

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่างานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควบคุม 0100 ตอน กันทรวิชัย - บ้านชี

ระหว่าง กม. 1 + 000 - กม. 2 + 745 (L.T.RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 17 ก.พ. 68

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		= 1.77 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		= 1.77 บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ		
งานล้างป่าชูดขอขนาดเบา	มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น	
งานล้างป่าชูดขอขนาดกลาง	มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย	
งานล้างป่าชูดขอขนาดหนัก	มีการโค่นต้นไม้ ชูดขอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย	
END		

2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)		= 22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		= 8.53 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.		= 14.27 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 22.8 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว		= 22.8 x 1.25 = 28.50 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 50.53 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ		
ส่วนขยายตัวของทราย	1.15	
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	1.25	
END		

3 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)		= 22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		= 8.53 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.		= 14.27 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 22.8 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว		= 22.8 x 1.25 = 28.50 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 50.53 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน		= 55.58 บาท/ลบ.ม.
END		

4 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแม่ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)		= 22.03 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)		= 8.53 บาท/ลบ.ม.
ขนทิ้ง 2 กม.		= 14.27 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 22.8 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว		= 22.8 x 1.25 = 28.50 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 50.53 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
รวม 1.1		= 55.58 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง		= 58.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)		= 32.99 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20 กม.		= 74.65 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 165.64 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6		= 265.02 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		= 56.75 บาท/ลบ.ม.
รวม 1.2		= 321.77 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1.1+1.2		= 377.35 บาท/ลบ.ม.
END		

5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง		= 25.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)		= 22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5 กม.		= 22.43 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 69.84 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 69.84 x 1.6		= 111.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนไค		= - บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		= 47.29 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 159.03 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		= 159.03 บาท/ลบ.ม.
หมายเหตุ	แนวเก่า	แนวใหม่

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควบคุม 0100 ตอน กันทรวิชัย - บ้านชี

ระหว่าง กม. 1 + 000 - กม. 2 + 745 (L.T.RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 17 ก.พ. 68

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง	1.40	1.45
ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง	1.60	1.70
ดินเหนียวถมคันทาง	1.85	1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

6 EARTH FILL MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	22.41 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 5 กม.	=	22.43 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	69.84 บาท/ลบ.ม.	

ส่วนยุบตัว 69.84 x 1.4 = 97.77 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) = 35.46 บาท/ลบ.ม.

รวม = 133.23 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 133.23 บาท/ลบ.ม.

END

7 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	38.20 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	108.19 บาท/ลบ.ม.	

ส่วนยุบตัว 108.19 x 1.6 = 173.10 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 56.75 บาท/ลบ.ม.

รวม = 229.85 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 229.85 บาท/ลบ.ม.

END

8 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	58.00 บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	32.99 บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 20 กม.	=	74.65 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	165.64 บาท/ลบ.ม.	

ส่วนยุบตัว 165.64 x 1.6 = 265.02 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 56.75 บาท/ลบ.ม.

รวม = 321.77 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 321.77 บาท/ลบ.ม.

END

9 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	=	195.00 บาท/ลบ.ม.	
ขนส่ง 183 กม.	=	419.21 บาท/ลบ.ม.	
รวม	=	614.21 บาท/ลบ.ม.	

ส่วนยุบตัว 614.21 x 1.5 = 921.31 บาท/ลบ.ม.

ค่าซีเมนต์ 2 % = 45.00 กก. @ 2.54 = 114.30 บาท/ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 / 15,720 = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ) = 48.36 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับวัสดุ) = 89.66 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ) = 48.39 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,222.02 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,222.02 บาท/ลบ.ม.

END

10 PRIME COAT (บนพื้นทาง)

ค่าช่าง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP) = 25.07 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพรมีดีต) = 7.67 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 32.74 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 32.74 บาท/ตร.ม.

END

11 TACK COAT (บน AC.)

ค่าช่าง 0.15 ลิตร/ตร.ม. = 4.32 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโคต) = 7.41 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 11.73 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 11.73 บาท/ตร.ม.

END

12 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกรมเจ้าหน้จ้หวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควบคุม 0100 ตอน กั้นทวีชัย - บ้านชี

ระหว่าง กม. 1 + 000 - กม. 2 + 745 (L.T.RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดมหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 17 ก.พ. 68

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	32,312.40
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	641.54
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต)			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา หนาเฉลี่ย 5 ซม.			
=	12.07	x	1 x 8.33
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,614.70 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			= 2,614.70 บาท/ตัน

END

13 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่ายาง AC	0.049	ตัน @	32,312.40
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	641.54
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
=	15.52	x	1 x 8.33
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,611.12 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,611.12	/	8.33
			= 313.45 บาท/ตร.ม.

END

14 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =		ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000	/	10,000
ค่ายาง AC	0.050	ตัน @	32,312.40
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	641.54
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			= 8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.			
=	12.07	x	1 x 8.33
ค่าใช้จ่ายรวม			= 2,614.70 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,614.70	/	8.33
			= 313.88 บาท/ตร.ม.

END

แบบฟอร์ม สำหรับกรคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกรมเจ้าป่าของกรมเจ้าป่าจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควบคุม 0100 ตอน กันทรวิชัย - บ้านชี

ระหว่าง กม. 1 + 000 - กม. 2 + 745 (L.T.RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 17 ก.พ. 68

15 EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA.

1+322

SIZE **1** - (**1.800**) x **1.500**) ยาว **10.00** ม.

มุม SKEW _____ องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.00 - 0.30 เมตร

ขุดดิน	161.02	ลบ.ม.	@	50.53	=	8,136.29	บาท
งานขุดดินถม	44.16	ลบ.ม.	@	99.00	=	4,371.74	บาท
งานทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม	0.00	ลบ.ม.	@	555.98	=	-	บาท
คอนกรีตหยาบ	4.463	ลบ.ม.	@	1,915.15	=	8,547.31	บาท
ทรายบดอัด	4.463	ลบ.ม.	@	504.06	=	2,249.61	บาท
คอนกรีต Strength 30 Mpa.	34.36	ลบ.ม.	@	2,165.81	=	74,417.23	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	49.52	กก.	@	25.67	=	1,271.10	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	53.92	กก.	@	24.12	=	1,300.47	บาท
เหล็กเสริม Ø 12 mm.	1,063.80	กก.	@	24.12	=	25,658.83	บาท
เหล็กเสริม Ø 16 mm.	1,703.85	กก.	@	24.12	=	41,096.74	บาท
ลวดผูกเหล็ก	59.99	กก.	@	29.07	=	1,743.82	บาท
ไม้แบบ (3)	129.24	ตร.ม.	@	487.03	=	62,943.75	บาท
นั่งร้าน		LS.			=	7,986.80	บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS.			=	-	บาท
โรงงาน		LS.			=	-	บาท
ทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม		ลบ.ม.	@	555.98	=	-	บาท
สะพานเบียง		ม.	@		=	-	บาท
ทางเบียง		ม.	@		=	-	บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.		ม.	@		=	-	บาท
JOINT FILLER	3.600	ตร.ม.	@	400.00	=	1,440.00	บาท
JOINT SEALER	4.200	ม.	@	45.00	=	189.00	บาท
รวม					=	241,352.69	บาท
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย	241,352.69	/		10.00	=	24,135.26	บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT AT STA. 1+322 SIZE 1 - (1.8 x 1.5)

ยาว 10.00 ม.

เสาเข็มไม้ Ø 6" x 6.00 ม.	16.000	ต้น	@	160.00	=	2,560.00	บาท
ไม้เนื้อแข็ง	3.568	ลบ.ฟ.	@	680.00	=	2,426.18	บาท
น็อค สกรู ตะปู 10 %					=	498.62	บาท
ค่าแรง	18.000	ตร.ม.	@	139.00	=	2,502.00	บาท
รวม					=	7,986.80	บาท
END							

16 R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน	0.00	ลบ.ม.	@	50.53	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	1,710.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	64.57	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	421.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,195.57	บาท/ม.
คำนวณต้นทุน	2,195.57	/ 1			=	2,195.57	บาท/ม.
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น							
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง 25 กม. = (66.34 x 13) + 300					=	1,162.42	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 1,162.42 / 18					=	64.57	บาท/ม.
END							

17 R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน	0	ลบ.ม.	@	50.53	=	-	บาท/ม.
ค่าท่อ					=	2,450.00	บาท/ม.
ค่าขนส่ง					=	106.08	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ					=	485.00	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,041.08	บาท/ม.
คำนวณต้นทุน	3,041.08	/ 1			=	3,041.08	บาท/ม.
หมายเหตุ							
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น							
ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท							
ค่าขนส่ง 22 กม. = (58.53 x 13) + 300					=	1,060.89	บาท/เทียวค่าขนส่ง
เฉลี่ย = 1,060.89 / 10					=	106.08	บาท/ม.
END							

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควบคุม 0100 ตอน กันทรวิชัย - บ้านชี

ระหว่าง กม. 1 + 000 - กม. 2 + 745 (L.T.RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 17 ก.พ. 68

18 MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ชุดดินคกแต่งพื้นที่	0.000	ลบ.ม.	@	99.00	=	-	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.500	ลบ.ม.	@	2,042.72	=	1,021.36	บาท
ค่าเหล็ก Dowel Bar 9 mm.	0.200	กก.	@	24.93	=	4.97	บาท
ค่าเจาะ+epoxy	2.000	จุด	@	10.00	=	20.00	บาท
ไม้แบบ (2)	5.000	ตร.ม.	@	324.97	=	1,624.85	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	2,671.18	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,671.18	/	10		=	267.11	บาท/ม.

END

19 PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION

SAND CUSHION

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	220.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดคัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31 กม.	=	114.72	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	343.25	บาท/ลบ.ม.
ส่วนสูญตัว 343.25 x 1.4 x 90%	=	432.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70%	=	33.10	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	465.59	บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

MORTAR	0.053	ลบ.ม.	@	1,770.14	=	93.81	บาท
เหล็กเสริม RB6	0.000	กก.	@	25.68	=	-	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00	กก.	@	29.07	=	-	บาท
SAND CUSHION	0.05	ลบ.ม.	@	465.59	=	23.27	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					=	117.08	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	117.08	/	1.000		=	117.08	บาท/ตร.ม.

20 GUIDE POST

คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น

คอนกรีต CLASS E	0.037	ลบ.ม.	@	2,042.72	=	75.58	บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	3.630	กก.	@	24.92	=	90.45	บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	1.320	กก.	@	25.67	=	33.88	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.120	กก.	@	29.07	=	3.48	บาท
ไม้แบบ (2)	0.791	ตร.ม.	@	324.97	=	257.05	บาท
ทรายหยาบ	0.036	ลบ.ม.	@	334.72	=	12.04	บาท
MORTAR	0.009	ลบ.ม.	@	1,770.14	=	15.93	บาท
ทาสี	0.857	ตร.ม.	@	47.61	=	40.80	บาท
0.15x0.03 M.x2MM.THK.WHTE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE	0.0100	ตร.ม.	@	27.60	=	0.27	บาท
DIA 6x2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE	0.0120	ตร.ม.	@	27.60	=	0.33	บาท
ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง					=	30.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	559.81	บาท/ต้น

END

แบบฟอร์ม สำหรับราคาคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควนคูม 0100 ตอน กันทรวิชัย - บ้านชี

ระหว่าง กม. 1 + 000 - กม. 2 + 745 (L.T.RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 17 ก.พ. 68

21 KILOMETER STONE TYPE II

คอนกรีต CLASS E	0.177 ลบ.ม.	@	2,042.72	=	361.56 บาท
เหล็กเสริม Ø 6, 9 mm.	4.547 กก.	@	24.92	=	113.31 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11 กก.	@	29.07	=	3.19 บาท
ไม้แบบ (2)	2.787 ตร.ม.	@	324.97	=	905.69 บาท
ค่าทาสีขาว	1.08 ตร.ม.	@	50.00	=	53.85 บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ				=	100.00 บาท
เสาเข็มขนาด 0.15x0.15x1.5 ม. แบบหล่อในที่ 1 ต้น					
คอนกรีต Class E	0.03 ลบ.ม.	@	2,042.72	=	69.45 บาท
เหล็กเสริม Ø 9, 12 mm.	8.47 กก.	@	24.12	=	204.29 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.21 กก.	@	29.07	=	6.10 บาท
ไม้แบบ (2)	0.72 ตร.ม.	@	324.97	=	233.97 บาท
EXPANSION BOLT	6.00 ตัว	@	10.00	=	60.00 บาท
แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	1.00 แผ่น	@	750.00	=	750.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง 20 %		@	2,861.41	=	572.28 บาท
ค่างานต้นทุน				=	3,433.69 บาท/หลัก
END					

22 SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (ไม่มีเฟรม)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(เห็นแสง)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. = 329.70 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง สีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE) = 1,790.00 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย) โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้ (HIGH INTENSITY GRADE) สีค่า(เห็นแสง) = 716.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)* = - บาท/ตร.ม.

ค่าพื้นที่หลังป้าย = 74.00 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN* = - บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = - บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 20.00 บาท/ตร.ม.

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี (เฉลี่ย) 4 ชุด @ = 35.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง = 723.00 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย = 87.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3,774.70 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาวัดต่างๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา
- ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ไม่มีค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*)
- แต่ถ้าดำเนินการโดยวิธี ตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์และพิมพ์ SILK SCREEN ยังคงค่างานส่วนที่มีดอกจันทร์(*) ไว้ตามเดิม
- รายการองค์ประกอบของงาน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้นๆ

END

23 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.

คิดจากความยาว 6 เมตร

ชุดดินหลุมเสา	0.299 ลบ.ม.	@	40.00	=	11.96 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม.	@	1,915.15	=	538.15 บาท
คอนกรีต CLASS B	0.086 ลบ.ม.	@	2,477.99	=	213.10 บาท
ไม้แบบ (2)	1.094 ตร.ม.	@	324.97	=	355.51 บาท
เหล็กเสริม	25.53 กก.	@	24.90	=	635.69 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก.	@	29.07	=	18.54 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม.	@	50.00	=	115.20 บาท
ค่าขนส่ง				=	0.54 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง				=	100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,988.69 บาท
ค่างานต้นทุนรวม				=	1,988.69 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	1,988.69	/	6 ม.	=	331.44 บาท/ม.
END					

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควนคึม 0100 ตอน กันทรวิชัย - บ้านชี
ระหว่าง กม. 1 + 000 - กม. 2 + 745 (L.T.RT)
น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 17 ก.พ. 68

24 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.) ติดตั้งแบบ เกาะกลาง คิดเทียบจำนวน				
			43.00	ตัน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์หัวสัดครบชุด	ตัน	1.00	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2.00	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1.00	143.74	143.74
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	แห่ง	1.00	4,935.00	4,935.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm. ² หรือ CV 4 x 10 mm. ²) อยู่ในพื้นที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ม.	38.00	168.59	6,406.42
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10.00	45.50	455.04
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10.00	7.90	79.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35.00	87.00	3,045.00
1.1.9 Ground rod	ชุด	1.00	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				39,734.20
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง	ชุด	2.00	15,694.00	31,388.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ชุด	1.00	300.00	300.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1.00	745.00	745.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	-	2,961.00	-
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				32,433.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				754,255.814
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ตัน	1.00	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ตัน	-	880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ตัน	1.00	856.00	856.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				41,944.46
ค่าภาษี ก้าวโร และค่าดำเนินการ (F = 1.3603)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				41,944.46
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ตัน	43.00	41,944.46	1,803,611.60
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท		-	-
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2.00	263,244.61	526,489.22
2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	1,000.00	-
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	300.00	-
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	1,150.00	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				526,489.22
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		2,330,100.82	บาท	เปรียบเทียบ =
				2,330,100.82
			ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น =	41,944.46

(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว

โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x 3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริกรนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็กกล้า

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควบคุม 0100 ตอน กันทรวิชัย - บ้านชี

ระหว่าง กม. 1 + 000 - กม. 2 + 745 (L.T.RT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 17 ก.พ. 68

END

25 RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) 20% ของ		10,930.00		= 2,186.00 บาท
โคม HPS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) 40% ของ		5,990.00		= 2,396.00 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของเดิม)				= - บาท
สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 MM. ² หรือ CV 3 x 10 MM. ² (ใช้ของใหม่)	38.00 ม.	@	168.59	= 6,406.56 บาท
สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 MM. ² (ใช้ของใหม่)	20.00 ม.	@	7.90	= 158.00 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม.	-	@	65.00	= - บาท
ชุดวางสายไฟ	35.00 ม.	@	87.00	= 3,045.00 บาท
GROUND ROD				= 360.00 บาท
PHOTOCELL , SWITCH , FUSE				= - บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า				= 500.00 บาท
ท่อ RSC Ø 2.5"				= - บาท
ทาสีคอนกรีต	0.34 ตร.ม.	@	108.97	= 37.04 บาท
ติดแผ่นสะท้อนแสง	0.04 ตร.ม.	@	27.60	= 1.15 บาท
ค่าเปลี่ยนหลอดไฟในระยะประกัน				= - บาท
ค่างานต้นทุน				= 15,089.75 บาท/ต้น

END

26 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	= 252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	= 14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	15	= - บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		= 314.00 บาท/ตร.ม.

END

27 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)	6.00 กก. @	42.00	= 252.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว	0.40 กก. @	60.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น)	1.00 ตร.ม. @	24.00	= 24.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)	1.00 ตร.ม. @	14.00	= 14.00 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง	-	15	= - บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน		= 314.00 บาท/ตร.ม.

END

28 CURB MARKING

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.				
ค่าสีน้ำมัน	1.00 ตร.ม. @	100.00	= 100.00 บาท	
ค่าทำความสะอาด เตรียมพื้นที่ ค่าทา	1.00 ตร.ม. @	20.00	= 20.00 บาท	
ค่างานต้นทุน			= 120.00 บาท/ตร.ม.	

END

29 งานศาลาขนาดเล็ก 3 x 3 ม. (ภาคอีสาน)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	วัสดุตั้งของ		ค่าแรง		รวม (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
	งานดินขุด-ดินถม	19.30	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,910.94	1,910.94	
	ทรายหยาบ	5.22	ลบ.ม.	220.00	1,149.37	99.00	517.22	1,666.58	
	งานคอนกรีตหยาบ	0.51	ลบ.ม.	1,489.16	762.45	398.00	203.78	966.22	
	งานคอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc วัสดุทุกบาทค์และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.	8.18	ลบ.ม.	1,920.00	15,713.28	391.00	3,199.94	18,913.22	
	เหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. (SR24)	62.66	กก.	20.35	1,275.08	4.10	256.89	1,531.97	
	เหล็กเส้นขนาด RB 9 มม. (SR24)	28.76	กก.	19.60	563.72	4.10	117.92	681.64	
	เหล็กเส้นขนาด DB 12 มม. (SD40)	203.26	กก.	19.60	3,983.96	3.30	670.77	4,654.73	
	เหล็กเส้นขนาด DB 16 มม. (SD40)	538.77	กก.	19.40	10,452.09	3.30	1,777.93	12,230.02	
	ไม้แบบ	33.60	ตร.ม.	229.97	7,726.99	133.00	4,468.80	12,195.79	
	ลวดผูกเหล็ก	25.00	กก.	29.07	726.77	-	-	726.77	
	ตะปู	8.40	กก.	43.53	365.65	-	-	365.65	
รวม	งานโครงสร้าง							55,843.53	
2	งานโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ								
	เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.	24.00	ท่อน	1,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	มค.
	เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.	11.00	ท่อน	920.56	10,126.16	-	-	10,126.16	มค.
	เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม.	15.00	ท่อน	759.35	11,390.25	-	-	11,390.25	มค.
	เหล็กกล่อง 100x50x2.0 มม.	2.00	ท่อน	1,033.50	2,067.00	-	-	2,067.00	C-PAC
	เหล็กกล่อง 50x25x1.2 มม.	5.00	ท่อน	312.29	1,561.45	-	-	1,561.45	C-PAC
	งานสีกันสนิม+ สีนํ้ามัน	95.40	ตร.ม.	66.94	6,386.08	35.00	3,339.00	9,725.08	
	ค่าแรงเชื่อม โครงหลังคา+ลวดเชื่อม	1,263.66	กก.	-	-	8.50	10,741.11	10,741.11	
รวม	งานโครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ							69,611.05	
3	งานหลังคา								
	Metal Sheet ลอนสเปน หน้า 0.35 มม. สีนเซอรัล บราวน์ กรุณวน PE 5 มม.	42.76	ตร.ม.	290.00	12,400.46	70.00	2,993.22	15,393.68	
	Cadding	21.42	ม.	85.00	1,820.49	50.00	1,070.88	2,891.37	
	ส്മาร์ทวูด 8"	36.00	ม.	61.84	2,226.06	36.50	1,314.00	3,540.06	C-PAC
	ส്മาร์ทวูด 6"	36.00	ม.	44.90	1,616.31	36.50	1,314.00	2,930.31	C-PAC
รวม	งานหลังคา							24,755.42	
4	งานพื้น								
	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นกริดน้ำดาด ของ COTTO หรือเทียบเท่า	16.36	ตร.ม.	315.00	5,153.40	158.00	2,584.88	7,738.28	
	ปูกระเบื้องกันลื่น 0.30x0.30 ม. รุ่นซานโตรีนี่แซนค์ของCOTTOหรือเทียบเท่า	12.80	ตร.ม.	315.00	4,032.00	158.00	2,022.40	6,054.40	

รวม งานพื้น								13,792.68	
5	งานผนัง								
	ผนัง โครงเหล็ก กรูสมาร์ทบอร์ดหนา 8 มม. บุด้านเดียว ฉาบเรียบ	4.52	ตร.ม.	286.00	1,292.72	95.00	429.40	1,722.12	
	ฉาบปูน โครงสร้าง	8.40	ตร.ม.	58.15	488.49	115.00	966.00	1,454.49	
รวม งานผนัง								3,176.61	
6	งานฝ้าเพดาน								
	ฝ้าสมาร์ทบอร์ดหนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.40 ม. โครงคร่า เหล็กชุบสังกะสี	9.00	ตร.ม.	381.22	3,430.98	75.00	675.00	4,105.98	
รวม งานฝ้าเพดาน								4,105.98	
7	งานทาสี								
	ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	13.52	ตร.ม.	60.52	818.29	34.00	459.68	1,277.97	
	งานสี TEXTURE	6.40	ตร.ม.	130.03	832.19	45.00	288.00	1,120.19	
รวม งานทาสี								2,398.16	
8	งานบีตคัลด์								
	งานม้านั่ง คสล.	7.80	ม.	2,917.89	22,759.54	-	-	22,759.54	
	งานหุ้มเสา	4.00	ชุด	587.77	2,351.08	-	-	2,351.08	
รวม งานบีตคัลด์								25,110.62	

ราคางานศาลาขนาดเล็ก 3 x 3 ม. (ภาคอีสาน)

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR	ค่างานที่ได้	ค่างานที่ใช้	หมายเหตุ
1	งาน โครงสร้าง	55,843.53	1.3067	72,970.75	72,970.75	
2	งาน โครงหลังคา+เหล็กรูปพรรณ	69,611.05	1.3067	90,960.75	90,960.75	
3	งานหลังคา	24,755.42	1.3067	32,347.91	32,347.91	
4	งานพื้น	13,792.68	1.3067	18,022.89	18,022.89	
5	งานผนัง	3,176.61	1.3067	4,150.88	4,150.88	
6	งานฝ้าเพดาน	4,105.98	1.3067	5,365.28	5,365.28	
7	งานทาสี	2,398.16	1.3067	3,133.68	3,133.68	
8	งานบีตคัลด์	25,110.62	1.3067	32,812.05	32,812.05	
รวม		198,794.05			259,764.19	

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10%

ค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง	ระหว่าง	< 0.5 ล้านบาท	ADT.	ภาวะผัน	Factor "F" งานก่อสร้างทาง
Factor "F" งานก่อสร้าง	ใช้	1.3067	-	ปกติ	1.2114

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควนคูม 0100 ตอน กันทรวิชัย - บ้านชี ระหว่าง กม. 1 + 000 - กม. 2 + 745 (L.T.RT) น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 17 ก.พ. 68

30 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ชุดงานก่อสร้าง 1 ช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคา/หน่วย	ราคารวม (บาท)		
		จำนวน	หน่วย				
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด	15	ตร.ม.	1,946.00	29,190.00		
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 MM.	50	ม.	172.00	8,600.00		
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-		
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	ชุด	957.00	9,570.00		
5	แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	149.00	-		
6	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	30	ชุด	236.00	7,080.00		
7	CONCRETE BARRIER	-	ม.	2,082.00	-		
8	สัญญาณธง	4	ชุด	79.00	316.00		
9	โฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00		
10	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-		
รวมทั้งสิ้น					57,956.00		
		คิดให้	150	วัน =	5.00	เดือน เป็นเงิน	8,049.44

END

31 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า คำนีเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงมหาสารคาม

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำการ

ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควมคุม 0100 ตอน กันทรวิชัย - บ้านชี

ระหว่าง กม. 1 + 000 - กม. 2 + 745 (LT.RT)

(ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน)

ปริมาณงาน 1 แห่ง

(น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 33.44 บาท/ลิตร วันที่ 17 ก.พ. 68)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	27,920.00	1.77	49,418.40	1.2114	2.10	2.10	58,632.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	6,840.00	50.53	345,625.20	1.2114	61.20	61.23	418,813.20
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	160.00	55.58	8,892.80	1.2114	67.30	67.33	10,772.80
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	200.00	377.35	75,470.00	1.2114	457.10	457.29	91,458.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	21,400.00	159.03	3,403,242.00	1.2114	192.60	192.68	4,123,352.00
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	748.00	133.23	99,656.04	1.2114	161.30	161.37	120,704.76
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	5,240.00	229.85	1,204,414.00	1.2114	278.40	278.52	1,459,444.80
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	5,240.00	321.77	1,686,074.80	1.2114	389.70	389.86	2,042,866.40
9	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	5,240.00	1,222.02	6,403,384.80	1.2114	1,480.30	1,480.93	7,760,073.20
10	PRIME COAT	SQ.M.	27,197.00	32.74	890,429.78	1.2114	39.60	39.62	1,077,545.14
11	TACK COAT	SQ.M.	35,922.00	11.73	421,365.06	1.2114	14.20	14.21	510,451.62
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	60.00	2,614.70	156,882.00	1.2114	3,167.40	3,168.74	190,124.40
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	27,197.00	313.45	8,524,899.65	1.2114	379.70	379.86	10,331,052.42
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	35,922.00	313.88	11,275,197.36	1.2114	380.20	380.36	13,663,291.92
15	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 1+322 SIZE 1 - (1.8 x 1.5)	M.	18.00	24,135.26	434,434.68	1.1959	28,864.30	28,876.50	519,777.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	25.00	2,195.57	54,889.25	1.2114	2,659.70	2,660.82	66,520.50
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	80.00	3,041.08	243,286.40	1.2114	3,683.90	3,685.46	294,836.80
18	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	4,334.00	267.11	1,157,654.74	1.2114	323.50	323.64	1,402,655.76
19	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,994.00	117.08	584,697.52	1.2114	141.80	141.86	708,448.84
20	GUIDE POST	EACH	80.00	559.81	44,784.80	1.2114	678.10	678.39	54,271.20
21	KILOMETER STONE TYPE II	EACH.	4.00	3,433.69	13,734.77	1.2114	4,159.50	4,161.26	16,645.04
22	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)	SQ.M.	17.00	3,774.70	64,169.90	1.2114	4,572.60	4,200.00	71,400.00
23	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	120.00	331.44	39,772.80	1.2114	401.50	401.67	48,200.40
24	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	43.00	41,944.46	1,803,611.60	1.2114	50,811.50	50,832.97	2,185,817.71
25	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH.	38.00	15,089.75	573,410.50	1.2114	18,279.70	18,287.43	694,922.34
26	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	1,472.00	314.00	462,208.00	1.2114	380.30	380.46	560,037.12
27	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	977.00	314.00	306,778.00	1.2114	380.30	380.46	371,709.42
28	CURB MARKING	SQ.M.	620.00	120.00	74,400.00	1.2114	145.30	145.36	90,123.20
29	งานศาลาขนาดเล็ก 3 x 3 ม. (ภาคอีสาน)	EACH	2.00	198,794.05	397,588.11	1.3067	259,764.10	259,873.88	519,747.76

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
30	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET.	1.00	8,049.44	8,049.44	1.2114	9,751.00	9,755.12	9,755.12
31	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET.	2.00	263,244.61	-	-	263,244.61	262,774.57	525,549.13
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					40,373,987.72				
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					434,434.68				
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					40,808,422.40			รวมค่างานทั้งหมด	49,999,000.00
								ปรับยอด	0.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	49,999,000.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	40	50	40.8084	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2119	1.2066	1.2114	1.2114	1.2114
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	40	45	40.8084	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	1.1978	1.1863	1.1959	1.1959	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายชัยณรงค์ สีคุณน้ำเที่ยง)
รอ.ขท. มหาสารคาม (ว)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธนกร เกษมสิริพล)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายเพชรอังคาร เด็ดแก้ว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคากลาง

แขวงทางหลวงมหาสารคาม

1.งานจ้างเหมาทำการ ลักษณะงาน โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 กิจกรรม : เพิ่มประสิทธิภาพทางหลวงหมายเลข 2188 ตอนควบคุม 0100 ตอน กั้นทริวิชัย - บ้านชี
 ระหว่าง กม. 1 + 000 - กม. 2 + 745 (LT.RT)
 ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 49,999,000.00 บาท

3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"

4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	27,920.00	2.10	58,632.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	6,840.00	61.23	418,813.20
3	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	160.00	67.33	10,772.80
4	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	200.00	457.29	91,458.00
5	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	21,400.00	192.68	4,123,352.00
6	EARTH FILL MEDIAN & ISLAND	CU.M.	748.00	161.37	120,704.76
7	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	5,240.00	278.52	1,459,444.80
8	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	5,240.00	389.86	2,042,866.40
9	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	5,240.00	1,480.93	7,760,073.20
10	PRIME COAT	SQ.M.	27,197.00	39.62	1,077,545.14
11	TACK COAT	SQ.M.	35,922.00	14.21	510,451.62
12	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	60.00	3,168.74	190,124.40
13	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	27,197.00	379.86	10,331,052.42
14	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	35,922.00	380.36	13,663,291.92
15	EXTENSION OF EXISTING R.C. BOX CULVERT AT STA. 1+322 SIZE 1 - (1.8 x 1.5)	M.	18.00	28,876.50	519,777.00
16	R.C. PIPE CULVERT Ø 0.80 M. CLASS 2	M.	25.00	2,660.82	66,520.50
17	R.C. PIPE CULVERT Ø 1.00 M. CLASS 2	M.	80.00	3,685.46	294,836.80
18	MODIFIED CONCRETE BARRIER CURB	M.	4,334.00	323.64	1,402,655.76
19	PLAIN CONCRETE 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND CUSHION	SQ.M.	4,994.00	141.86	708,448.84
20	GUIDE POST	EACH	80.00	678.39	54,271.20
21	KILOMETER STONE TYPE II	EACH.	4.00	4,161.26	16,645.04
22	SIGN PLATE ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADEแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(ไม่มีเฟรม) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีด้า(ทึบแสง)	SQ.M.	17.00	4,200.00	71,400.00
23	R.C. SIGN POST SIZE 0.12 X 0.12 M.	M.	120.00	401.67	48,200.40
24	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT - OFF	EACH	43.00	50,832.97	2,185,817.71
25	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	EACH.	38.00	18,287.43	694,922.34
26	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	SQ.M.	1,472.00	380.46	560,037.12
27	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	SQ.M.	977.00	380.46	371,709.42
28	CURB MARKING	SQ.M.	620.00	145.36	90,123.20

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
		หน่วย	จำนวน	(บาท)	(บาท)
29	งานศาลาขนาดเล็ก 3 x 3 ม. (ภาคอีสาน)	EACH	2.00	259,873.88	519,747.76
30	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET.	1.00	9,755.12	9,755.12
31	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	SET.	2.00	262,774.57	525,549.13
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					49,999,000.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน

49,999,000.00

บาท

สืบลืบเกล้าส่วนเก่าแสนเกล้าหมื่นเกล้าพันบาทถ้วน

ลงชื่อ

(นายชัยณรงค์ สีคุณน้ำเที่ยง)
ร.ท. มหาสารคาม (ว)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

.....

(นายธนกร เกษมสิริพล)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเพชรธังกร เต็ดแก้ว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

อนุมัติราคากลาง

49,999,000.00

บาท



(นายกุลวิทย์ เชื้อชัยตระกูล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงมหาสารคาม

17 กุมภาพันธ์ 2568