2	ป้าย บ.55 	2	ป้าย	1.20 ม.	2.26	ตร.ม.
3	ป้าย จ.57 	2	ป้าย	1.20x1.20 ม.	2.88	ตร.ม.
4	ป้าย ตส.14 	2	ป้าย	0.90x1.125 ม.	2.03	ตร.ม.
5	ป้าย น.6 	2	ป้าย	1.20x1.20 ม.	2.88	ตร.ม.
6	ป้ายเตือนลดความเร็ว 	2	ป้าย	1.50x1.80 ม.	5.40	ตร.ม.
7	STEEL SIGN POST 4"x4"	12	ต้น	สูง 5 เมตร	60.00	ม.
8	เส้นให้ทาง (เส้นประสีขาว ยาว 0.80 ม.เว้นระยะ 0.30 ม.)	8	เส้น	กว้าง 0.60 ม.	2.88	ตร.ม.
9	ทางคนข้าม (เส้นประสีขาว ยาว 0.80 ม.เว้นระยะ 0.80 ม.)	6	เส้น	กว้าง 8.00 ม.	28.80	ตร.ม.
10	เส้นแบ่งทิศทางจราจร สีเหลือง	500	เมตร	กว้าง 0.15 ม.	150.00	ตร.ม.
11	เส้นขอบทาง สีขาว	500	เมตร	กว้าง 0.15 ม.	150.00	ตร.ม.
12	ข้อความบนผิวทางสีขาว โรงเรียน	2	ชุด	12.73	25.46	ตร.ม.
13	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ลูกศรให้ตรง	0	ตัว	1.21	-	ตร.ม.
14	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายจำกัดความเร็ว 50	2	ชุด		27.32	ตร.ม.
15	แถบ OSB ระยะห่าง 3.00 เมตร	2	ชุด	0.30x0.30 ม. ระยะห่าง 3.00 ม.	27.36	ตร.ม.
16	แถบ OSB ระยะห่าง 1.00 เมตร	2	ชุด	0.30x0.30 ม. ระยะห่าง 1.00 ม.	10.80	ตร.ม.
17	วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านการลื่นไถล (Anti Skid)	2	ชุด	4.00,3.00,2.00,1.00 ม. ระยะห่าง 10.00 ม.	66.00	ตร.ม.
18	FLASHING SIGNAL	2	ต้น	-	2.00	ต้น

รายการคำนวณราคาประมาณ

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)

ทางหลวงหมายเลข 1301 ตอนควนคูน 0200 ตอนหนองระมาน - วังโป่ง ตอน 1 ระหว่าง กม.11+395 - กม.11+895

ข้อมูล รายละเอียดการประมาณราคา

ราคามันดินเซล 23.00 - 23.99

บาท/ลิตร

ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2563

**1. แผ่นป้ายจราจร ชนิด Super High Intensity Grade (เครื่องหมายทึบแสง แบบมีเฟรม)**

**(SIGN PLATE)(DWG. NO. RS-101)**

ป้ายจราจรชนิด Super High Intensity Grade โดยวิธี ตัด-ปะะ แผ่นสติกเกอร์

ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ 2.0 มม.	=	28.00 บาท./กก.	
ใช้ 10.36 กก.	=	28.00 x 10.36	= 290.08 บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นที่หลังป้าย	=		74.00 บาท/ตร.ม.
ค่าFrame [I]-50x25x1.6mm.(W=1.80 kg/m.)	ใช้ 3.99 กก.@	33.10 บาท	= 132.07 บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic)			= 4,841.06 บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคืนทึบแสง	คิด 40 % ของพื้นที่		= 116.00 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงค้ำหลวง			20.00 บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & NUT ขูบสังกะสี(เฉลี่ย) ใช้ 4 ชุด ชุดละ		30.00 บาท	= 120.00 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ			87.00 บาท/ตร.ม.
			<b>5,680.21 บาท/ตร.ม.</b>

**2. STEEL SIGN POST 4"x4"**

คิดจากความยาว 3.00 ม.

ชุดลินทูลูมเสา	1 ต้น	@	40.00 บาท	=	40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.300 ลบ.ม.	@	1,910.00 บาท	=	573.00 บาท
ค่าเหล็ก □4" x 4" หนา 3.2 mm. (w=9.5kg/m.)	28.56 กก.	@	24.00 บาท	=	685.44 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	1.840 ตร.ม.	@	40.00 บาท	=	73.60 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ศ.ล.				=	87.00 บาท
			ค่างานต้นทุนรวม	=	1,459.04 บาท
เฉลี่ย 1 เมตร	=	1,459.04 / 3	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	<b>486.35 บาท/ม.</b>

**3. THERMOPLASTIC PAINT, YELLOW**

สี THERMOPLASTIC		257.90 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว		23.60 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER (ถาวรของพื้น)		14.20 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)		13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 3 ครั้ง/สัญญา		- บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>		<b>308.70 บาท/ตร.ม.</b>

**รายการคำนวณราคาประมาณ**

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน)

ทางหลวงหมายเลข 1301 ตอนควนคูม 0200 ตอน หองระมาน - วังโป่ง ตอน 1 ระหว่าง กม.11+395 - กม.11+895

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

ราคามัถนิตเซล 23.00 - 23.99

บาท/ลิตร

ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2563

**4. THERMOPLASTIC PAINT, WHITE**

สี THERMOPLASTIC	257.90 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	23.60 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER (การรองพื้น)	14.20 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 3 ครั้ง/สัญญาณ	- บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>	<b>308.70 บาท/ตร.ม.</b>

**5 งานเคลือบผิวจราจรเพื่อลดการลื่นไถล (Anti Skid)**

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล	1.00 ตร.ม. @	827.75 บาท	=	827.75 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	1.00 ตร.ม. @	23.42 บาท	=	23.42 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER (การรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	14.10 บาท	=	14.10 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุทำให้อึด (Hardener)	1.00 ตร.ม. @	100.24 บาท	=	100.24 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา	1.00 ตร.ม. @	8.64 บาท	=	8.64 บาท/ตร.ม.
<b>รวมค่างานต้นทุน</b>			<b>=</b>	<b>974.14 บาท/ตร.ม.</b>

**6 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION**

(ชุดที่4)

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายคิดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	15	ตร.ม.	1461	21,915.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2" mm.	50	ม.	53	2,650.00
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		ชุด	1615	-
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8	ชุด	1115	8,920.00
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า		ชุด	46	-
6	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	20	ชุด	76	1,520.00
7	Concrete Barrier		ม.	230	-
8	สัญญาณธง	4	ชุด	76	304.00
9	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1538	3,076.00
10	สีตีเส้น Cool Paint		ตร.ม.	92	-
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>38,385.00</b>

(2103 x 60) / (3 x 365) =

2103.29 บาท

L.S. = 2,103.29 บาท

คิดให้ = **2,103.00** บาท

รายการคำนวณราคาประมาณ

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1301 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองระมาน - วังโป่ง ตอน 1 ระหว่าง กม.11+395 - กม.11+895

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคางานที่เสนองาน

ไม่รวมค่างานกะเพาะผิว

รวมค่างานกะเพาะผิว

THERMOPLASTIC PAINT, YELLOW & WHITE

งานสี Themoplastic (สีเหลืองและสีขาว) ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

(โดยวิธีรีด,ปาดลากหรือพ่น ;ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.0 มม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	257.90	257.90	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	23.60	23.60	
3	ค่า PRIMER (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.20	14.20	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรง + ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	
5	ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง (3ครั้ง/สัญญา)	ตร.ม.	1.00			
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					308.70	

1.)งานสี Themoplastic (สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Themoplastic (สีเหลืองและสีขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

บ.อาคย์เนทราฟฟิค กทม.

- ค่าวัสดุ	=	42,000.00	บาท/ตัน	=	42.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	391.00	กก.	=	0.88	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
			รวม	=	42.98	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนสี Themoplastic (สีเหลืองและขาว)	=	6.0 กก. @	42.98 บาท	=	257.88	บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	257.90	บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ
- ค่าขนส่ง
- ค่าขน - ถ้าย

บ.อาคย์เนทราฟฟิค กทม.

- ค่าวัสดุ	=	58.00	บาท/ตัน	=	58.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	=	391.00	กก.	=	0.88	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
			รวม	=	58.98	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	=	0.40 กก. @	58.98 บาท	=	23.59	บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	23.60	บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(การรองพื้น) ; 0.20 กก. ทาได้ 1.00 ตร.ม.ๆละ 24 บาท

- ค่าวัสดุ
- ค่าขนส่ง
- ค่าขน-ถ้าย

บ.อาคย์เนทราฟฟิค กทม.

- ค่าวัสดุ	=	70.00	บาท/กก.	=	70.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าขนส่ง	=	70.00	กก.	=	0.88	บาท/กก.
- ค่าขน-ถ้าย	=	100.00	บาท/ตัน	=	0.10	บาท/กก.
			รวม	=	70.98	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนการรองพื้น	=	0.20	กก.	=	14.19	บาท/ตร.ม.
			คิดให้	=	14.20	บาท/ตร.ม.

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

4.1) ค่ารดตีเส้น(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)
- ค่าแก๊สเผาสี

=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)	
=	2,200,000/(180x7)	= 1,746.03 บาท/วัน
=	40 ลิตร/วัน	= 928.40 บาท/วัน
=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	= 345.00 บาท/วัน
รวม	=	3,019.40 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)

=		= 920.00 บาท/วัน
=	30 ลิตร/วัน	= 696.30 บาท/วัน
รวม	=	1,616.30 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะสี่เหลี่ยม

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

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	- บาท/วัน
	= 195,500/(180x5)	=	- บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 15 ลิตร/วัน	=	- บาท/วัน
		รวม =	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                    </span> บาท/วัน

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

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                    </span> บาท/วัน
	= 43,700/12,000	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                    </span> บาท/วัน

4.3.3) ค่าแรงกระเทาะสี่

- ค่าแรงงาน 2 คน (กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	= (300 x 2/200)	=	- บาท/วัน
(กรณีผิวแอสฟัลต์ประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	= (300 x 2/150)	=	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                    </span> บาท/วัน

4.4) ค่าแรงติดตั้งจรรยา(ประเมินแรงงาน 10 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	= 2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2 x 500	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4 x 300	=	1,200.00 บาท/วัน
		รวม =	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3,200.00</span> บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงติดตั้งจรรยาและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม.=(4.1)+(4.2)+(4.4) = 7,835.70 บาท/วัน

เฉลี่ย ((8,953.60/600 ตร.ม.)+((4.3.2+(4.3.3))=0 บาท/ตร.ม.)) = 13.06 บาท/วัน

คิดให้ = 13.00 บาท/วัน

5.)ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง = 3 รายการ/สัญญา

(ประเมิน100 ตร.ม./ครั้ง(รายการ) ; คิด 6 ครั้ง(รายการ)/วัน = 100 x 6 = 600 ตร.ม./วัน)

- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา+ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)		=	1,616.30 บาท/วัน
- ค่าเสื่อมราคาเครื่องวัดฯ	= 6 @ 200	=	1,200.00 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน	= 300+(180x2)	=	660.00 บาท/วัน
		รวม =	3,476.30 บาท/วัน

เฉลี่ย /ตร.ม./ 1 ครั้ง(รายการ) = 3,488.3 /600 = 5.79 บาท/วัน

รายการคำนวณราคาประมาณ

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1301 ตอนควบคุม 0200 ตอนหนองระมาน - วังโป่ง ตอน 1 ระหว่าง กม.11+395 - กม.11+895

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา          ราคาน้ำมันดีเซล    23.00 - 23.99    บาท/ลิตร          ณ วันที่          17 พฤศจิกายน 2563

เครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง          Clod Plastic (สีขาว,ดำและแดง)

งานเคลือบผิวจราจรเพื่อลดการลื่นไถล (Anti Skid)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล	ตร.ม.	1.00	827.75	827.75	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	23.42	23.42	
3	ค่า PRIMER (ถาวรรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	14.10	14.10	
4	ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)	ตร.ม.	1.00	100.24	100.24	
5	ค่าดำเนินการ+ค่าแรงตีและค่าเสื่อมราคา	ตร.ม.	1.00	8.64	8.64	
			คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)		974.15	

1.)วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล

- ค่าวัสดุ ต่อ 1 ตร.ม.

- ค่าวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุรวม 30 % (ผสมเสร็จ)

= 165,000.00 บาท/ตัน = 165.00 บาท/กก.

- ค่าขนส่ง

= 391.00 กก. = 0.45 บาท/กก.

- ค่าขน - ถ้าย

= 100.00 บาท/ตัน = 0.10 บาท/กก.

รวม = 165.55 บาท/กก.

- ค่างานต้นทุนวัสดุเคลือบผิว ผสมวัสดุรวม 30 %

= 5.0 กก.@ 165.55 บาท = 827.75 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 827.75 บาท/ตร.ม.

2)ค่าวัสดุลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ ลูกแก้ว

= 58,000.00 บาท/ตัน = 58.00 บาท/กก.

- ค่าขนส่ง

= 391.00 กก. = 0.45 บาท/กก.

- ค่าขน - ถ้าย

= 100.00 บาท/ตัน = 0.10 บาท/กก.

= 58.55 บาท/กก.

- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว

= 0.40 กก.@ 58.55 บาท = 23.42 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 23.42 บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(ถาวรรองพื้น) ; 0.20 กก. ทาได้ 1.00 ตร.ม.

- ค่าวัสดุ

= 70.00 บาท/กก. = 70.00 บาท/ตร.ม.

- ค่าขนส่ง

= 391.00 กก. = 0.45 บาท/กก.

- ค่าขน-ถ้าย

= 100.00 บาท/ตัน = 0.10 บาท/กก.

รวม = 70.55 บาท/กก.

- ค่างานต้นทุนถาวรรองพื้น

= 0.20 กก. = 14.10 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 14.10 บาท/ตร.ม.



4)ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)

- ค่าวัสดุ	= 400,000.00	บาท/กก.	= 400.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าขนส่ง	= 391.00	กก.	= 0.88	บาท/กก.
- ค่าขน-ถ่าย	= 100.00	บาท/ตัน	= 0.10	บาท/กก.
			รวม = 400.98	บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนการรองพื้น	= 0.25	กก.	= 100.24	บาท/ตร.ม.
			คิดให้ = 100.24	บาท/ตร.ม.

5.)ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 ตร.ม.

5.1) ค่าเครื่องปั้นสีและเครื่องปั้นไฟ

- ค่าเครื่องปั้นไฟ	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)			
	= 45,000/(180x7)		= 35.71	บาท/วัน
- ค่าเครื่องปั้นสี	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)			
	= 43,000/(180x7)		= 34.12	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน		= 696.30	บาท/วัน
			รวม = 766.13	บาท/วัน

5.2) ค่ารถบริการ(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)	=		= 920	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน		= 696.30	บาท/วัน
			รวม = 1,616.30	บาท/วัน

5.3) ค่าแรงตีเส้นจราจร(ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	= 2 x 500		= 1000	บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2 x 300		= 600	บาท/วัน
- คนงานทั่วไป รวมบริหารจราจร	= 4 x300		= 1,200.00	บาท/วัน
			รวม = 2,800.00	บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม.=(5.1)+(5.2)+(5.3) = 5,182.43 บาท/วัน

เฉลี่ย {(5182.43/600 ตร.ม). = 8.64 บาท/วัน

คิดให้ = 8.64 บาท/วัน

รายละเอียดราคาประมาณสัญญาณไฟกระพริบ(ดวงโคมแบบLED) SOLAR CELL

รหัสงาน 33500      กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1301 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองระมาน - วังโป่ง ตอน 1 ระหว่าง กม.11+395 - กม.11+895

FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

รายละเอียดราคาประมาณสัญญาณไฟกระพริบ (ดวงโคมแบบ LED)

คิดต่อ 1 แห่ง      (จำนวน 2 ต้น)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	เป็นเงิน	
1	ชุดสำหรับติดตั้งไฟสัญญาณเซลล์แสงอาทิตย์(Solar cell)	ชุด				
1.1	ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar cell)	ชุด	3,500.00	2	7,000.00	
1.2	แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอด LED (ความเข้มส่องสว่างสูง)	แผง	4,850.00	2	9,700.00	
1.3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	ชุด	4,050.00	2	8,100.00	
1.4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	ชุด	4,720.00	2	9,440.00	
1.5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	3,600.00	2	7,200.00	
1.6	แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	ชุด	1,500.00	2	3,000.00	
2	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	ต้น	2,800.00	2	5,600.00	
รวมค่างานทั้งสิ้น (ต่อแห่ง)					50,040.00	
รวมราคาค่าต้นทุน					50,040.00	
					เฉลี่ยต้นละ =	25,020.00
					คิดให้	25,000.00

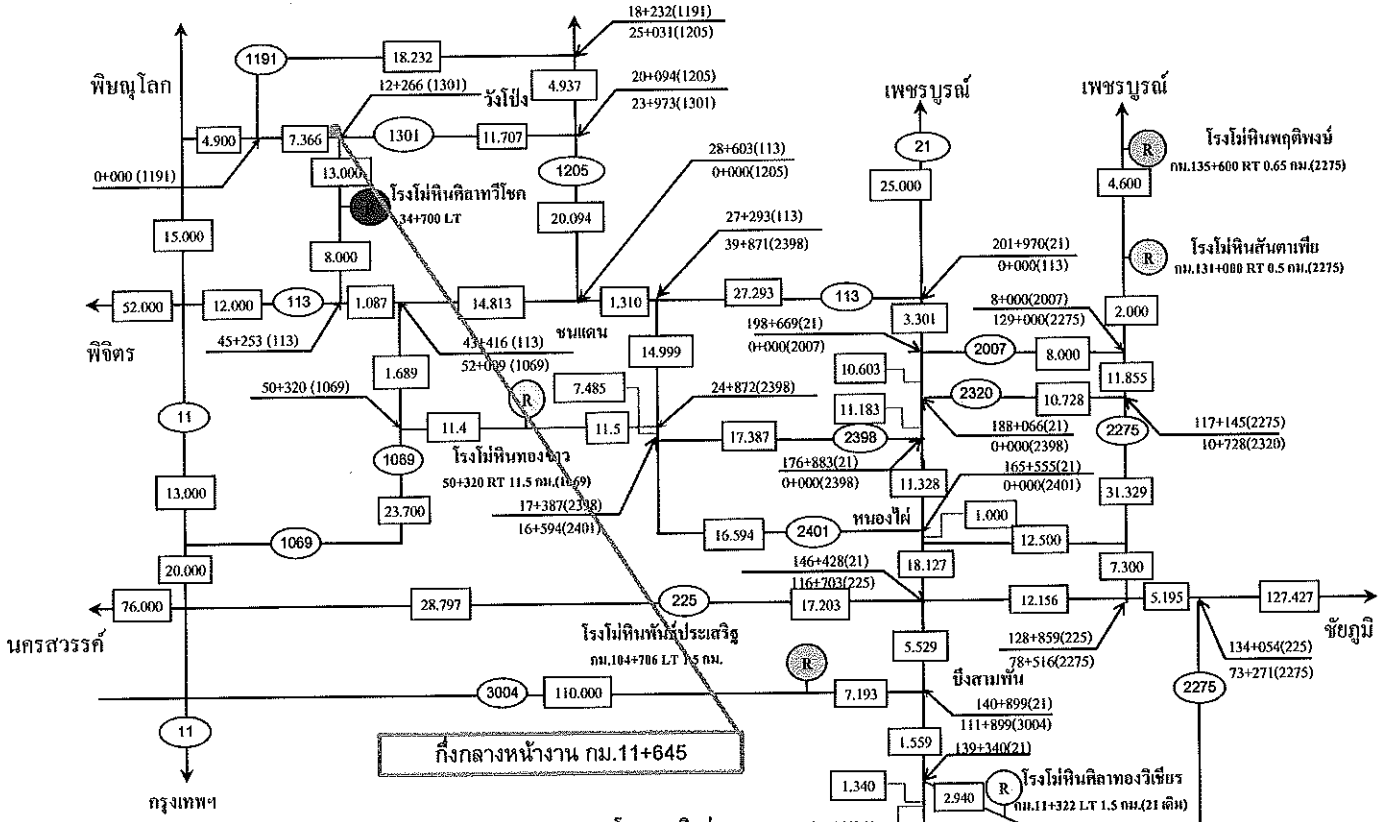
ระยะทางขนส่งและค่าขนส่งวัสดุ

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน รหัสงาน 33500

ทางหลวงหมายเลข 1301 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองระมาน - วังโป่ง ตอน 1

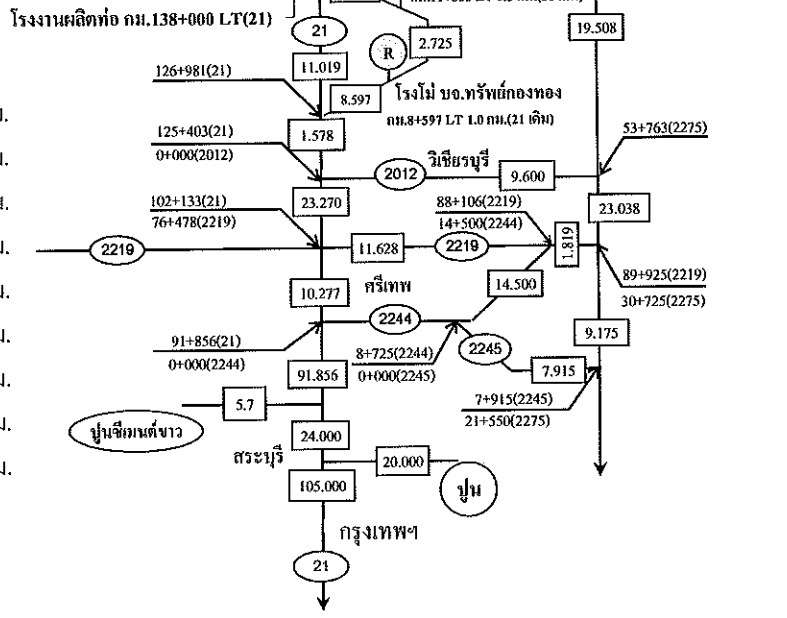
ระหว่าง กม.11+395 - กม.11+895

น้ำมันดีเซล 23.00 - 23.99 บาท/ลิตร ราคา ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2563



ระยะทางขนส่ง

- |  |         |
|--|---------|
| 1 โรงโม่ บริษัท พันธุ์ประเสริฐเพชรศิลา | 130 กม. |
| 2 โรงโม่ บริษัท ทรัพย์ทองจำกัด         | 130 กม. |
| 3 โรงโม่ ศิลาทองวิเชียร                | 128 กม. |
| 4 บริษัท สันตาเพีย จำกัด               | 74 กม.  |
| 5 หจก. พฤฒิพงษ์ก่อสร้าง                | 79 กม.  |
| 6 บริษัท ศิลาทวีโชค จำกัด              | 21 กม.  |
| 7 ราคาพาณิชย์จังหวัด                   | 86 กม.  |
| 8 สระบุรี                              | 306 กม. |
| 9 กทม.                                 | 391 กม. |



ราคาวัสดุและค่าดำเนินการ

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1301 ตอนควบคุม 0200 ตอน หองระมาน - วังโป่ง ตอน 1 ระหว่าง กม.11+395 - กม.11+895

ราคาน้ำมันดีเซล 23.00 - 23.99 บาท/ลิตร

ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2563

ท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

วัสดุเหล็กเส้น, ปูนซีเมนต์, ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 5%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	ตีเทอร์โมพลาสติก สีขาว	กก.	42.00	391.00	0.88	0.10	-	42.98	บ.อาร์เคเนทราฟฟิค กทม.
2	ตีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง	กก.	42.00	391.00	0.88	0.10	-	42.98	บ.อาร์เคเนทราฟฟิค กทม.
3	น้ำยาประสาน	กก.	70.00	391.00	0.88	0.10	-	70.98	บ.อาร์เคเนทราฟฟิค กทม.
4	ลูกแก้วสะท้อนแสง	กก.	58.00	391.00	0.88	0.10	-	58.98	หจก.บุญสอง กทม.
5	น้ำยา(Hardener)	กก.	400.00	391.00	0.88	0.10	-	400.98	กทม.
6	วัสดุเคลือบผิว PMMA	กก.	165.00	391.00	0.88	0.10	-	165.98	กทม.
7	แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง (High Intensity) 30"	หลา	1,660.00	-	-	-	-	1,660.00	บ.ทรีเฟลคเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี
8	แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง (Super High Intensity) 30"	หลา	3,320.00	-	-	-	-	3,320.00	บ.ทรีเฟลคเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี
9	แผ่นสติ๊กเกอร์ที่บแสง 48"	หลา	290.00	-	-	-	-	290.00	สปป.กำหนด กทม.

หมายเหตุ ราคาวัสดุยางแอสฟัลต์ และปูนซีเมนต์ใช้ของ สำนักจัดซื้อวัสดุกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1301 ตอนควนบวม 0200 ตอน ทนงระมาน - ฝั่งโป่ง ตอน 1 ระหว่าง กม.11+395 - กม.11+895

คู่ขนานฝั่ง 10.5 ล้อ

1.38 บาท/ตัน

1.93 บาท/ลบ.ม

2.25 บาท/ตัน

3.15 บาท/ลบ.ม

17 พฤศจิกายน 2563

ราคาน้ำมันดีเซล 23.00 - 23.99

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาทีแหล่ง (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)		ระยะทาง รวม (กม.)	ตัวแปร	ค่าขนส่ง X ตัวแปร	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าตัด ดัดเหล็ก	รวม	แหล่งวัสดุ
				ทางราบ	ทางเขา								
1	สีเทอริโนพลาสติก สีขาว มอก.542-2549 ( 20 กก./ถุง)	บาท/กก.	42.00	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		42.98	บ.อัครย์เนทราฟฟิค กทม.
		บาท/กก.	42.50	306	-	306	1.0000	0.69	0.69	0.10		43.29	บ.ทรีเพคเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี
		บาท/กก.	44.50	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		45.48	ทจก.บุญสนอง กทม.
		บาท/กก.	47.00	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		47.98	บ.เอ.พี.ซี.ไอ
P	สีเทอริโนพลาสติก สีขาว	บาท/กก.	42.00	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		42.98	บ.อัครย์เนทราฟฟิค กทม.
2	สีเทอริโนพลาสติก สีเหลือง มอก.542-2549 ( 20 กก./ถุง)	บาท/กก.	42.00	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		42.98	บ.อัครย์เนทราฟฟิค กทม.
		บาท/กก.	42.50	306	-	306	1.0000	0.69	0.69	0.10		43.29	บ.ทรีเพคเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี
		บาท/กก.	44.50	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		45.48	ทจก.บุญสนอง กทม.
		บาท/กก.	47.00	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		47.98	บ.เอ.พี.ซี.ไอ
P	สีเทอริโนพลาสติก สีเหลือง	บาท/กก.	42.00	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		42.98	บ.อัครย์เนทราฟฟิค กทม.
3	น้ำยาประสาน	บาท/กก.	70.00	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		70.98	บ.อัครย์เนทราฟฟิค กทม.
		บาท/กก.	150.00	306	-	306	1.0000	0.69	0.69	0.10		150.79	บ.ทรีเพคเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี
		บาท/กก.	83.33	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		84.31	ทจก.บุญสนอง กทม.
		บาท/กก.	140.00	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		140.98	บ.เอ.พี.ซี.ไอ
P	น้ำยาประสาน	บาท/กก.	70.00	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		70.98	บ.อัครย์เนทราฟฟิค กทม.
4	ลูกแก้วสะท้อนแสง	บาท/กก.	60.00	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		60.98	บ.อัครย์เนทราฟฟิค กทม.
		บาท/กก.	60.00	306	-	306	1.0000	0.69	0.69	0.10		60.79	บ.ทรีเพคเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี
		บาท/กก.	58.00	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		58.98	ทจก.บุญสนอง กทม.
		บาท/กก.	60.00	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		60.98	บ.เอ.พี.ซี.ไอ
P	ลูกแก้วสะท้อนแสง	บาท/กก.	58.00	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		58.98	ทจก.บุญสนอง กทม.
5	น้ำยา(Hardener)	บาท/กก.	400.00	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		400.98	กทม.
		บาท/กก.	400.00	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		400.98	กทม.
6	วัสดุเคลือบผิว PMMA	บาท/กก.	165.00	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		165.98	กทม.
		บาท/กก.	165.00	391	-	391	1.0000	0.88	0.88	0.10		165.98	กทม.

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลวัสดุ

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

ทางหลวงหมายเลข 1301 ตอนบางขุน 0200 ตอน ทองระมาศ - รั้วฝั่ง ตอน 1 ระหว่าง กม.11+395 - กม.11+895

จำนวน 10\_ล้อ

2.25 บาท/ตัน

1.38 บาท/ตัน

3.15 บาท/ลบม

1.93 บาท/ลบม

ราคาน้ำมันดีเซล 23.00 - 23.99

17 พฤศจิกายน 2563

ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			ระยะทางรวม (กม.)	ตัวแปร	ค่าขนส่ง X ตัวแปร	ค่าขนส่ง	ค่าขน	ค่าตัด	รวม	แหล่งวัสดุ
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา								
7	แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสง (High Intensity) 30"	บาท/พลา	5,000.00										5,000.00	สป.กำหนด กทม.
	แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสง (High Intensity) 30"	บาท/พลา	1,675.00										1,675.00	บ.อศย์นพราพทิด กทม.
	แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสง (High Intensity) 30"	บาท/พลา	1,660.00										1,660.00	บ.พริ้วเฟลคเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี
	แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสง (High Intensity) 30"	บาท/พลา	1,680.00										1,680.00	พจก.บุญสมอง กทม.
	แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสง (High Intensity) 30"	บาท/พลา	1,660.00										1,660.00	บ.พริ้วเฟลคเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี
8	แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสง (Super High Intensity) 30"	บาท/พลา	5,000.00										5,000.00	สป.กำหนด กทม.
	แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสง (Super High Intensity) 30"	บาท/พลา	3,325.00										3,325.00	บ.อศย์นพราพทิด กทม.
	แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสง (Super High Intensity) 30"	บาท/พลา	3,320.00										3,320.00	บ.พริ้วเฟลคเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี
	แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสง (Super High Intensity) 30"	บาท/พลา	3,350.00										3,350.00	พจก.บุญสมอง กทม.
	แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสง (Super High Intensity) 30"	บาท/พลา	3,320.00										3,320.00	บ.พริ้วเฟลคเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี
9	แผ่นสติกเกอร์ทึบแสง 48"	บาท/พลา	500.00										500.00	สป.กำหนด กทม.
	แผ่นสติกเกอร์ทึบแสง 48"	บาท/พลา	295.00										295.00	บ.อศย์นพราพทิด กทม.
	แผ่นสติกเกอร์ทึบแสง 48"	บาท/พลา	290.00										290.00	บ.พริ้วเฟลคเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี
	แผ่นสติกเกอร์ทึบแสง 48"	บาท/พลา	300.00										300.00	พจก.บุญสมอง กทม.
	แผ่นสติกเกอร์ทึบแสง 48"	บาท/พลา	290.00										290.00	บ.พริ้วเฟลคเตอร์ จำกัด จ.สระบุรี

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1 : 3 : 6	Motar 1 : 3
กำลังอัด (Cube)	> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ (กิโลกรัม) 1.05 x 2,505.35	1,315.31	1,183.78	1,052.25	920.72	789.19	578.74	1,315.31
2. ทราย (ลิตร) 1.20 x 636.69	279.63	298.73	317.84	336.94	356.04	300.26	572.26
3. หิน (ลิตร) 1.15 x 567.59	432.11	432.11	432.11	432.11	432.11	550.25	-
4. ค่าแรงผสม	175.54	175.54	175.54	175.54	175.54	175.54	114.00
5. ค่าเท	485.00	391.00	306.00	306.00	306.00	306.00	
รวม	2,887.59	2,481.16	2,283.74	2,171.31	2,058.88	1,910.79	2,001.57
คิดให้	2,680.00	2,480.00	2,280.00	2,170.00	2,050.00	1,910.00	2,000.00

ไม้แบบสำหรับงานทัวไป

= ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@	418.18	=	418.18 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	488.75	=	146.63 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 4" x 4.00 ม.)	0.30 ต้น	@	50	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	42.98	=	10.75 บาท/ตร.ม.
รวม				=	<u>590.56 บาท/ตร.ม.</u>

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ ... (1)	=	147.64 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>288.64 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย

= ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)		
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ ... (1)	=	118.11 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>259.11 บาท/ตร.ม.</u>

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม

= ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ.	@	418.18	=	418.18 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม.	@	239.87	=	239.87 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	488.75	=	146.63 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.20 กก.	@	28.35	=	5.67 บาท/ตร.ม.
รวม				=	<u>810.35 บาท/ตร.ม.</u>

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33 %	=	267.42 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	154.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	<u>429.42 บาท/ตร.ม.</u>