

**บันทึกข้อความ**

ส่วนราชการ ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู กรมทางหลวง โทร.(042) 378090 โทรสาร.(042) 378092

ที่ วันที่ พฤศจิกายน 2568

เรื่องราคาากลาง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู สำนักทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

เรียน ผอ.ขท.หนองบัวลำภู

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งมีนามท้ายนี้ ได้กำหนดราคากลาง ดังนี้

1. ชื่อโครงการ แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ. 2569 รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอน ท่งศาลเตียน - นหนองแขง ตอน 2 ระหว่าง กม.47+600 - กม.48+300

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองบัวลำภู สำนักทางหลวงที่ 6 (เพชรบูรณ์)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 990,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป งานป้ายจราจร โดยทำการติดตั้งในตามมาตรฐานและข้อกำหนดวัสดุของกรมทางหลวง

4. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

เป็นเงิน

991,273.05 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปราคากลาง

ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอนควนคูม 0202 ตอน ท่งศาลเตียน - นหนองแขง ตอน 2

ระหว่าง กม.47+600 - กม.48+300

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย นับ	ปริมาณ งาน	คำนวณต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาคงที่รวม	Factor $F_N$	x Factor $F_N$	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1.	โครงสร้างรับป้ายจราจรชนิดแขวนสูง OVERHEAD SIGN TYPE I ( DWG. NO. RS - 107 )	แผง	1.00	206,911.63	206,911.63	1.3616	281,730.88	281,230.88	281,230.88
2.	งานป้ายจราจรแขวนสูง(Overhead Sign) ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีติดตั้ง-แปะแผ่นสติกเกอร์ (แบบที่ 11 )	ตร.ม.	24.50	6,922.63	169,604.46	1.3616	9,425.85	8,925.85	218,683.33
3.	OVERHANGING SIGN BOARDS	ตร.ม.	12.25	6,452.80	79,046.80	1.3616	8,786.13	8,786.13	107,630.09
4.	STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM.FOUNDATION TYPE "B". STEEL POLE TYPE II	แผง	1.00	132,734.58	132,734.58	1.3616	180,731.40	179,131.40	179,131.40
5.	TRAFFIC SIGNS PLATE	ตร.ม.	27.94	4,322.51	120,770.93	1.3616	5,885.53	5,705.53	159,412.51
6.	งานเสาป้ายจราจร sq. 100 x 100 x 3.2 mm.	ม.	72.00	314.06	22,612.32	1.3616	427.62	427.62	30,788.64
7.	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (LS.)	เหมาจ่าย	1.00	10,573.00	10,573.00	1.3616	14,396.20	14,396.20	14,396.20
วงเงินราคากลาง ( เก็บส่วนเกินหนึ่งเปอร์เซ็นต์หรือเจ็ดสิบสามบาทห้าสตางค์ )									991,273.05

0 สบ F= 1.3616

5 สบ F= 1.3616

F งานทาง 1.3616

- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด  $= 1 + (3) / ((1) \times (4) + (2) \times (5))$
- ค่า Factor F งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN)  $= (4) \times (6)$
- ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN)  $= (5) \times (6)$

=	742,253.72
=	-
=	-
=	1.3616
=	-
=	-
=	-
=	-
=	-

- ท้องที่ จังหวัด หนองบัวลำภู
- ปีนั้น 31.00 - 31.99 บาท/กิโล
- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %
- เงินประกันผลงาน 10 %

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ประธานกรรมการ

(นายพูนมน พันธุ์แก้ว)  
รช.ท.(จ) หนองบัวลำภู

กรรมการ

(นายสายเพชร พิมพ์แก้ว)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(นายอำพล ยาสุขศรี)  
พนักงานโยธา

**อนุมัติ**

(นายกฤษณะ ตัวงคต)  
ผอ.ขท.หนองบัวลำภู

19 พ.ย. 2568

ราคากลางงานก่อสร้างสะพานลอยคนเดินข้าม (PEDESTRIAN BRIDGE)

ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอนสวนหิน 0202 ตอน ทุ่งพลาญชัย - ทองนพคุณ ตอน 2

ระหว่าง กม.47+600 - กม.48+300

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

ราคามัมนิติผล 31.00 - 31.99 บาท/คิว

ลำดับ	รายการ	แหล่งวัสดุ	ระยะทาง	ราคารวมที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท/หน่วย)						หมายเหตุ
				หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง อื่น-ส่ง	ค่าตัด- ตัดเหล็ก	รวม	
1	ปูนพื้นแบริดแบบค้ำประเภท 1 (ตง)	ราคาพาณิชย์ จังหวัดอุดรธานี	48 กม.	ตัน	2,336.45	76.50	50	-	2,462.95	10 ตีลากฟ้าง
2	ปูนพื้นชนิดผสม	ราคาพาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู	52 กม.	ตัน	2,570.09	82.82	50	-	2,702.91	10 ตีลากฟ้าง
3	เหล็กเส้นขนาด SR 24 เฉลี่ย	ราคาพาณิชย์ กทม.	566 กม.	ตัน	20,920.00	803.69	80.00	4,100.00	25,903.69	10 ตีลากฟ้าง
4	เหล็กเส้นขนาดผิวเรียบ SD 40 (มอก.)	ราคาพาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู	52 กม.	ตัน	20,780.42	82.82	80.00	2,900.00	23,843.24	10 ตีลากฟ้าง
5	เหล็กเส้นขนาดต่างๆ เฉลี่ย	ราคาพาณิชย์ กทม.	566 กม.	ตัน	15,512.50	803.69	80.00	2,333.33	18,729.52	10 ตีลากฟ้าง
6	ลวดผูกเหล็ก	ราคาพาณิชย์ กทม.	566 กม.	กก.	24.68	0.80	-	-	25.48	10 ตีลากฟ้าง
7	ลวดเหล็กเสริมคอนกรีตค้ำแรง	ราคาพาณิชย์ กทม.	566 กม.	กก.	62,750.00	803.69	-	-	63,553.69	10 ตีลากฟ้าง
8	ไม้แบบ	ราคาพาณิชย์ จังหวัดอุดรธานี	48 กม.	ลบ.ฟ.	532.71	-	2.34	-	530.37	10 ตี
9	ไม้แคว		52 กม.	ลบ.ฟ.	424.58	-	2.34	-	422.24	10 ตี
10	ไม้ดีขนาดหนา 4 มม.	ราคาพาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู	52 กม.	แผ่น	177.57	-	-	-	177.57	-
11	ตะปูตอกไม้ ชนิดผสม ขนาด 3 นิ้ว		52 กม.	กก.	45.79	-	-	-	45.79	-
12	ทราย	ราคาพาณิชย์ จังหวัดอุดรธานี	48 กม.	ลบ.ม.	364.49	171.81	-	-	536.30	10 ตี
13	หินลูก	โรงไม้หินสาเกตพัฒนา (หนองบัวลำภู)	49 กม.	ลบ.ม.	150.00	175.33	-	-	325.33	10 ตี
14	หินสกลอนกริด	โรงไม้หินสาเกตพัฒนา (หนองบัวลำภู)	49 กม.	ลบ.ม.	304.50	175.33	-	-	479.83	10 ตี
15	หินสกลอนพีท	โรงไม้หินสาเกตพัฒนา (หนองบัวลำภู)	49 กม.	ลบ.ม.	221.30	175.33	-	-	396.63	10 ตี
16	ลูกรัง		20 กม.	ลบ.ม.	35.00	72.61	-	-	107.61	10 ตี
17	วัสดุค้ำเหล็ก "ก"	คานท้องถิ่น	10 กม.	ลบ.ม.	30.00	37.19	-	-	67.19	10 ตี
18	ดินถม		5 กม.	ลบ.ม.	15.00	21.92	-	-	36.92	10 ตี
19	เสาเข็ม 0.22x0.22 ยาว 10 ม.	ราคาพาณิชย์ จังหวัดอุดรธานี	48.00 กม.	ลบ.ม.	2,149.53	76.50	-	-	2,226.03	10 ตีลากฟ้าง
20	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ๑ 25 มม.	ราคาพาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู	52 กม.	ตัน	22,768.44	82.82	-	-	22,851.26	10 ตีลากฟ้าง
21	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ๑ 50 มม.	ราคาพาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู	52 กม.	ตัน	20,883.48	82.82	-	-	20,966.30	10 ตีลากฟ้าง
22	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ๑ 100 มม.	ราคาพาณิชย์ จังหวัดหนองบัวลำภู	52 กม.	ตัน	30,501.90	82.82	-	-	30,584.72	10 ตีลากฟ้าง
23	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ๑ 150 มม.	ราคาพาณิชย์ กทม.	566 กม.	ตัน	53,881.25	803.69	-	-	54,684.94	10 ตีลากฟ้าง

ข้อมูล ปริมาณงาน, แหล่งวัสดุ, ได้ตามแผนงานรายการของงานทางหลวงหนองบัวลำภู

ราคารวมที่แหล่งและค่าขนส่ง 2.03 บาท/ตัน  
ค่าขนส่ง 10 ตีลากฟ้าง 1.33 บาท/ตัน  
3.55 บาท/ลบ.ม. 1.86 บาท/ลบ.ม.

**ข้อมูลงานคอนกรีต**

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,462.95	1,293.05	1,163.74	1,034.44	905.13	775.83	568.94	1,293.05
2. ทราย 1.20 x 536.30	235.54	251.63	267.72	283.81	299.90	252.92	482.03
3. หิน 1.15 x 479.83	365.29	365.29	365.29	365.29	365.29	465.17	-
4. ค่าแรงผสม	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	114.00
5. ค่าแรง เท	519.00	519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม	2,611.67	2,498.45	2,285.24	2,080.02	1,966.81	1,812.82	1,889.08
คิดให้	2,610.00	2,490.00	2,280.00	2,080.00	1,960.00	1,810.00	1,880.00

**ไม้แบบ**

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	530.37	=	530.37	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่า	0.30	ลบ.ฟ. @	422.24	=	126.67	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ ขนาด ๑ 4"x4.00 ม.	0.30	ต้น @	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก. @	45.79	=	11.45	บาท/ตร.ม.
				รวม	683.49	บาท/ตร.ม.....1
- เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก.....1				=	170.87	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	8.00	บาท/ตร.ม.
				รวมราคาต้นทุนไม้แบบ(1)	317.87	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ(1)

- เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก.....1				=	136.70	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	8.00	บาท/ตร.ม.
				รวมราคาต้นทุนไม้แบบ(2)	283.70	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

- ไม้กระบอก	1.00	ลบ.ฟ. @	530.37	=	530.37	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	59.65	=	59.65	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่า	0.30	ลบ.ฟ. @	422.24	=	126.67	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก. @	45.79	=	11.44	บาท/ตร.ม.
				รวม	728.13	บาท/ตร.ม.
- เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด				=	242.71	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	8.00	บาท/ตร.ม.
				รวมราคาต้นทุนไม้แบบ(3)	389.71	บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุงานนั่งร้าน คิดจากพื้นที่ 7.35 ตร.ม.

- ไม้ค้ำยัน ๑ 6" ยาว 2.00 ม.	24.00	ต้น @	80.00	=	1,920.00	บาท/7.35 ตร.ม.
- ไม้คร่า	4.38	ลบ.ฟ. @	422.24	=	1,849.41	บาท/7.35 ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก. @	45.79	=	11.45	บาท/7.35 ตร.ม.
				รวม	3,780.86	บาท/7.35 ตร.ม.

คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง

ราคาวัสดุงานนั่งร้าน =  $3,780.86 / (3 \times 7.35) = 171.46$  บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบค้อนแน่น

- ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง				=	564.75	บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว 1.40 x 564.75				=	790.65	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75%	=	46.39	X 0.75	=	34.79	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุน	825.44	บาท/ลบ.ม.

**ข้อมูลงานคอนกรีต**

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2,462.95	1,293.05	1,163.74	1,034.44	905.13	775.83	568.94	1,293.05
2. ทราย 1.20 x 536.30	235.54	251.63	267.72	283.81	299.90	252.92	482.03
3. หิน 1.15 x 479.83	365.29	365.29	365.29	365.29	365.29	465.17	-
4. ค่าแรงผสม	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	198.79	114.00
5. ค่าแรง เท	519.00	519.00	419.00	327.00	327.00	327.00	-
รวม	2,611.67	2,498.45	2,285.24	2,080.02	1,966.81	1,812.82	1,889.08
คิดให้	<b>2,610.00</b>	<b>2,490.00</b>	<b>2,280.00</b>	<b>2,080.00</b>	<b>1,960.00</b>	<b>1,810.00</b>	<b>1,880.00</b>

**ไม้แบบ**

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

- ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	530.37	=	530.37	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่า	0.30	ลบ.ฟ. @	422.24	=	126.67	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ ขนาด ๑4"x4.00 ม.	0.30	ต้น @	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก. @	45.79	=	11.45	บาท/ตร.ม.
				รวม =	683.49	บาท/ตร.ม.....1
- เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก.....1				=	170.87	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	8.00	บาท/ตร.ม.
				รวมราคาต้นทุนไม้แบบ(1) =	<b>317.87</b>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ(1)

- เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก.....1				=	136.70	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	8.00	บาท/ตร.ม.
				รวมราคาต้นทุนไม้แบบ(2) =	<b>283.70</b>	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

- ไม้กระบอก	1.00	ลบ.ฟ. @	530.37	=	530.37	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	59.65	=	59.65	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่า	0.30	ลบ.ฟ. @	422.24	=	126.67	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก. @	45.79	=	11.44	บาท/ตร.ม.
				รวม =	728.13	บาท/ตร.ม.
- เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด				=	242.71	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง				=	139.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าน้ำมันทาผิวไม้				=	8.00	บาท/ตร.ม.
				รวมราคาต้นทุนไม้แบบ(3) =	<b>389.71</b>	บาท/ตร.ม.

ราคาวัสดุงานนั่งร้าน คิดจากพื้นที่ 7.35 ตร.ม.

- ไม้ค้ำยัน ๑6" ยาว 2.00 ม.	24.00	ต้น @	80.00	=	1,920.00	บาท/7.35 ตร.ม.
- ไม้คร่า	4.38	ลบ.ฟ. @	422.24	=	1,849.41	บาท/7.35 ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก. @	45.79	=	11.45	บาท/7.35 ตร.ม.
				รวม =	3,780.86	บาท/7.35 ตร.ม.
คิดให้ใช้งานได้ 3 ครั้ง				ราคาวัสดุงานนั่งร้าน =	3,780.86 / (3 x 7.35) =	<b>171.46</b> บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบอัดแน่น

- ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง				=	564.75	บาท/ลบ.ม.
- ส่วนยุบตัว 1.40 x 564.75				=	790.65	บาท/ลบ.ม.
- ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมอัด 75%	=	46.39	X 0.75	=	34.79	บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุน =	<b>825.44</b>	บาท/ลบ.ม.

**แผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569**

งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางหลวง

รหัส 31200 งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอนควบคุม 0202 ตอน ทุ่งตาลเลียน - หอนางแว ตอน 2

ระหว่าง กม.47+600 - กม.48+300

- ข้อมูล ปริมาณงาน, แหล่งวัสดุใช้ตามแผนงานรายประมาณการของแขวงทางหลวงหนองบัวลำภู	ราคาน้ำมันดีเซล	31.00 - 31.99	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 10 ล้อ	2.03 บาท/ตัน	ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง	1.33 บาท/ตัน
	3.55 บาท/ลบ.ม.		1.86 บาท/ลบ.ม.

**รายการคำนวณ**

**1. โครงสร้างรับป้ายจราจรชนิดแขวนสูง OVERHEAD SIGN TYPE I ( DWG. NO. RS - 107 )**

**1.1 ฐานรากวางบน RAISED MEDIAN และ SIDE SLOPE**

1.1.1 PILE FOUNDATION คิดต่อ 1 ช้าง	เสาเข็ม คสล. ขนาด 0.22 x 0.22 x 10.00 ม.			
เสาเข็ม คสล. จำนวน	4 ต้น			
ค่าเสาเข็ม + ค่าขนส่ง	4 ต้น @ 2,226.03	=	8,904.12	บาท
ค่าคอกเสาเข็ม	4 ต้น @ 1,021.00	=	4,084.00	บาท
ค่าติดตั้งเครื่องจักร+ขนย้าย	1 เหม่า 20,000.00	=	20,000.00	บาท
ขุดดิน	5.04 ลบ.ม. @ 46.41	=	233.91	บาท
ดินถมกลับ	2.99 ลบ.ม. @ 140.63	=	420.48	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.32 ลบ.ม. @ 825.44	=	264.14	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.30 ลบ.ม. @ 1,880.00	=	564.00	บาท
คอนกรีต CLASS D	1.58 ลบ.ม. @ 2,080.00	=	3,286.40	บาท
ไม้แบบ ( 1 )	3.60 ตร.ม. @ 317.87	=	1,144.34	บาท
เหล็กเสริม 12-16 มม.	117 กก. @ 25.90	=	3,027.88	บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.92 กก. @ 25.48	=	74.40	บาท
ANCHORE BOLT, 25 มม. x 70 ซม.	8 ชุด @ 268.00	=	2,144.00	บาท
	<b>รวม</b>	=	<b>44,147.67</b>	บาท/ช้าง

**1.1.2 STEEL POST AND TRUSS FOR OVERHEAD SING**

**STEEL POST คิดรวมต่อ 1 แห่ง**

ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี Ø150 มม.	285.12 กก. @ 54.68	=	15,591.77	บาท
ท่อเหล็กอาบสังกะสี Ø 50 มม.	57.70 กก. @ 20.97	=	1,209.76	บาท
ท่อเหล็กอาบสังกะสี Ø 25 มม.	26.27 กก. @ 22.85	=	600.30	บาท
PLATE SUPPORT PIER 25 MM.+STIFFENER 12. MM.	37.44 กก. @ 60.00	=	2,246.40	บาท
STEEL CAP DIA 150 MM.	4.00 หัว @ 180.00	=	720.00	บาท
ค่าเจาะรูแผ่นเหล็ก 25 มม.	8.00 รู @ 20.00	=	160.00	บาท
รวมค่าวัสดุ		=	20,528.23	บาท
ค่าเชื่อมโครงเหล็ก คิด 35 % ของค่าวัสดุ		=	7,184.88	บาท
ค่าขนส่งและติดตั้ง		=	3,500.00	บาท
	<b>รวม</b>	=	<b>31,213.11</b>	บาท

STEEL TRUSS SPAN 20 M. คิดรวมต่อ 1 แห่ง

ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี $\varnothing$ 100 มม.	802.12	กก.	@	30.58	=	24,532.62	บาท
ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี $\varnothing$ 50 มม.	470.92	กก.	@	20.97	=	9,873.45	บาท
ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี $\varnothing$ 25 มม.	87.56	กก.	@	22.85	=	2,000.86	บาท
PLATE SUPPORT PIER 12 MM.+STIFFENER 25. MM.							
	8.48	กก.	@	60.00	=	508.68	บาท
BOLT & NUT DIA 19 MM.x 20 CM.	8.00	ชุด	@	45.00	=	360.00	บาท
STEEL PLATE CAP DIA 100 MM.	8.00	ชุด	@	60.00	=	480.00	บาท
รวมค่าวัสดุ						37,755.61	บาท
ค่าเชื่อมโครงเหล็ก คิด 35 % ของค่าวัสดุ						13,214.46	บาท
ค่าขนส่งและติดตั้ง						5,220.00	
				รวม	=	56,190.07	บาท

STEEL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD TYPE I. (DWG.NO.RS - 107) (PILE FOUNDATION)

ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก PILE FOUNDATION	44,147.67	x	2.00	=	88,295.34	บาท
ค่างานส่วนที่เป็นฐานเสา (STEEL POST)	31,213.11	x	2.00	=	62,426.22	บาท
ค่างานส่วนที่เป็นฐานแขน (STEEL TRUSS)				=	56,190.07	บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	206,911.63	บาท/แห่ง

**2** งานป้ายจราจรแขวนสูง(Overhead Sign) ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด-ปะ แผ่นสติกเกอร์ (แบบที่ 11 )

กรณีใช้แผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.00 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ) มีเฟรม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บาท)	คิดเป็นเงิน (บาท)
1.ค่าแผ่นแผ่นอะลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 3.00 มม.	กก.	8.10	166.33	1,347.30
2. ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.000
3. ค่า Frame $\square$ 60x30x2.3 มม. (w = 2.98 kg/m.) ชูสังกะสี	กก.	14.16	23.47	332.335
4. ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่าง (Very High Intensity Grade)	ตร.ม.	1.00	3,435.00	3,435.000
5. ค่าตัวอักษรหรือเครื่องหมายสีดำ,เส้นขอบสีขาวสะท้อนแสง (Very High Intensity Grade) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	3,435.00	1,374.000
6. ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.000
7. ค่า Bolt & Nut ชูสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.000
8. ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	200.00	200.000
		รวม	6,922.63	บาท/ตร.ม

### 3 OVERHANGING SIGN BOARDS

คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 x 1.00 = 1.00 ตร.ม.

โดยวิธี คัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.0 มม.	1.00 ตร.ม.	@	253.34	=	253.34 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (MICROPRISMATIC)	1.00 ตร.ม.	@	3,360.00	=	3,360.00 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษร เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)					
ชนิดสีขาว (MICROPRISMATIC)	0.40 ตร.ม.	@	3,360.00	=	1,344.00 บาท
ค่าพื้นที่ด้านหลังป้าย	1.00 ตร.ม.	@	85.00	=	85.00 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	1.00 แห่ง	@	100.00	=	100.00 บาท
ค่า FRAME □ 60 x 30 x 2.3 มม. (2.98 กก./ม.)	18.39 กก.	@	30.64	=	563.46 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี	4.00 ชุด	@	165.00	=	660.00 บาท
ค่าขนส่ง	1.00 ตร.ม.	@	-	=	- บาท
ค่าประกอบติดตั้งแผ่นป้าย	1.00 ตร.ม.	@	87.00	=	87.00 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	6,452.80 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	6,452.80 /	1	ตร.ม.	=	6,452.80 บาท/ตร.ม.

END

### 4 STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM.FOUNDATION TYPE "B" .STEEL POLE TYPE II

FOUNDATION TYPE "B" AT SIDE SLOPE

ชุดดิน	25.358 ลบ.ม.	@	46.41	=	1,176.86 บาท
ดินถม	20.764 ลบ.ม.	@	140.63	=	2,920.04 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.364 ลบ.ม.	@	1,810.00	=	658.84 บาท
คอนกรีต CLASS E	4.594 ลบ.ม.	@	1,960.00	=	9,004.24 บาท
ไม้แบบ (1)	3.800 ตร.ม.	@	317.87	=	1,207.91 บาท
เหล็กเสริม	357.311 กก.	@	25.90	=	9,255.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	8.933 กก.	@	25.48	=	227.61 บาท
PLATE 0.58 x 0.09 x 0.006 m. x 4.00 แผ่น (ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)	2.000 ชุด	@	450.00	=	900.00 บาท
ANCHORE BOLT , M 36	8.00 ชุด	@	165.00	=	1,320.00 บาท
ท่อ PVC Ø 50 มม.	0.00 ม.	@	54.91	=	- บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก TYPE "B"				=	26,716.67 บาท

FOUNDATION TYPE "B" AT SIDE WALK OF RAISED MEDIAN

ขุดดิน & ถมกลับ	5.80 ลบ.ม.	@	99.00	=	574.20 บาท
คอนกรีต CLASS E	1.27 ลบ.ม.	@	1,960.00	=	2,489.20 บาท
ไม้แบบ (1)	8.06 ตร.ม.	@	317.87	=	2,562.05 บาท
เหล็กเสริม	23.67 กก.	@	25.90	=	613.14 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.59 กก.	@	25.48	=	15.03 บาท
MORTAR	0.12 ลบ.ม.	@	1,880.00	=	225.60 บาท
ท่อ PVC Ø 50 มม.	2.00 ม.	@	54.91	=	109.82 บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก TYPE "B"				=	6,589.04 บาท

GALVANIZE STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN TYPE I (< 52,800 SQ.CM.)

Base Plate 580 x 580 x 28 มม.	1.00 แผ่น	@	1,972.59	=	1,972.59 บาท
Stiffener Plate 150 x 250 x 12 มม.	8.00 แผ่น	@	58.21	=	465.69 บาท
Steel Pipe Ø 267.4 x 6 มม.	297.83 กก.	@	1,069.76	=	318,604.77 บาท
Steel Box 0.20 x 0.30 ม.	1.00 ชุด	@	112.02	=	112.02 บาท
Steel Cap	1.00 ชุด	@	58.00	=	58.00 บาท
Bolt & Nut M.8	4.00 ชุด	@	165.00	=	660.00 บาท
รวมค่าวัสดุ				=	321,873.07 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.35 x 19,319.26				=	112,655.57 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง 7.65 ม.				=	4,888.35 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา				=	439,416.99 บาท

GALVANIZE STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN TYPE II (< 52,800 SQ.CM.)

Base Plate Ø 580 x 580 x 28 มม.	1.000 แผ่น	@	1,972.59	=	1,972.59 บาท
RIB 25 x 14 x 12 มม.	8.000 อัน	@	935.00	=	7,480.00 บาท
Steel Pipe Ø 267.4 x 6 มม.	7.650 กก.	@	1,289.76	=	9,866.67 บาท
Steel Box 0.20 x 0.30 ม.	0.000 ชุด	@	167.02	=	- บาท
Steel Cap	0.000 ชุด	@	58.00	=	- บาท
รวมค่าวัสดุ				=	19,319.26 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.35 x 19,319.26				=	6,761.74 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง 7.65 ม.				=	4,888.35 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา				=	30,969.35 บาท

GALVANIZED OVERHANGING ARM FOR STEEL POLE TYPE I & TYPE II (< 52,800 SQ.CM.)

Steel Pipe Ø 101.6 x 3.2 มม.	23.100 กก.	@	152.32	=	3,518.52 บาท
Steel Pipe Ø 139.8 x 4.5 มม.	132.176 กก.	@	270.93	=	35,809.78 บาท
Flange PL. Ø 300 x 20 มม.	4.000 อัน	@	298.02	=	1,192.09 บาท
RIB 80 x 150 x 9 mm	16.000 อัน	@	25.40	=	406.40 บาท
RIB 80 x 150 x 9 mm	16.000 อัน	@	25.40	=	406.40 บาท
Channal [ - 125 x 65 x 6.0 มม.	10.720 กก.	@	452.67	=	4,852.64 บาท
L - 75 x 75 x 6.0 มม.	60.280 กก.	@	25.90	=	1,561.47 บาท
SCREW M.8	4.000 ชุด	@	15.30	=	61.20 บาท
Bolt & Nut M.16	8.000 ชุด	@	165.00	=	1,320.00 บาท
Bolt & Nut M.20	16.000 ชุด	@	165.00	=	2,640.00 บาท
SIGN BOARD	7.700 ตร.ม.	@		=	- บาท
รวมค่าวัสดุ				=	52,276.53 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% = 0.35 x 52,276.53				=	18,296.78 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง 4.25 ม.				=	4,475.25 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่น				=	75,048.56 บาท
สรุป					
ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก TYPE "B"				=	26,716.67 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา TYPE II				=	30,969.35 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่น				=	75,048.56 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	<u>132,734.58 บาท/แห่ง</u>
END					

5. TRAFFIC SIGNS PLATE

(DWG.NO.RS-101)

1.1 พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีสีดำ (ทึบแสง),(ชนิดไม่มีเฟรม)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี...ตัดแปะแผ่นสติกเกอร์และ...หรือ...พิมพ์ SILK SCREEN

- แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ 2 มม			=	-	บาท/ตร.ม.
- แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม			=	446.52	บาท/ตร.ม.
- ค่าแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9 (Very High Intensity Grade / Diamond Grade Cube)			=	3,360.00	บาท/ตร.ม.
- แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40%ของพื้นที่ป้าย)แบบทึบแสง	0.40	ตร.ม. @	275.00 =	110.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าเคลือบผิว ( CLEAR COVER )			=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่าพื้นที่หลังป้าย			=	74.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *			=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)			=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง			=	20.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00	ชุด @	30.00 =	120.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าขนส่ง			=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่าติดตั้งแผ่นป้าย			=	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน =				<b>4,217.52</b>	บาท/ตร.ม.

1.2 พื้นสีต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีสีดำ (ทึบแสง),(ชนิดมีเฟรม)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี...ตัดแปะแผ่นสติกเกอร์และ...หรือ...พิมพ์ SILK SCREEN

- แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ 2 มม			=	-	บาท/ตร.ม.
- แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม			=	446.52	บาท/ตร.ม.
- ค่าแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9 (Very High Intensity Grade / Diamond Grade Cube)			=	3,360.00	บาท/ตร.ม.
- แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40%ของพื้นที่ป้าย)แบบทึบแสง	0.40	ตร.ม. @	275.00 =	110.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าเคลือบผิว ( CLEAR COVER )			=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่าพื้นที่หลังป้าย			=	74.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *			=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	3.99	กก. @	26.31 =	104.99	บาท/ตร.ม.
- ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง			=	20.00	บาท/ตร.ม.
- ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00	ชุด @	30.00 =	120.00	บาท/ตร.ม.
- ค่าขนส่ง			=	-	บาท/ตร.ม.
- ค่าติดตั้งแผ่นป้าย			=	87.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน =				<b>4,322.51</b>	บาท/ตร.ม.

6. งานเสาป้ายจราจร sq. 100 x 100 x 3.2 มม.

คิดจากความยาว 3 ม.

ขุดดินหลุมเสา	1.000	ตัน	@	40.00 =	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.010	ลบ.ม.	@	1,860.00 =	18.60	บาท
ไม้แบบ ( 2 )	-	ตร.ม.	@	- =	-	บาท
sq. 100 x 100 x 3.2 มม.	21.030	กก.	@	33.31 =	700.41	บาท
ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	1.080	ตร.ม.	@	77.00 =	83.16	บาท
ค่าติดตั้ง-ฝังเสาเหล็ก	1.000	ตัน	@	100.00 =	100.00	บาท
				รวม =	942.17	บาท

ค่างานต้นทุน (คิดให้) งานเสาป้ายจราจร sq. 100 x 100 x 3.2 มม. เฉลี่ย 942.17 / 3 = **314.06** บาท/ม.

7 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (L.S.)

เขมร เวียดนาม

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง	20.51	ตร.ม.	3700	75,887.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	75.6	ม.	115	8,694.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	12	ชุด	1115	13,380.00
4	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	60	ชุด	460	27,600.00
5	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1538	3,076.00
					128,637.00

ระยะเวลาการใช้ 3.00 ปี ( 1095 วัน ) = 117.48 บาท

ระยะทำการตามแผนงาน 90 วันทำงาน = 10,572.90 บาท

ค่างานต้นทุน = 10,573.00 บาท

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

รายละเอียดราคาประมาณการ

ทางหลวงหมายเลข 2263 ตอนควนคูม 0202 ตอน ทุ่งตาเคียน - หนองแวง ตอน 2

ระพวง กม.47+600 - กม.48+300

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568

ลำดับ	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณงาน	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)		Factor F	ราคาต่อหน่วย		ค่าจ้างคิดให้(บาท)		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุนรวม		x Factor F	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
1	โครงสร้างรับป้ายจราจรชนิดแขวนสูง OVERHEAD SIGN TYPE I ( DWG. NO. RS -107 )	แผง	1.00	206,911.63	206,911.63	1.3616	281,730.88	281,730.88	281,230.88	281,230.88	
2	งานป้ายจราจรแนวสูง(Overhead Sign) ชนิด Very High Intensity Grade โดยวิธีการตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์ (แบบที่ 11 )	ตร.ม.	24.50	6,922.63	169,604.46	1.3616	9,425.85	9,425.85	8,925.85	218,683.33	
3	OVERHANGING SIGN BOARDS	ตร.ม.	12.25	6,452.80	79,046.80	1.3616	8,786.13	8,786.13	8,786.13	107,630.09	
4	STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN FOR SIGN PLATE < 52,800 SQ.CM.FOUNDATION TYPE 'B'. STEEL POLE TYPE II	แผง	1.00	132,734.58	132,734.58	1.3616	180,731.40	180,731.40	179,131.40	179,131.40	
5	TRAFFIC SIGNS PLATE	ตร.ม.	27.94	4,322.51	120,770.93	1.3616	5,885.53	5,885.53	5,705.53	159,412.51	
6	งานเสาป้ายจราจร sq. 100 x 100 x 3.2 มม.	ม.	72.00	314.06	22,612.32	1.3616	427.62	427.62	427.62	30,788.64	
7	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (L.S.)	เทศาภิบาล	1.00	10,573.00	10,573.00	1.3616	14,396.20	14,396.20	14,396.20	14,396.20	
				<b>รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด</b>			<b>742,253.72</b>		<b>รวมค่าจ้างทั้งหมด</b>		<b>991,273.05</b>
ค่า F สำหรับ MLR 7 % VAT 7 % ล่วงหน้าจ่าย 15 % เงินประกันผลงานหัก 10 %											
ค่าจ้างต้นทุนงานทาง		5			ภาวะฝนปกติ	Factor F					
Factor F		1.3616	1.3616								