



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ ๑

ที่ สทล.๑๑.ขท.ลพบุรีที่ ๑.๒/ผ.๑.๑/๒๕/๖๗ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเสนอ ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการได้พิจารณากำหนดราคาากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๓๑๒๐๐ ค่าก่อสร้างงานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓๓ ตอนโคกตูม - แยกมะนาวหวาน ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๑๕+๕๒๕ (เป็นแห่งๆ) ผลผลิต ๑ แห่ง โดยราคาากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๙๙,๒๓๗.๕๙ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยสามสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทเก้าสตางค์)

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ

(นายไสว สุขสบาย) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงนาม.....กรรมการฯ

(นายศรายุทธ เกิดเจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม.....กรรมการฯ

(นายกุเกียรติ มาลัยพิศ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

(นายกฤษณ์ หย้าวิไล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงบุรีรัมย์ ๑

๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และ ราคาากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ      กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ประจำปี 2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ( Road SIGNS )  
 ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอนควบคุม 0101 ตอน โคกตูม - แยกมะนาวหวาน  
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.15+525 ( เป็นแห่งๆ )  
 ผลผลิต 1 แห่ง  
 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ      แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1      สำนักงานทางหลวงที่ 11      กรมทางหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร      500,000.00      บาท
3. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป      งานจ้างเหมาติดตั้งป้ายจราจรในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1  
 ทดแทนของเดิมที่ชำรุดเสียหาย
4. ราคาากลางคำนวณ      ณ. วันที่ 28 มีนาคม 2567      เป็นเงิน      499,237.59      บาท
5. บัญชีประมาณราคาากลาง
- 5.1      แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และ ท่อเหลี่ยม  
 5.2      \_\_\_\_\_  
 5.3      \_\_\_\_\_  
 5.4      \_\_\_\_\_
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
- 6.1      นายไสว สุขสบาย      รอ.ขท.ลพบุรีที่ 1 ( ว )      ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง  
 6.2      นายศรายุทธ เกิดเจริญ      ขพ.ขท. ลพบุรีที่ 1      กรรมการกำหนดราคาากลาง  
 6.3      นายกัญเกียรติ มาลัยพิศ      วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ      กรรมการกำหนดราคาากลาง  
 6.4      \_\_\_\_\_

## Break Down ราคาากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ประจำปี 2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ( Road SIGNS )

ทางหลวงหมายเลข 3333 ตอนควบคุม 0101 ตอน โคกตูม - แยกมะนาวหวาน

ระหว่าง กม.0+000 - กม.15+525 ( เป็นแห่งๆ )

ผลผลิต 1 แห่ง

วงเงินราคากลาง 499,237.59 บาท

วงเงินงบประมาณ 500,000.00 บาท

ใช้ Factor F ที่ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , Vat 7 % , เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % , เงินประกันผลงานหัก 10 %

ราคาน้ำมันดีเซลที่ อ.เมือง จ.ลพบุรี 30.08 บาท/ลิตร ( 28/3/67 )

### 1 ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด (High Intersity Grade (แบบที่ 4) โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้นที่ต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน (ชนิดมีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	25.38	262.93	262.93	
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม	1.00	74.00	74.00	74.00	
3	ค่า Frame □ 50x25x1.6 มม. (W=1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	3.99	20.25	-	80.79	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intersity Grade (แบบที่ 4)	ตร.ม	1.00	2,450.00	2,450.00	2,450.00	
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)	ตร.ม	0.40	275.00	110.00	110.00	
	ชนิด (High Intersity Grade (แบบที่ 4) คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4				-	-	
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม	1.00	20.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชูบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	30.00	52.00	52.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม	1.00	87.00	87.00	87.00	
รวมค่างานต้นทุน					3,055.93	3,136.72	

### 2 ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด (Very High Intersity Grade (แบบที่ 9) โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวๆ)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน (ชนิดมีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	25.38	262.93	262.93	
2	ค่าพื้นที่หลังป้าย	ตร.ม	1.00	74.00	74.00	74.00	
3	ค่า Frame □ 50x25x1.6 มม. (W=1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	3.99	20.25	-	80.79	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intersity Grade(แบบที่ 9)	ตร.ม	1.00	3,360.00	3,360.00	3,360.00	
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง	ตร.ม	0.40	3,360.00	1,344.00	1,344.00	
	ชนิด (Very High Intersity Grade(แบบที่ 9) คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4				-	-	
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม	1.00	20.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชูบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	30.00	52.00	52.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม	1.00	87.00	87.00	87.00	
รวมค่างานต้นทุน					5,199.93	5,280.72	

3 เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงขนาด □ 4"x 4"

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมฝังเสา	คัน	1.00	50.00	50.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.03	1,405.47	42.16	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	1.00	206.31	206.31	
4	ค่าเหล็กเสา □ ขนาด 4 X 4 X 0.32 cm.(w=9.52 kg/m.)	กก.	18.52	23.23	430.21	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	2.20	74.00	162.80	
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	คัน	1.00	8.00	8.00	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	คัน	1.00	100.00	100.00	
รวมค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					999.48	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย / ม.					333.16	บาท/ม.

4 เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงขนาด □ 5"x 5"

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมฝังเสา	คัน	1.00	50.00	50.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.03	1,405.47	42.16	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	1.00	206.31	206.31	
4	ค่าเหล็กเสา □ ขนาด 5 X 5 X 0.32 cm.(w=3.90 kg/m.)	กก.	23.18	29.93	693.77	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	2.80	74.00	207.20	
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	คัน	1.00	8.00	8.00	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	คัน	1.00	100.00	100.00	
รวมค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					1,307.44	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย / ม.					435.81	บาท/ม.

5 เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงขนาด □ 3"x 3"

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าขุดหลุมฝังเสา	คัน	1.00	50.00	50.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.03	1,405.47	42.16	
3	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	1.00	206.31	206.31	
4	ค่าเหล็กเสา □ ขนาด 3 X 3 X 0.32 cm.(w=7.01 kg/m.)	กก.	13.50	28.70	387.45	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม.	1.60	74.00	118.40	
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	คัน	1.00	8.00	8.00	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	คัน	1.00	100.00	100.00	
รวมค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)					912.32	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย / ม.					304.10	บาท/ม.

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร				
ไม้กระบอก	1.00 ลบ.ฟ. @	467.29	=	467.29 บาท/ตร.ม.	
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	477.57	=	143.27 บาท/ตร.ม.	
ไม้ค้ำยัน ไม้แบบ	0.30 ต้น @	40.00	=	12.00 บาท/ตร.ม.	
ตะปู	0.25 กก. @	36.11	=	9.02 บาท/ตร.ม.	
น้ำมันทาผิวไม้	1.00 ตร.ม. @	5.00	=	5.00 บาท/ตร.ม.	
	รวม		=	636.58 บาท/ตร.ม.	
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%			=	159.15 บาท/ตร.ม.	
ค่าแรง			=	79.00 บาท/ตร.ม.	
	รวมทั้งสิ้น		=	<u>238.15 บาท/ตร.ม.</u>	

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร			
รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)				
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%			=	127.31 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	79.00 บาท/ตร.ม.
			=	<u>206.31 บาท/ตร.ม.</u>

**6 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร**

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน	9 ชุด	15.00	ตร.ม.ฯลฯ	1,461.00 บาท	=	21,915.00 บาท
เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม.		50.00	ม.ฯลฯ	53.00 บาท	=	2,650.00 บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น		-	ชุดฯลฯ	1,615.00 บาท	=	- บาท
แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น		8.00	ชุดฯลฯ	1,115.00 บาท	=	8,920.00 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า		-	ชุดฯลฯ	46.00 บาท	=	- บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า		20.00	ชุดฯลฯ	76.00 บาท	=	1,520.00 บาท
Concrete Barier		-	ม.ฯลฯ	230.00 บาท	=	- บาท
สัญญาณธง		4.00	ชุดฯลฯ	76.00 บาท	=	304.00 บาท
ไฟกระพริบ		2.00	ดวงฯลฯ	1,538.00 บาท	=	3,076.00 บาท
สีตีเส้น Traffic Paint		-	ตร.ม.ฯลฯ	92.00 บาท	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	<u>38,385.00 บาท</u>
กำหนดให้ป้ายจราจรมีอายุการใช้งาน	3	ปี				
ระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการฯ	60	วัน				
คำนวณต้นทุน		38,385.00	x	60.00	=	<u>2,103.29 บาท</u>
		3	x	365		

หมายเหตุ ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจร ในงานก่อสร้าง บูรณะ และ บำรุงรักษาทางหลวง ฉบับ มีนาคม ปี 2561

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และ ท่อเหลี่ยม  
กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ประจำปี 2567  
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ( Road SIGNS )

พงหลวงหมายเลข 3333 ตอนควบคุม 0101 ตอน โคกชุม - แยกมะนาวหวาน  
ระหว่าง กม.0+000 - กม.15+525 ( เป็นแห่งๆ )

ผลผลิต 1 แห่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 11 กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน		F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน			ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	
1	งานแผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) ชนิด (High Intensity Grade (แบบที่ 4) (ชนิดมีเฟรม)	ตร.ม.	9.45	3,136.72	29,642.00	1.3616	4,270.96	4,070.22	38,463.62	
2	งานแผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) ชนิด (High Intensity Grade (แบบที่ 4) (ชนิดไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	1.12	3,055.93	3,422.64	1.3616	4,160.95	3,965.39	4,441.23	
3	งานแผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) ชนิด (Very High Intensity Grade (แบบที่ 9) (ชนิดมีเฟรม)	ตร.ม.	7.35	5,280.72	38,813.29	1.3616	7,190.23	6,852.29	50,364.32	
4	งานแผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) ชนิด (Very High Intensity Grade (แบบที่ 9) (ชนิดไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	40.74	5,199.93	211,845.15	1.3616	7,080.22	6,747.45	274,891.09	
5	งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลาง <input type="checkbox"/> ขนาด 3 X 3 X 0.32 cm.	ม.	258.00	304.10	78,457.80	1.3616	414.06	394.60	101,806.58	
6	งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลาง <input type="checkbox"/> ขนาด 4 X 4 X 0.32 cm.	ม.	30.00	333.16	9,994.80	1.3616	453.63	432.31	12,969.28	
7	งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลาง <input type="checkbox"/> ขนาด 5 X 5 X 0.32 cm.	ม.	24.00	435.81	10,459.44	1.3616	593.40	565.51	13,572.24	
8	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	LS.	1.00	2,103.29	2,103.29	1.3616	2,863.84	2,729.24	2,729.23	
				รวมราคาต้นทุน		384,738.41			รวมเป็นเงิน	499,237.59

Factor F งานก่อสร้างทาง สะพาน และ ท่อเหลี่ยม อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ; เงินวงหน้จ่าย 1.5% ; Vol 7% ; เงินประกันผลงานที่ 10%

F x 5.00 ส่วนนท = 1.3616

- ① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด =  $1 + [ (3) \div ( (1) \times (4) + (2) \times (5) ) ]$
- ⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ( Factor FN ) =  $(4) \times (5)$
- ⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ( Factor FN ) =  $(5) \times (6)$

=	384,738.41
=	-
=	-
=	1.3616
=	-
=	-
=	1.3616
=	-

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ  
( นายเสว สุขสบาย )  
รอ.ชท.ลพบุรีที่ 1 (จ)

ลงนาม ..... กรรมการ  
( นายเกียรติ มาลัยพิศ )  
วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ