

**ราคาประมาณ**

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่2(ตากฟ้า)

1. งานจ้างเหมาทำกร แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2563  
 รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ที่ กม.231+010  
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0602 ตอน เกษตรชัย - ตาคี ที่ กม.253+100  
 ปริมาณงาน 2.00 แห่ง


2. งบประมาณตามแผนรายประมาณการ : 1,681,050.40 บาท.


3. รายละเอียดของราคาประมาณงานจ้างเหมา ตามเอกสาร " ก "


4. ราคาประมาณนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย ( บาท )	เป็นเงิน ( บาท )
		หน่วย	จำนวน		
1	ป้ายจราจรข้างทาง ( ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. ) ชนิด Very High Intensity Grade พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	ตร.ม.	29.60	5,774.00	170,910.40
2	เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงขนาด 4"x4" (คิดเทียบจากความยาว3.00 ม.)	เมตร	72.00	480.00	34,560.00
3	งาน ติดตั้งโพลีซิลิโคนจรรยาจร ไฟกะพริบ (Solar Cell)	ต้น	8.00	34,551.00	276,408.00
4	งาน Thermoplastic White Paint	ตร.ม.	1,325.00	385.00	510,125.00
5	งาน Anti Skid	ตร.ม.	564.00	1,214.00	684,696.00
6	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4	ชุด	1.00	4,351.00	4,351.00
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น					1,681,050.40


5. คณะกรรมการฯ กำหนดราคากลาง ณ วันที่ 1 มิ.ย. 2563 1,681,050.40 บาท

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
 ( นายโกสุม สิงห์โตทอง ) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2 (ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 ( นายสมเกียรติ บัวงาม ) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2 (ป)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 ( นายสรลีช ประเสริฐกุลศักดิ์ ) ขม.ขท.นครสวรรค์ที่ 2

อนุมัติราคา 1,681,050.40 บาท

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ..........ผอ.ขท.รักษาราชการแทน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2  
 ( นายวินัย ปานกล้า ) 1 มิ.ย. 2563

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่2(ตากฟ้า)

รายละเอียดราคาประมาณการ

ID CODE 631538303


1. งานจ้างเหมาที่การ  
 แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2563  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ที่ กม.231+010  
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0602 ตอน เกษตรชัย - ตาคลี ที่ กม.253+100  
 ปริมาณงาน 2.00 แห่ง  
 นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 21.06 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 2563

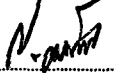
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน		FACTOR	ราคาประเมิน ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลางที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุน ต่อหน่วย	คำนวณต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	ป้ายจราจรข้างทาง ( ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม. ) ชนิด Very High Intensity Grade พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง)	ตร.ม.	29.60	4,244.82	125,646.67	1.3603	5,774.23	5,774.00	170,910.40	
2	เสาป้ายจราจรเหล็กกลางขนาด 4"x4" (คิดเทียบจากความยาว3.00 ม.)	เมตร	72.00	353.51	25,452.72	1.3603	480.88	480.00	34,560.00	
3	งาน ติดตั้งโพลีเอทิลีนจากราง โซลาร์เซลล์ (Solar Cell)	คัน	8.00	25,400.00	203,200.00	1.3603	34,551.62	34,551.00	276,408.00	
4	งาน Thermoplastic White Paint	ตร.ม.	1,325.00	308.79	409,146.75	1.3603	420.05	385.00	510,125.00	
5	งาน Anti Skid	ตร.ม.	564.00	893.00	503,652.00	1.3603	1,214.75	1,214.00	684,696.00	
6	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4	ชุด	1.00	3,198.75	3,198.75	1.3603	4,351.26	4,351.00	4,351.00	
					รวมคำนวณต้นทุนทั้งหมด	1,270,296.89			รวมคำนวณทั้งหมด	1,681,050.40
								ปรับยอด	+0.00	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,681,050.40	


( ค่า F สำหรับ MLI 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 % )									
คำนวณต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00		1.27	ADT.	ภาวะฝนปกติ	(Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3603		1.3603	-	1.3603	-	1.3603	

หมายเหตุ 1) F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ณ วันที่ - 1 มิ.ย. 2563

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
 ( นายโกนุณ สิงห์โตทอง ) รอ.ช.นครสวรรค์ที่ 2 (ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 ( นายสมเกียรติ บังงาม ) รอ.ช.นครสวรรค์ที่ 2 (ป)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
 ( นายสรสิช ประเสริฐกุลศักดิ์ ) ชม.ช.นครสวรรค์ที่ 2

**รายละเอียด BREAK DOWN COST**

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2563  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ที่ กม.231+010  
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0602 ตอน เกษตรชัย - ศาคคี ที่ กม.253+100  
 นามันดีเซลหน้าป้อม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 21.06 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 2563

**4 งาน ThermoPlastic White Paint**

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
<b>1. ค่าดำเนินการ</b>					
1.1 ค่าบริการเครื่องจักร	บาท/วัน	4,568.21	บาท/ตร.ม.	10.61	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
1.2 ค่าแรงงาน	บาท/วัน	2,180.00	บาท/ตร.ม.	3.63	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
1.3 ค่าทดสอบการสะท้อนแสง			บาท/ตร.ม.	0.00	
<b>รวมค่าดำเนินการ</b>	<b>บาท/วัน</b>	<b>6,748.21</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>	<b>14.24</b>	
<b>2. ค่าวัสดุ</b>					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic = 25 กม.)			บาท/ตร.ม.	0.03	= 1.07 * 25 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	24.03	= 0.40 * ( 60.00 + 0.03 + 0.057 )
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	240.52	= 6.00 * ( 40.00 + 0.03 + 0.057 )
2.3 ค่า Primer (การรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	30.00	
<b>รวมค่าวัสดุ</b>	<b>ตร.ม.</b>		<b>บาท/ตร.ม.</b>	<b>294.55</b>	<b>= ( 24.03+240.52+30.00 )</b>
<b>3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)</b>				<b>308.79</b>	<b>= 294.55 + 14.24</b>
<b>คำนวณต้นทุน</b>				<b>308.79</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

**5 งาน Anti Skid**

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
<b>1. ค่าดำเนินการ</b>					
1.1 ค่าวัสดุเคลือบ PMMA	ตร.ม.	1.00	770.00	770.00	บาท/ตร.ม.
1.2 ค่าวัสดุลูกแก้วสะท้อนแสง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	บาท/ตร.ม.
1.3 ค่าน้ำยารองพื้น Primer	ตร.ม.	1.00	11.00	11.00	บาท/ตร.ม.
1.3 ค่าวัสดุทำให้แข็งตัว (HARDENER)	ตร.ม.	1.00	80.00	80.00	บาท/ตร.ม.
1.3 ค่าดำเนินการ	ตร.ม.	1.00	12.00	12.00	บาท/ตร.ม.
<b>คำนวณต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)</b>					<b>บาท/ตร.ม.</b>
				<b>893.00</b>	

**6 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4**

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายคิเค้นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	15.00	ตรม.	1,461.00	21,915.00	
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00	
3	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00	
5	แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-	
6	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00	
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-	
8	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.00	304.00	
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	ลิตีเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	92.00	-	
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>38,385.00</b>	บาท / ชุด
	<b>คำนวณต้นทุน</b>				<b>3,198.75</b>	บาท / ชุด

( ต่อระยะเวลา 3 เดือน )

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ( นายโกสมุส สิงห์โตทอง )  
 รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( นายสมเกียรติ บัวงาม )  
 รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2 (ป)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( นายสรสิข ประเสริฐกุลศักดิ์ )  
 ชม.ขท.นครสวรรค์ที่ 2

**รายละเอียด BREAK DOWN COST**

แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2563  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 33500 โครงการปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน  
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0601 ตอน ลำพยนต์ - เกษตรชัย ที่ กม.231+010  
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควนคูม 0602 ตอน เกษตรชัย - ตาคี ที่ กม.253+100  
 น้ำมันซีเมนต์หน้าบีม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 21.06 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 2563

**1 บัวยจราจรข้างทาง (ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.)**

บัวยจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์  
 พื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.	กก.	27.83	42.65	1,186.95	1,186.95
2	ค่าหนังสือป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame (I 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	48.22	0.00	233.87
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด Very High Intensity Grade	ตร.ม.	1.00	2,430.00	2,430.00	2,430.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทับแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ขุดสิ่งกีดขวาง (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	50.00	50.00	50.00
คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,010.95	4,244.82

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. = 25.30 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.  
 - อลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2 มม. เหล็กชุบพรมัน คิดเผื่อสูญเสีย 10%

**2 เสายจราจรเหล็กทรงขนาด 4"x4" (คิดเทียบจากความยาว3,00 ม.)**

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมฝังเสา	คัน	1.00	35	35.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.025	1,310	32.75	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.70	208	145.60	
4	ค่าเหล็กเสา 4"x4"x3.00 ม.×2.3 มม.(w=6.95kg/m.)	กก.	20.85	30.64	638.84	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	2.44	74	180.56	
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	คัน	1.00	7.79	7.79	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	คัน	1.00	20	20.00	
คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					1,060.54	บาท
เฉลี่ยคำนวณต้นทุน (xxx / 3)					353.51	บาท/พ.ม.

**3 งาน ติดตั้งโพลีอานูตามเจอร์ โซลาร์เซลล์ (Solar Cell)**

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมชุดฝาครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน	ชุด	1	3,500.00	3,500.00
2	แผงโพลีอานูตามแบบหลอดชนิด LEDES	แผง	1	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	1	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ	ชุด	1	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องการเติมน้ำกลั่น	ลูก	2	1,875.00	3,750.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดโพลีอานูตาม	คัน	1	1,200.00	1,200.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อแห่ง					25,400.00
ค่าภาษี ค่าโง และค่าดำเนินการ (F = 1.3)					7,620.00
รวมค่าติดตั้งโพลีอานูตามพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง					33,020.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ( นายโกสมุข สิงห์โตทอง )  
 รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( นายสมเกียรติ บัวงาม )  
 รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2 (ป)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( นายสรสิทธิ์ ประเสริฐกุลศักดิ์ )  
 ขณ.ขท.นครสวรรค์ที่ 2

