

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นฟูทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0102 ตอน โกสุมพิสัย - โคกสูง
 ระหว่าง กม. 25 + 507 - กม. 25 + 825 (LT.RT)
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

1 CLEARING AND GRUBBING

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

= 1.79 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 1.79 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานถางป่าเขตตอนขนาดเบา มีเฉพาะการถางกลางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าเขตตอนขนาดกลาง มีการถางกลางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าเขตตอนขนาดเบา มีการโค่นต้นไม้ ขุดต่อ ถางกลางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

END

2 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 25.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 22.84 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 5 กม. = 22.94 บาท/ลบ.ม.

รวม = 70.78 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 70.78×1.6 = 113.24 บาท/ลบ.ม.

ค่าตัดแต่งชั้นบันได = - บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 48.19 บาท/ลบ.ม.

รวม = 161.43 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 161.43 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

แนวเก่า

แนวใหม่

ส่วนยุบตัวของทรายถมคันทาง 1.40 1.45

ดิน ดินปนทราย ถมคันทาง 1.60 1.70

ดินเหนียวถมคันทาง 1.85 1.90

(ดินเหนียวมีค่า CBR น้อยกว่า 2)

END

3 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E (25 Mpa , 255 ksc) 0.600 ลบ.ม. @ 1,857.90 = 1,114.74 บาท

เหล็กเสริม ϕ 6 mm. 10.870 กก. @ 29.69 = 322.73 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.270 กก. @ 31.92 = 8.61 บาท

ไม้แบบ (2) 1.000 ตร.ม. @ 319.05 = 319.05 บาท

หิน FILTER 0.090 ลบ.ม. @ 570.53 = 51.34 บาท

JOINT FILLER 0.180 ลิตร @ 45.00 = 8.10 บาท

ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง 6.000 ตร.ม. @ 42.50 = 255.00 บาท

EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN) = 1,990.06 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 4,069.63 บาท

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = $\frac{4,069.63}{7.35}$ = 553.69 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

1 ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

2 ค่าตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง เฉลี่ยประมาณ 35 - 50 บาท / ตร.ม.

3 Break Down Edge Beam For Conc. Slope Protection

คิดจาก ความยาวตาม Slope 6.00 ม. กว้าง 3.00 ม. = 18.00 ตร.ม.

ความยาวของ Edge Beam = 3.00 ม. พื้นที่ 4.05 ตร.ม.

Upper Edge Beam (ดู Detail " 1 ")

Conc. = 0.56 M.³ @ 1,857.90 = 1,040.42 บาท

เหล็กเสริม ϕ 9 mm. = 4.49 Kg. @ 28.83 = 129.44 บาท

เหล็กเสริม ϕ 6 mm. = 2.66 Kg. @ 29.69 = 78.97 บาท

แบบฟอร์ม สำหรับการคำนวณราคาต้นทุนงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานพื้นฟูทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0102 ตอน โกสุมพิสัย - โคกสูง
 ระหว่าง กม. 25 + 507 - กม. 25 + 825 (LT.RT)
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65

ไม้แบบ (2)	=	4.35 M. ² @	319.05	=	1,387.86 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.18 Kg. @	31.92	=	5.74 บาท
			รวม 1		2,642.43 บาท

Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ")

Conc.	=	0.77 M. ³ @	1,857.90	=	1,430.58 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	=	5.99 Kg. @	28.83	=	172.69 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	=	6.18 Kg. @	29.69	=	183.48 บาท
ไม้แบบ (2)	=	4.80 M. ² @	319.05	=	1,531.44 บาท
ลวดผูกเหล็ก	=	0.30 Kg. @	31.92	=	9.57 บาท
			รวม 2		3,327.76 บาท
			รวม 1 + รวม 2		5,970.19 บาท

ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 M.² = (รวม 1 + รวม 2) / 3 = 1,990.06 บาท

END

4 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	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,502.00	-	
4	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 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	ไฟกะพริบ	2	ดวง	1,600.00	3,200.00	
10	สีตีเส้น COOL PAINT	-	ตร.ม.	92.00	-	
			รวมทั้งสิ้น		57,956.00	
	คิดให้	90	วัน =	3.00	เดือน เป็นเงิน	4,829.66

END

เอกสาร "ก"

แขวงทางหลวงมหาสารคาม

รายละเอียดราคาประมาณการ

1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0102 ตอน โกลุมพิสัย - โคกสูง
ระหว่าง กม. 25 + 507 - กม. 25 + 825 (LT.RT)

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด มหาสารคาม ราคา 35.44 บาท/ลิตร วันที่ 19 ก.ย. 65)

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.	1,200.00	1.79	2,148.00	1.3589	2.40	2.00	2,400.00
2	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,937.00	161.43	312,689.91	1.3589	219.30	219.00	424,203.00
3	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	1,020.00	553.69	564,763.80	1.3589	752.40	752.00	767,040.00
4	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	4,829.66	4,829.66	1.3589	6,563.00	6,563.00	6,563.00
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					884,431.37				
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม					0.00				
ผลรวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					884,431.37			รวมค่างานทั้งหมด	1,200,206.00
								ปรับยอด	-206.00
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,200,000.00

(ค่า F สำหรับ เงินจ่ายล่วงหน้า 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%)

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5	0.8844314	FACTOR F ฝนปกติ	Factor F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3589	1.3589	1.3589	1.3589
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5	0.8844314	Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้	1.2746	1.2746	1.2746	

ลงชื่อ



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

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



.....
(นายเทอดพงศ์ ไชยสมบัติ)
ขอ.ขท. มหาสารคาม

กรรมการ

ลงชื่อ



.....
(นายวริทธิ์ธร สุทธมาตย์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

ราคากลาง

แขวงทางหลวงมหาสารคาม

- 1.งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2322 ตอนควบคุม 0102 ตอน โกสุมพิสัย - โคกสูง
 ระหว่าง กม. 25 + 507 - กม. 25 + 825 (LT.RT)
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
- 2.งบประมาณตามแผนรายประมาณการ 1,200,000.00 บาท
- 3.รายละเอียดของราคากลางงานจ้างเหมา ตามรายละเอียด เอกสาร"ก"
- 4.ราคากลางนำเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ราคา/หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
		หน่วย	จำนวน		
1	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	1,200.00	2.00	2,400.00
2	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	1,937.00	219.00	424,203.00
3	CONCRETE SLOPE PROTECTION	SQ.M.	1,020.00	752.00	767,040.00
4	งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	SET	1.00	6,563.00	6,563.00
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้วเป็นเงิน					1,200,206.00

5.คณะกรรมการฯ เห็นสมควรกำหนดราคารวมไม่เกิน 1,200,000.00 บาท

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
 (นายชัยณรงค์ สีคุณน้ำเที่ยง) (นายเทอดพงศ์ ไชยสมบัติ)
 รอ.ขท. มหาสารคาม (ว) ขอ.ขท. มหาสารคาม

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายวิทธิธร สุทธมาตย์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติราคากลาง 1,200,000.00 บาท

.....
 (นายชัยวัฒน์ แสนศักดิ์)
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงมหาสารคาม