



แขวง/สน.ขท. - รหัส : เลขที่ 2 (ด่านซ้าย)

โครงการ - รหัส : กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน

งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31210 งานป้ายข้างทาง

สายทาง - หมายเลข : ทางหลวงหมายเลข 2195 ตอน ปากคาน - อายี

สำนักงานทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์) กม. - ระยะทางที่ทำ : ระหว่าง กม.48+049 - กม.59+257

เรียน ผอ.ขท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ^{ร.กช.คพ}

เพื่อโปรดทราบ รายละเอียดราคากลางตามแผนงานประจำปี 2569 กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 2195 ตอน ปากคาน - อายี ระหว่าง กม.48+049 - กม.59+257

คณะกรรมการกำหนดราคาได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดในการประมาณราคาก่อสร้าง และถือว่าค่าก่อสร้างดังกล่าวเป็นราคากลางในการจัดซื้อ/จัดจ้างตามระเบียบพัสดุต่อไป จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน (คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ สทล.6 ขท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) 1.3/482/2568 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

งบประมาณ	999,900.00	บาท
ราคาประเมิน	999,013.50	บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายปีเนตร ร่มภักดิ์) รอ.ขท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายยุรนนท์ รัตนา) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๙๙๙,๐๑๓.๕๐ บาท
(เห็นชอบแก้ไขเพิ่มเติมกำหนดราคากลางที่เดิมแล้ว)

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายสุรศักดิ์ แก้วดี)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)

ลงวันที่ 13 พ.ย. 2568

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

.....งานจ้างเหมาทำการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกัน
และแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31320 งานป้ายข้างทาง ทางหลวงหมายเลข 2195 ตอน ปากคาน – อ่าฮี
ระหว่าง กม.48+049 – กม.59+257

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 999,900.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างเหมาทำการงานป้ายข้างทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **13 พ.ย. 2568** เป็นเงิน 999,013.50 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายปีเนตร ร่มภักดิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 นายยุรนันท์ รัตนา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปีงบประมาณ 2569

โครงการ งานป้ายข้างทาง
ทางสาย ทางหลวงหมายเลข 2195 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากคาน - อาฮี
 ระยะทางดำเนินการ 11.208 กม.
 อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

วงเงิน 999,013.50 บาท
 ท้องที่จังหวัดเลย
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15%

แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)
 ระหว่าง กม.กม.48+049 - กม.59+257
 น้ำมันดีเซล(ปี7) ราคา 31.00 - 31.99 บาท
 เงินประกันผลงาน 10%

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QUANT	U/C CAL	AMOUNT	FACTOR F	U/C XF	U/C USED	AMOUNT	REMARK
1	งาน SING PLATE (ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 7, แบบที่ 8, แบบที่ 10) หรือชนิด VERY HIGH INTENSITY (แบบที่ 9) พื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ที่บแสง) มีเฟรม	SQ.M.	144.90	4,405.00	638,284.50	1.3616	5,997.84	5,775.00	836,797.50	
2	เสาป้ายเหล็กกล่อ ง 3" x 3" 2.00 มม.	M.	563.50	206.00	116,081.00	1.3616	280.48	280.00	157,780.00	
3	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	3,257.97	3,257.97	1.3616	4,436.05	4,436.00	4,436.00	
				ค่างานต้นทุน	757,623.47					

วันที่คำนวณ 13 พฤศจิกายน 2568

รวมเงิน	999,013.50
ปรับยอด	
รวมเงินทั้งสิ้น	999,013.50

ลงนาม ประธานกรรมการ
 (นายปีเนตร ร่มภักดี)
 รอ.ขท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม กรรมการ
 (นายยุรพันธ์ รัตนา)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงนาม กรรมการ
 (นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ
 ลงนาม

(นายสุรศักดิ์ แก้วดี)
 ผอ.ขท.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย)

รวม Factor F
 ค่างานต้นทุน 757,623.47 บาท
 ค่าก่อสร้างถนน F 5 ลบ. = 1.3616
 ค่าก่อสร้างถนน
 F = 1.3616000000
 ใช้ F (งานทาง) = 1.3616

สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปี 2569

โครงการ	งานป้ายข้างทาง	วงเงิน	999,013.50 บาท	แขวงทางหลวงเลยที่ 2 (ด่านซ้าย)
ทางสาย	ทางหลวงหมายเลข 2195 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากคาน - อาฮี			ระหว่าง กม.กม.48+049 - กม.59+257
	ระยะดำเนินการ 11.208 กม.	ท้องถิ่นจังหวัดเลย		น้ำมันดีเซล(ปี7) ราคา 31.00 - 31.99 บาท
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%		เงินประกันผลงาน 10%

1. งาน SING PLATE (ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 7, แบบที่ 8, แบบที่ 10)

หรือชนิด VERY HIGH INTENSITY (แบบที่ 9) พื้นสีต่างๆ สะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีต่างๆ(ทึบแสง) มีเฟรม

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม. (ชนิดมีเฟรม)
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	49.00	507.64	507.64
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00	74.00
3	ค่าFrame [] 50x25x1.6 มม.(W = 1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	4.85	25.00	121.25	121.25
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ชนิด MICROPISMATIC	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆ (ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	ตร.ม.	0.40	240.00	96.00	96.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00	20.00
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00	87.00
คำนวณต้นทุน(วัสดุ+ค่าแรง)					4,405.89	4,405.89
คิดให้						4,405.00

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นเหล็กชุบสังกะสี = 9.42 กก./ตร.ม. และ ปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- เหล็กรูปพรรณ คิดเผื่อสูญเสีย 10%

2. เสাপ้ายเหล็กกล่อง 3" x 3" หนา 2.0 มม.

คิดเทียบที่ความยาว 3.50 ม.

ค่าชุดหลุมเสา	0.18	ลบ.ม.	@	49.68	=	8.94	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.18	ลบ.ม.	@	2,110.00	=	379.80	บาท
ค่าเหล็กเสาทึบกล่อง 3"x3"x3.00 ม. X 2.0 มม.(w=4.41 kg/m.)	13.23	กก.	@	10.67	=	141.16	บาท
ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	1.84	ตร.ม.	@	50.00	=	92.00	บาท
ค่าประกอบและติดตั้งเสาทึบ	1.00	ต้น	@	100.00	=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	721.90	บาท
คำนวณต้นทุน	721.90	/	3.50		=	206.26	บาท/ม.
				คิดให้	=	206.00	บาท/ม.

ลงนาม ประธานกรรมการ

(นายปีเนตร รมักคี่)
รอ.ชท.เลยที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม กรรมการ

(นายยุรนนท์ รัตนา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม กรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สรุปรายละเอียดราคาประเมินเบื้องต้น ปี 2569

โครงการ	งานป้ายข้างทาง	วงเงิน	999,013.50 บาท	แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)
ทางสาย	ทางหลวงหมายเลข 2195 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากคาน - อ้าย	ที่ตั้งจังหวัดเลย		ระหว่าง กม.48+049 - กม.59+257
	ระยะดำเนินการ 11.208 กม.			น้ำมันดีเซล(ปี7) ราคา 31.00 - 31.99 บาท
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%		เงินประกันผลงาน 10%

3. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

จุดที่ 1 (ตามรายละเอียดคู่มือการติดตั้งป้ายจราจรที่ประกาศใช้ใหม่ 14 มิย. 61)

งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	9.32	ตร.ม.	3,700.00	34,465.50
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3"x 2 mm.	27.00	ม.	155.00	4,185.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	แผง (ม.)	1,615.00	
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5.00	แผง (ม.)	1,115.00	5,575.00
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	230.00	
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	28.00	ชุด	460.00	12,880.00
7	Concrete Bariere	-	แผง (ม.)	1,500.00	
8	สัญญาณธง	-	ชุด	100.00	-
9	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00
10	สีตีเส้นชนิดที่ 2 Traffic Paint	-	ตร.ม.	94.00	-
11	ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์	-	ชุด	380.00	
12	กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	-	ชิ้น	350.00	
				รวมทั้งสิ้น	58,643.50

ระยะเวลาการใช้	3	ปี	(1,080 วัน)	=	54.30	บาท
ระยะทำการตามแผนงาน	60	วัน		=	3,257.97	บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,257.97	บาท

การติดตั้งป้ายจราจรให้ใช้ตามคู่มือฉบับใหม่ ตามหนังสือที่ สป.๑/ม./๘๕๖ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑

ลงนาม ประธานกรรมการ
(นายปีเนตร ร่มกักดิ์)
ร.อ.ช.เลขที่ 2 (ด่านซ้าย) (ว)

ลงนาม กรรมการ
(นายยุรพันธ์ รัตนนา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม กรรมการ
(นายอภิสิทธิ์ บางประอินทร์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

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	2,750.24	1,443.88	1,299.49	1,155.10	1,010.71	866.33	635.31
2. ทราย (ลิตร) 1.20 x	516.22	226.72	242.21	257.70	273.18	288.67	243.45
3. หิน (ลิตร) 1.15 x	725.10	552.02	552.02	552.02	552.02	552.02	702.95
4. ค่าแรงผสมคอนกรีต	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26	202.26
5. ค่าแรงเทคอนกรีต	519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	327.00	327.00
รวม	2,943.88	2,714.98	2,494.08	2,365.17	2,236.28	2,110.97	2,021.86
คิดให้	2,940.00	2,710.00	2,490.00	2,360.00	2,230.00	2,110.00	2,020.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก 1.00 ลบ.ฟ.	@	563.55	=	563.55 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	545.80	=	163.74 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด 4" x 4.00 ม.) 0.30 ต้น	@	50	=	15.00 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	44.40	=	11.10 บาท/ตร.ม.
รวม			=	753.39 บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25 % ของ...(1)	=	188.35 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	335.35 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (2)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20 % ของ...(1)	=	150.68 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำมันทาผิว	=	8.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	139.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	297.68 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก 1.00 ลบ.ฟ.	@	563.55	=	563.55 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันหนา 4 มม 1.00 ตร.ม.	@	88.16	=	88.16 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	545.80	=	163.74 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.20 กก.	@	44.40	=	8.88 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้ 1.00 ตร.ม.	@	0.00	=	- บาท/ตร.ม.
รวม	=	824.33 บาท/ตร.ม.		

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	753.39	753.39	824.33
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	188.35	150.68	274.78
ค่าแรงไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
น้ำมันทาผิวไม้	8.00	8.00	8.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	335.35	297.68	444.78