



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑
รับที่ ๑๐๕๑/๑ B
วันที่ ๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๙.๕๕

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ งานวางแผน โทร.๓๑๓๐๗ โทร. ๐๕๔-๒๒๘๒๔๖ ต่อ ๒๕

ที่ วผ ๕๐๑ /๖๔

วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑

อ้างถึง คำสั่ง แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ ที่ คค ๐๖๐๑๑ (พ.๑)/ ๒๙๒ /๒๕๖๔ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไข อุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ตอน ๑ ระหว่าง กม. ๔๖๒+๖๑๔ - กม. ๕๐๐+๓๐๗ (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

..... ประธานกรรมการ

(นายวันเฉลิม เจตบุตร) รอ.ขท.ลำปางที่ ๑ (ว)

..... กรรมการ

(นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์) ชผ.ขท.ลำปางที่ ๑

..... กรรมการ

(นายคณากร มะราง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัตินำไปใช้เป็นราคากลางได้

.....

(นายรัฐพงษ์ เลิศสุวรรณไพศาล)

ผอ.ขท. รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑

๒๓ ธ.ค. ๒๕๖๔

งานพัสดุและสัญญา
รับเลขที่ 4473
วันที่ 24 ธ.ค. 64

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างเหมางาน ตามแผนรายประมาณการจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวก

 ปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ. 2565 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน

 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ตอน 1 ระหว่าง

 กม. 462+614 - กม. 500+307 (เป็นช่วง ๆ) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 / กรมทางหลวง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 1,800,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

โดยสังเขป จ้างเหมางาน งานป้ายจราจร

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 1,795,829.00 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 5.1 รายละเอียดราคากลาง
- 5.2 รายละเอียด ประมาณราคา งานป้ายจราจร
- 5.3 รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง
- 5.4 รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม
- 5.5 รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 6.1 นายวันเฉลิม เจตตะบุตร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ 1 ฝ่ายวิศวกรรม
- 6.2 นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงลำปางที่ 1
- 6.3 นายคณากร มะราง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

" เอกสาร ก "

แบบฟอร์มขอวงเงินที่ 1

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างมหัศจรรย์ รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนคูม 0702 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม. 462+614 - กม.500+307 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 2 แห่ง (126 ตร.ม.) นามบัตรเลขหน้าปัด ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 17-ธ.ค.-64

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่าจ้างต้นทุน		FACTOR	ค่าจ้างที่คำนวณได้		ค่าจ้างที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทน 1.2 มม. (ชนิดมีเฟรม) ติดด้วยสติ๊กเกอร์ (Engineer Grade) แบบที่ 1 หรือแบบที่ 2 โดยวิธีการตัดปะ สำหรับพื้นสีขาว สะท้อนแสง และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า (ทับแสง)	ตร.ม.	13.00	1,854.00	24,102.00	1.3589	2,519.40	32,752.20	2,519.00	32,747.00	
2	ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทน 1.2 มม. (ชนิดมีเฟรม) ติดด้วยสติ๊กเกอร์ (High Intensity Grade) แบบที่ 3 หรือแบบที่ 4 โดยวิธีการตัดปะ สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า (ทับแสง)	ตร.ม.	30.00	2,627.00	78,810.00	1.3589	3,569.83	107,094.90	3,569.00	107,070.00	
3	ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทน 1.2 มม. (ชนิดไม่มีเฟรม) ติดด้วยสติ๊กเกอร์ (High Intensity Grade) แบบที่ 3 หรือแบบที่ 4 โดยวิธีการตัดปะ สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า (ทับแสง)	ตร.ม.	30.00	2,472.00	74,160.00	1.3589	3,359.20	100,776.00	3,359.00	100,770.00	
4	ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทน 1.2 มม.(ชนิดไม่มีเฟรม) ติดด้วยสติ๊กเกอร์ (High Intensity Grade) แบบที่ 3 หรือแบบที่ 4 โดยวิธีการตัดปะ สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง	ตร.ม.	16.00	3,090.00	49,440.00	1.3589	4,199.00	67,184.00	4,199.00	67,184.00	
5	ป้ายจราจรแนวสูง กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ ทน 3.0 มม. (ชนิดมีเฟรม) ติดด้วยสติ๊กเกอร์ (Super High Intensity Grade) (แบบที่ 7, แบบที่ 8, แบบที่ 10) และ Very High Intensity Grade (แบบที่ 9) โดยวิธีการตัดปะ สำหรับพื้นสีต่างๆ, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือ	ตร.ม.	37.00	6,490.00	240,130.00	1.3589	8,819.26	326,312.62	8,819.00	326,303.00	
6	เสาป้ายจราจรเหล็กกลางขนาด 7.50x7.50x0.32 ซม.	ม.	1,000.00	438.85	438,850.00	1.3589	596.35	596,350.00	596.00	596,000.00	
7	OVERHANG TRAFFIC SIGN (STEEL POLE TYPE II, FOUNDATION TYPE D)	แผง	5.00	83,267.11	416,335.55	1.3589	113,151.68	565,758.40	113,151.00	565,755.00	
				รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด		1,321,827.55	รวมค่าจ้างที่คำนวณได้		1,796,228.12	รวมค่าจ้างทั้งหมด	
							ปรับยอด		0.00		
							รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		1,795,829.00		

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน										
ค่าจ้างต้นทุนงานทาง (จ้างบาท)	ไม่เก็บ	5.00	ADT.	ภาวะฝนปกติ	รวมค่าจ้างที่คำนวณได้	1,796,228.12	รวมค่าจ้างทั้งหมด	1,795,829.00	ปรับยอด	0.00
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3589	-	1.3589	รวมค่าจ้างที่คำนวณได้	1,796,228.12	รวมค่าจ้างทั้งหมด	1,795,829.00	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,795,829.00

หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นห้าพันแปดร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ร.อ.ช.ท. ลำปางที่ 1 (นายราชนทร์ ชัยศักดิ์) ลงชื่อ.....นายช่างโยธาปฏิบัติงาน (นายคณกร มธราช)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1

รหัสงาน 31200 ลักษณะงาน งานป้ายจราจร
 11 ตอนควบคุม 0702 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน
 ระหว่าง กม. 462+614 - กม. 500+307 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 37.693 กม.
 ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 17-ธ.ค.-64 693 14,504 คม/วัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,573.21	21			21	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	27,393.64	21			21	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
3	เหล็ก DB Ø 12 มม.	ตัน	26,274.89	21			21	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	25,868.72	21			21	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
5	เหล็ก RB Ø 25 มม.	ตัน	31,297.20	21			21	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
6	สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร	กระป๋อง	448.6	21			21	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	35.51					
8	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	282.18	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม่แบบ '				ใช้งาน 4 ครั้ง
9	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	248.74	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม่แบบ '				ใช้งาน 5 ครั้ง
10	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	36			36	จาก แหล่ง ทล.11 กม.444+400 RT. (+0.700)
11	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	320.00	8			8	จาก แหล่ง ทล.11 กม.483+520 LT. (+6.10)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31200 ลักษณะงาน งานป้ายจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนคู่ม 0702 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน
 ระยะทางดำเนินการ 25.34 กม.
 วันที่ 17-5-64

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 17-5-64

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)					ทรายผสม คอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)	หินผสม คอนกรีต (บาท/ลบ.ม.)	ลาดผูกเหล็ก (บาท/กก.)
		6 มม.	9 มม.	12 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,573.21	27,393.64	26,274.89	25,868.72	31,297.20	320.00	400.00	35.51	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	21	21	21	21	21	8	36	-	
ค่าขนส่ง (บาท)	32.20	32.20	32.20	32.20	32.20	28.88	123.79	-	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	80	80	80	80	-	-	-	
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	4,100.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-	
รวม	2,655.41	31,605.84	29,687.09	28,880.92	34,309.40	348.88	523.79	35.51	

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Special A 400:432:737	D 350:441:662			E 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843
		975.86	184.63	398.76		
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,655.41 = 2788.18	1,115.27	975.86	184.63	836.45	613.40	
2. ทราย 1.20 x 348.88 = 418.66	180.86	184.63	184.63	195.10	164.53	
3. หิน 1.15 x 523.79 = 602.36	443.94	398.76	398.76	398.76	507.79	
4. ค่าแรงผสม - ๓	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	
รวม	2,176.07	1,995.25	1,866.31	1,866.31	1,683.72	

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652		Mortar 1:3 by vol 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
		892.22	125.18		
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,655.41 = 2788.18	892.22	836.45	1,394.09	1,115.27	334.51
2. ทราย 1.20 x 348.88 = 418.66	159.51	125.18	313.58	-	-
3. หิน 1.15 x 523.79 = 602.36	492.73	392.74	-	-	-
4. ค่าแรงผสม - ๓	436.00	436.00	116.00	116.00	116.00
รวม	1,980.46	1,790.37	1,823.67	1,565.78	1,565.78

รายละเอียดข้อมูลราคामัธแบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31200 ลักษณะงาน งานป้ายจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอน 0100 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน
 ระหว่าง กม. 462+614 - กม. 500+307 (เป็นช่วงๆ) ระยะทางดำเนินการ 37.693 กม. AADT 14,504 คัน/วัน
 ราคามันตีเซลหน้าปม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 17-5.ค.-64

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	
	ไม่มีแบบ (1)	ไม่มีแบบ (2)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	668.70	668.70
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5
ค่าวัสดุ	167.18	133.74
ค่าแรงไม่มีแบบ	115.00	115.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	282.18	248.74

1) ไม่มีแบบงานทั่วไปหรือไม่มีแบบ (1) ; ไม่มีแบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม่กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	448.60	=	448.60	บาท/ตร.ม.
- ไม่คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม่ค้ำยันไม่มีแบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	39.25	=	9.81	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	668.70	บาท/ตร.ม.

2) ไม่มีแบบงานอย่างง่ายหรือไม่มีแบบ (2) ; ไม่มีแบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม่มีแบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานป้ายจราจร

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0702 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม. 462+614 - กม.500+307 (เป็นช่วงๆ)
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 17-ธ.ค.-64

- 1 ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. (ชนิดมีเฟรม) ติดด้วยสติกเกอร์ (Engineer Grade) แบบที่ 1 หรือแบบที่ 2 โดยวิธีการตัดแปะ สำหรับพื้นสีขาว สะท้อนแสง และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า (ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/1 ตรม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.	กก.	10.36	64.55	668.74
2	ค่าพินสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	-	-
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Engineer Grade)	ตร.ม.	1.00	1,125.00	1,125.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,210.74

คิดให้ 1,854.00

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. และ เหล็กรูปพรรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%
 - ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาราคาวัสดุที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

- 2 ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. (ชนิดมีเฟรม) ติดด้วยสติกเกอร์ (High Intensity Grade) แบบที่ 3 หรือแบบที่ 4 โดยวิธีการตัดแปะ สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง และ ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า (ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/1 ตรม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.	กก.	10.36	64.55	668.74
2	ค่าพินสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	-	-
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	1,790.00	1,790.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,875.74

คิดให้ 2,627.00

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. และ เหล็กรูปพรรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%
 - ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาราคาวัสดุที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

- 3 ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. (ชนิดไม่มีเฟรม) ติดด้วยสติกเกอร์ (High Intensity Grade) แบบที่ 3 หรือแบบที่ 4 โดยวิธีการตัดแปะ สำหรับพื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง และ ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า (ทึบแสง)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/1 ตรม. (ชนิดไม่มีเฟรม)
1	ค่าแผ่นแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.	กก.	10.36	64.55	668.74
2	ค่าพินสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	-	-
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	1,790.00	1,790.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					2,875.74

คิดให้ 2,472.00

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. และ เหล็กรูปพรรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%
 - ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาราคาวัสดุที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานป้ายจราจร

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0702 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม. 462+614 - กม.500+307 (เป็นช่วงๆ)
 น้ํามันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 28.99 บาท/ลิตร วันที่ 17-ธ.ค.-64

4 ป้ายจราจรข้างทางชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.(ชนิดไม่มีเฟรม) ติดด้วยสติ๊กเกอร์ (High Intensity Grade) แบบที่ 3 หรือแบบที่ 4 โดยวิธีการตัดปะ สำหรับพื้นที่ต่างๆ สะท้อนแสง และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ สะท้อนแสง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/1 ตรม. (ชนิดไม่มีเฟรม)
1	ค่าแผ่นแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.	กก.	10.36	64.55	668.74
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame □ 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	-	-
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	1,790.00	1,790.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	1,790.00	716.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					3,495.74
คิดให้					3,090.00

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
 แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. และ เหล็กรูปพรรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%
 - ลำดับที่ 4 และ 5 ให้พิจารณาราคาวัสดุที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน

5 ป้ายจราจรแขวนสูง กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 3.0 มม. (ชนิดมีเฟรม) ติดด้วยสติ๊กเกอร์ (Super High Intensity Grade) (แบบที่ 7, แบบที่ 8, แบบที่ 10) และ Very High Intensity Grade (แบบที่ 9) โดยวิธีการตัดปะ สำหรับพื้นที่ต่างๆ, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สะท้อนแสง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/1 ตรม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.00 มม.	กก.	41.75	42.65	1,780.64
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame L - 75x75x6 มม.(W = 6.85 kg/m.) ชุบสังกะสี	กก.	14.16	30.00	424.80
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Microprismatic)	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,360.00	1,344.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					7,230.44
คิดให้					6,490.00

หมายเหตุ - น้ำหนักอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. = 37.95 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 4.32 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.
 - อลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3 มม. และ เหล็กรูปพรรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%

6 เสাপ้ายจราจรเหล็กกลางขนาด 7.50x7.50x0.32 ซม.
 (คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าชุดหลุมฝังเสา	ต้น	1.00	40	40.00
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.292	1,683.72	491.65
3	ค่าเหล็กเสา □ 7.50x7.50x0.32 ซม. (w=7.01 kg/m.)	กก.	21.03	30.00	630.90
4	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	1.08	50.00	54.00
5	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	ต้น	1.00	100.00	100.00
ค่าใช้จ่ายรวม					1,316.55
ค่างานต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					438.85 บาท/ม.

