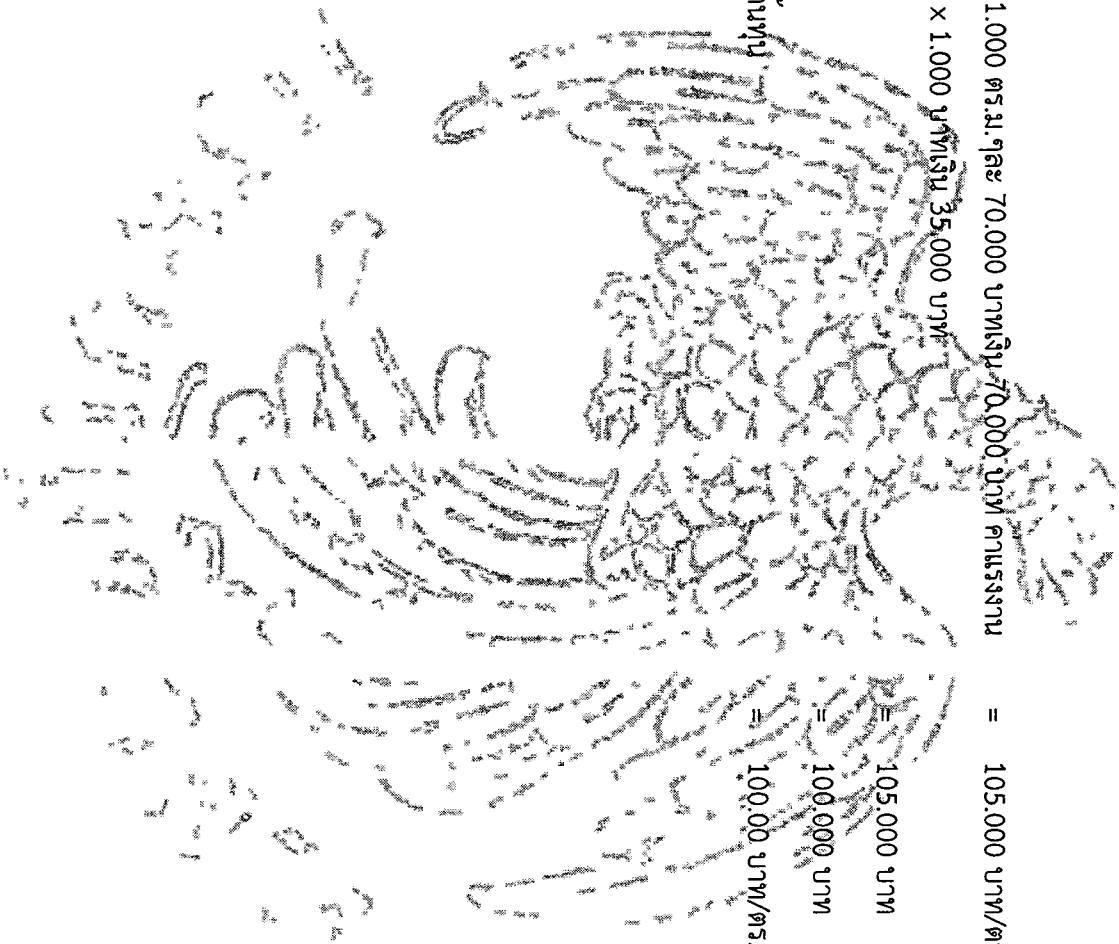


โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานป้ายจราจร บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอนห้วยขี้มะค่าว-ร่องแซง ระหว่าง กม.448+100-  
กม.460+595 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนร่องแซง-หนองแก ระหว่าง กม.460+595-กม.492+269 และทางหลวงหมายเลข 12 ตอนหนองแก-  
บ้านฝาง ระหว่าง กม.492+269-กม.533+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายจราจร บนทางหลวงหมายเลข 12  
ตอนห้วยขี้มะค่าว-ร่องแซง กม.448+100-กม.460+595 ตอนร่องแซง-หนองแก,กม.460+595-กม.492+269,ตอนหนองแก-บ้านฝาง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.492+269-กม.533+400

#### 5 งานพาสีเสาป้ายจราจรเดิม

ค่าวัสดุ 1.000 ตร.ม. ภายละ 70.000 บาทเงิน 70.000 บาท ค่าแรงงาน = 105.000 บาท/ตร.ม.  
35.000 x 1.000 บาทเงิน 35.000 บาท = 105.000 บาท  
รวม = 105.000 บาท  
คิดให้ = 100.000 บาท  
ค่างานต้นทุน = 100.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานป้ายจราจร บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอนห้วยข้ามระควา-รองแสง ระหว่าง กม.448+100-กม.460+595 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนรองแสง-หนองแก ระหว่าง กม.460+595-กม.492+269 และทางหลวงหมายเลข 12 ตอนหนองแก-บ้านฝาง ระหว่าง กม.492+269-กม.533+400 ต่วยรีปฏิบัติการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายจราจร บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอนห้วยข้ามระควา-รองแสง กม.448+100-กม.460+595.ตอนรองแสง-หนองแก.กม.460+595-กม.492+269.ตอนหนองแก-บ้านฝาง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานตามขั้นตอนวิธี**

กม.492+269-กม.533+400

**4.เสาป้ายจราจรเหล็กกลาง ขนาด 3" X 3" X 1.60 มม. และเขต Lean Concrete**

1.คานเหล็กกลาง ขนาด 3"x3" ทนไฟ 1.60 มม. ค่าวัสดุ 12,210 กก.ๆละ	=	360,195 บาท
29,500 บาทเงิน		
2.คานทาสีเสา 2 ครั้ง ค่าวัสดุ 1,840 ตร.ม.ๆละ 54,000 บาทเงิน 99,360 บาท	=	126,960 บาท
3.คอนกรีตเทียบ ค่าวัสดุ 0.030 ลบ.ม.ๆละ 1,329.630 บาทเงิน	=	51,828 บาท
39,888 บาท ค่าแรงงาน 998,000 X 0.030-บาทเงิน 11,940 บาท		
4.ไม้แบบ ค่าวัสดุ 0.700 ตร.ม.ๆละ 196.810 บาทเงิน 137,767 บาท	=	230,867 บาท
ค่าแรงงาน 133,000 X 0.700 บาทเงิน 93,100 บาท		
5.ค่าชุดหลุม & ติดตั้ง ค่าแรงงาน 0.030 X 99,000	=	2,970 บาท
6.ค่าขนส่ง ค่าแรงงาน 1,000 X 8,000	=	8,000 บาท
รวม	=	780,820 บาท
รวมค่าใช้จ่าย = 780,820 /3	=	260,273 บาท
คิดให้	=	235,000 บาท
ค่างานตามทุน	=	235,000 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานป้ายจราจร บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอนห้วยข่ามะคา-ร่องแซง ระหว่าง กม.448+100-กม.460+595 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนร่องแซง-หนองแก ระหว่าง กม.460+595-กม.492+269 และทางหลวงหมายเลข 12 ตอนหนองแก-บ้านฝาง ระหว่าง กม.492+269-กม.533+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายจราจร บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอนห้วยข่ามะคา-ร่องแซง กม.448+100-กม.460+595,ตอนร่องแซง-หนองแก,กม.460+595-กม.492+269,ตอนหนองแก-บ้านฝาง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.492+269-กม.533+400

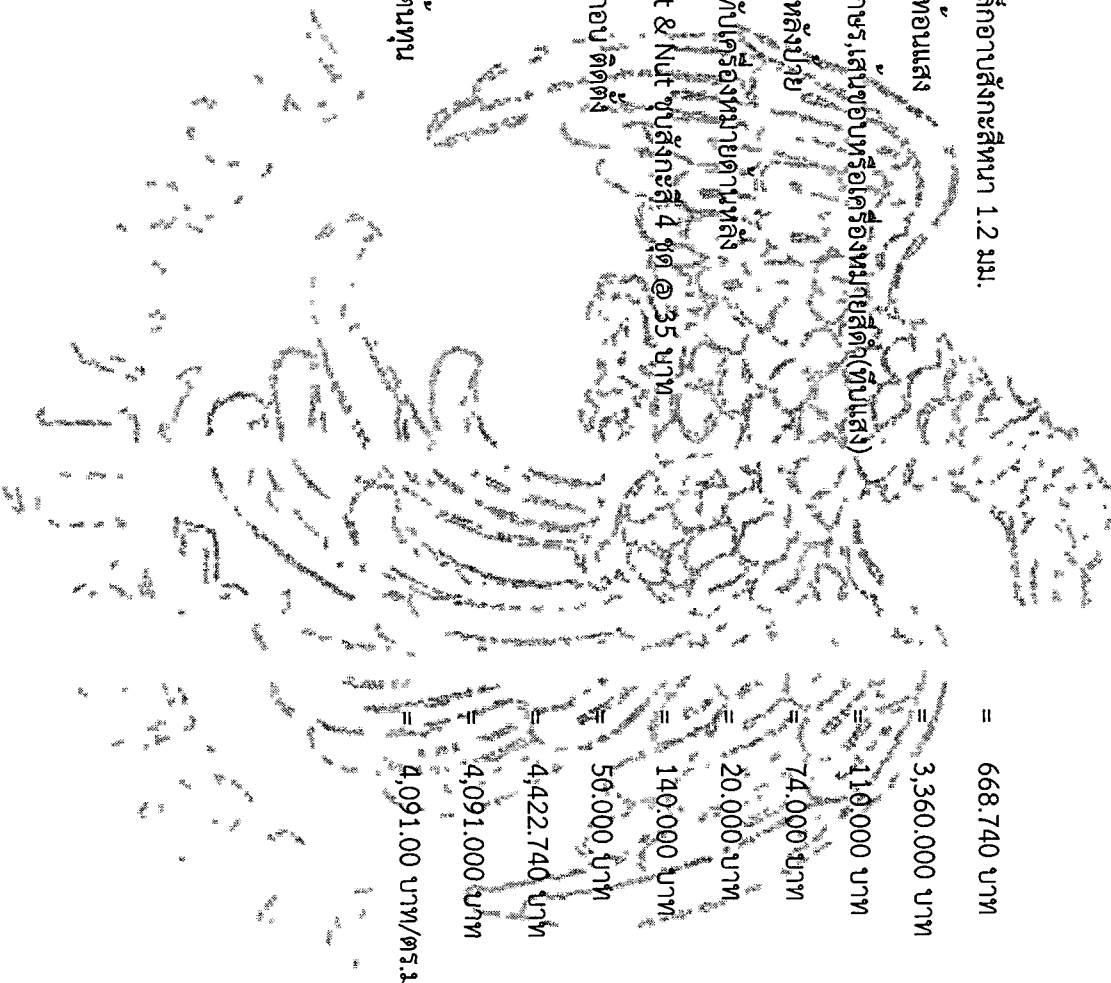
3 งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีตัดแปะ Very High Intensity Grade พื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม

แผ่นเหล็กอาบสังกะสีหนา 1.2 มม.	=	668.740 บาท
แผ่นสะท้อนแสง	=	4,341.000 บาท
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีตัว(ทึบแสง)	=	110.000 บาท
ค่าพ่นสีหลังป้าย	=	74.000 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.000 บาท
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี 4 ชุด @ 35 บาท	=	140.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	50.000 บาท
รวม	=	5,403.740 บาท
คิดให้	=	5,403.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	5,403.00 บาท/ตร.ม.

๓. โครงการ : ประมวลตราคางก่อสร้างงานป้ายจราจร บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอนห้วยขี้มะระควา-ร่องแซง ระหว่าง กม.448+100-กม.460+595 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนร่องแซง-หนองแก ระหว่าง กม.460+595-กม.492+269 และทางหลวงหมายเลข 12 ตอนหนองแก-บ้านฝาง ระหว่าง กม.492+269-กม.533+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายจราจร บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอนห้วยขี้มะระควา-ร่องแซง กม.448+100-กม.460+595,ตอนร่องแซง-หนองแก,กม.460+595-กม.492+269,ตอนหนองแก-บ้านฝาง  
**รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.492+269-กม.533+400

**2 งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทนฯ 1.2 มม.แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีตัดแปะ Very High Intensity Grade พื้นสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษรเส้นขอบหรือ เครื่องหมายสีคำ (ที่บแสง) แบบไม่มีเฟรม**

แผ่นเหล็กกอบสังกะสีหนา 1.2 มม.	=	668.740 บาท
แผ่นสะท้อนแสง	=	3,360.000 บาท
คำตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีคำ(ที่บแสง)	=	110.000 บาท
คำหนังสือพิมพ์	=	74.000 บาท
คำประทับเครื่องหมายตามหลัง	=	20.000 บาท
คำ Bolt & Nut ชุบสังกะสี 4 ชุด @ 35 บาท	=	140.000 บาท
คำประกอบติดตั้ง	=	50.000 บาท
รวม	=	4,422.740 บาท
คิดให้	=	4,091.000 บาท
คำนวณต้นทุน	=	4,091.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานป้ายจราจร บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอนห้วยข่ามะควา-ร่องแซง ระหว่าง กม.448+100-กม.460+595 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนร่องแซง-หนองแก ระหว่าง กม.460+595-กม.492+269 และทางหลวงหมายเลข 12 ตอนหนองแก-บ้านฝาง ระหว่าง กม.492+269-กม.533+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานป้ายจราจร บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอนห้วยข่ามะควา-ร่องแซง กม.448+100-กม.460+595,ตอนร่องแซง-หนองแก,กม.460+595-กม.492+269,ตอนหนองแก-บ้านฝาง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.492+269-กม.533+400

1

1 งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีตัดปะ Very High Intensity Grade พื้นสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษรเส้นขอบหรือ เครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) แบบมีเฟรม

แผ่นเหล็กอาบสังกะสีหนา 1.2 มม.	= 668.740 บาท
แผ่นสะท้อนแสง	= 3,360.000 บาท
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	= 110.000 บาท
ค่าพ่นสีหลังป้าย	= 74.000 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท
ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี 4 ชุด @ 35 บาท	= 140.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	= 50.000 บาท
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม.(1.8 กก./ม.)	= 289.350 บาท
รวม	= 4,712.090 บาท
คิดให้	= 4,245.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 4,245.00 บาท/ตร.ม.



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานป้ายจราจร บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอนห้วยข่ามะควา-ร่องแซง ระหว่าง กม.448+100-กม.460+595 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนร่องแซง-หนองแก ระหว่าง กม.460+595-กม.492+269 และทางหลวงหมายเลข 12 ตอนหนองแก-บ้านฝาง ระหว่าง กม.492+269-กม.533+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง



( วินัย ไชยพรหม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( วรวิธ บุตรจันทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ธราเทพ มนตรี )

กรรมการกำหนดราคากลาง

๑) คณะกรรมการกำหนดราคา  
คณะกรรมการประกวดราคาประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
เห็นสมควรในमत รวมไม่เกิน 2,499,882.44 บาท  
โดยเห็นमतราคาต่ำสุดเริ่มमतที่เห็นमतไว้ใน ②

(นายกฤติเดช ศรียงค์)  
ผอ.ขท. รักษาราชการแทน  
ผอ.ขท.ขอนแก่นที่ ๒ (ชุมแพ)

วินัย ไชยพรหม

2 สิงหาคม 2561

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานป้ายจราจร บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอนห้วยข่ามะควา-ร่องแซง ระหว่าง กม.448+100-กม.460+595.ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนร่องแซง-หนองแก ระหว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

กม.460+595-กม.492+269 และทางหลวงหมายเลข 12 ตอนหนองแก-บ้านฝาง ระหว่าง กม.492+269-กม.533+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	3. งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีตัดแปะ Very High Intensity Grade พื้น,ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสง แบบไม่มีเฟรม	ตร.ม.	94.550	5,403.00	510,853.65	1.3603	7,349.70	694,914.22
4	4. เสাপ้ายจราจรเหล็กกลวง ขนาด 3" x 3" x 1.60 มม. และเท Lean Concrete	ม.	849.000	235.00	199,515.00	1.3603	319.67	271,400.25
5	5. งานทาสีเสाप้ายจราจรเดิม	ตร.ม.	225.000	100.00	22,500.00	1.3603	136.03	30,606.75
							รวมราคากลาง	2,499,882.44

วินัย ไชยพรหม

27 สิงหาคม 2561 12:49:37

หน้า 2 จาก 2



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างงานป้ายจราจร บนทางหลวงหมายเลข 12 ตอนห้วยข่ามะควา-ร่องแซง ระหว่าง กม.448+100-กม.460+595 ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนร่องแซง-หนองแก ระหว่าง กม.460+595-กม.492+269 และทางหลวงหมายเลข 12 ตอนหนองแก-บ้านฝาง ระหว่าง กม.492+269-กม.533+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงขอนแก่นที่ 2 (ชุมแพ)/กรมทางหลวง

2

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.แผ่นสติกเกอร์โดยวิธีตัดแปะ Very High Intensity Grade พื้นสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษรเส้นขอบหรือ เครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) แบบมีเฟรม	ตร.ม.	66.240	4,245.00	281,188.80	1.3603	5,774.47	382,501.12
2	2. งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.แผ่นสติกเกอร์โดยวิธีตัดแปะ Very High Intensity Grade พื้นสีต่างๆสะท้อนแสงตัวอักษรเส้นขอบหรือ เครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง) แบบไม่มีเฟรม	ตร.ม.	201.341	4,091.00	823,686.03	1.3603	5,564.98	1,120,460.10