

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหนองนาเหมือง บ้านแว้งน้อย หมู่ที่ ๑

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแว้งน้อย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๘,๐๐๐ บาท(สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๕ เมตร ยาว ๑๕๖ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๗๘๐ ตร.ม. ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ทถ-๒-๒๐๒ และติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๕. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๙๘,๐๐๐ บาท(สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม.....๑ ชุด

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายคชา วาระเพียง	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายนิรันดร์ ชันตรี	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ
๗.๓ นายพาโชค พรหมจันทร์	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ

แบบสรุปประมาณราคาก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหนองนาหมือ่ง บ้านแวงน้อย หมู่ที่ 1

สาย สายหนองนาหมือ่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลแวงน้อย

แบบเลขที่ /2568 ลงวันที่ 16 มกราคม 2568

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2568 ตามแบบสรุปประมาณราคาก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม จำนวน 1 แผ่น

ลักษณะงานโดยสังเขป

ขนาดกว้าง 5.00 เมตร ยาว 156.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 780.00 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม	-	Factor F
2	งานดิน	1,872.77	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง	40,769.00	- เงินประกันผลงานหัก 0%
4	งานผิวทาง	456,461.16	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
5	งานโครงสร้าง	-	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
6	งานเปิดตลาด	-	- พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	499,102.93	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	499,000.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายคชา วาระเพียง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายนิรันดร์ ชันตรี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายพาโชค พรหมจันทร์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหนองนาหมือ่ง บ้านม่วงน้อย หมู่ที่ 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลม่วงน้อย

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาค่าก่อสร้าง
1	งานดิน							
1.1	งานพื้นทางเดิม ปรับเกลี่ยแต่ง	ตร.ม.	780.00	1.76	1,372.80	1.3642	2.40	1,872.77
2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง					1.3642		
2.1	งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต ทน 5 ซม.	ลบ.ม.	39.00	766.28	29,884.92	1.3642	1,045.35	40,769.00
3	งานผิวทาง							
3.1	ผิวทางบอร์ตแลนดีซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	780.00	409.95	319,761.00	1.3642	559.25	436,217.95
3.2	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	5.00	95.34	476.70	1.3642	130.06	650.31
3.3	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	70.00	104.22	7,295.40	1.3642	142.17	9,952.38
3.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	156.00	45.30	7,066.80	1.3642	61.79	9,640.52
รวมเป็นค่าก่อสร้าง								499,102.93
คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง								499,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายคชา วาระเพียง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายนิรันดร์ ชันตรี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายพโกศ พรหมจันทร์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดขอนแก่น เขตฝนตก ปกติ ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโหล่งโหล่งที่อำเภอเมือง 32.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1.1 งานพื้นทางเดิม ปรับเกลี้ยแต่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดเบา)

ค่างานต้นทุน

= 1.760 บาท/ตร.ม.

= 1.76 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : ใช้ค่าแรงงานป่าขุดต่อ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

2.1 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 5 ซม.

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)

ค่าขนส่ง 92.000 กม.

รวม

ส่วนบุผิว = 731.150×1.00

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ) 46.840×0.75

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน

= 523.370 บาท/ลบ.ม.

= 207.780 บาท/ลบ.ม.

= 731.150 บาท/ลบ.ม.

= 731.150 บาท/ลบ.ม.

= 35.130 บาท/ลบ.ม.

= 766.280 บาท/ลบ.ม.

= 766.28 บาท/ลบ.ม.

3.1 ผิวทางบอร์ตแลนตีซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ขนาดกว้าง 2.500×10.000 เมตร

ปริมาณงานทั้งโครงการ

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ

คิดจากพื้นที่

= 25.000 ตร.ม.

= 117.000 ลบ.ม.

= 2,102.800 บาท/ลบ.ม.

= 25.000 ตร.ม.

= 3.750 ลบ.ม.

ปริมาตรคอนกรีต = $15.000 \times 25.000 / 100$

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 3.750 ลบ.ม. @ 2,102.800

ค่าตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 29.540 บาท/ตร.ม.

ค่าวางตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.

ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างจัดตามยาว 2 ข้าง) = 20.600×10.000 เมตร

= 7,885.500 บาท

= 738.500 บาท

= 125.000 บาท

= 206.000 บาท

ค่าปุ๋ยฟิวคองกริต (งานฟิวคองกริต : ค่าปุ๋ยฟิวคองกริต) = 12.210×25.000 ตร.ม.

ค่าบม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบมผิวทางคอนกรีต) = 9.540×25.000 ตร.ม.

ค่าชดหายาปฏิชีวนะ 25.000 ตร.ม. x 30.000 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน = 10,248.75 / 25.00

หมายเหตุ : งานวิจัยทางประวัติศาสตร์ได้กำหนดสูตรคำนวณต้นทุนต่อหน่วยขบใหม่ เนื่องจากมีแหล่งเก็บข้อมูลและดัชนีต้นทุนการก่อสร้างที่แตกต่างกัน

3.2 รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 2.500 ม.

ค่าเหล็ก DOWEL BAR RB 19 มม. 8.920 กก. @ 22,522.300 (บาท/ตัน) /1,000)

METAL CAP + ๗๕๕ + จาระปี่ 0.000 ชุด @ 14.000

JOINT FILLER 0.000 ตร.ม. @ 70.000

JOINT SEALER 0.000 ลิตร @ 45.000

ค่าหยอดยาง 2.500 ม. @ 14.990

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 10.000

รูปแบบ (2) 0.375 ต.ร.ม. @ 0.000

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน = 238.37 / 2.50

3.3 รอยต่อเ็นข้อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 2.500 ม.

ค่าเหล็ก DOWEL BAR RB 19 มม. 8.920 กก. @ 22,522.300 (บาท/ตัน) /1,000)

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 2.500 ม. @ 23.870

ค่าสี + จารuby 0.000 ชุด @ 4.000

JOINT SEALER 0.000 ลิตร @ 45.000

แผ่นพลาสติก 0.000 ม. @ 10.000

ค่าใช้จ่ายรวม

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 260.57 / 2.50$$

3.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก TIE BAR DB 12 มม. 8.880 กก. @ 24,140.780 (บาท/ตัน) /1,000)

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ 23.870

JOINT SEALER 0.000 ลิตร @ 45.000

ค่าใช้จ่ายรวม

ค่างานต้นทุน = 453.07 / 10.00

=	214.370	บาท
=	238.700	บาท
=	0.000	บาท
=	453.070	บาท
=	45.30	บาท/เมตร