

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางวัดหนองม่วง หมู่ที่ 10 ตำบลประโคนชัย อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

สาย สายทางวัดหนองม่วง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลประโคนชัย

แบบเลขที่ 038/2567 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2568

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2568

ลักษณะงานโดยสังเขป

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 220.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกกว้างข้างละ 0.50 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,100.00 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	716,951.97	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมราคากลาง (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยห้าสิบเอ็ดบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)	716,951.97	

ระยะทางดำเนินการ

0.220 กม.

เฉลี่ยราคา กม.ละ

3,258,872.59 บาท

(ลงชื่อ) ประมาณราคา

(นางสาวทิพย์รัตน์ บุตดารัมย์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) ตรวจ

(นายสุภา โยธานันท์)

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) เห็นชอบ

(นายธรรมวัฒน์ ชัยวิเศษ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลประโคนชัย

(ลงชื่อ) อนุมัติ

(นายฉัตรชัย ดุจจานุทัศน์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลประโคนชัย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางวัดหนองม่วง หมู่ที่ 10 ตำบลประโคนชัย อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลประโคนชัย

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคา ต่อ หน่วย X FN	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	198.00	14.99	2,968.02	1.3642	20.44	4,048.97
2	งานดิน (EARTHWORK)							
2.1	งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบา	ตร.ม.	935.00	1.77	1,654.95	1.3642	2.41	2,257.68
2.2	งานดินถมคันทางบดอัดแน่น	ลบ.ม.	54.72	86.25	4,719.60	1.3642	117.66	6,438.47
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
3.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีตหนา 5 ซม.	ลบ.ม.	55.00	649.63	35,729.65	1.3642	886.22	48,742.38
3.2	งานโหลทางหินคลุกปรับเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	44.00	504.18	22,183.92	1.3642	687.80	30,263.30
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
4.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	1,100.00	392.66	431,926.00	1.3642	535.66	589,233.44
4.2	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	10.00	152.37	1,523.70	1.3642	207.86	2,078.63
4.3	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	95.00	106.01	10,070.95	1.3642	144.61	13,738.78
4.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	220.00	67.14	14,770.80	1.3642	91.59	20,150.32
รวมราคากลาง								716,951.97

(ลงชื่อ)

(นางสาวทิพย์รัตน์ บุตรรัมย์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ประมาณราคา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายธรรมวัฒน์ ชัยวิเศษ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลประโคนชัย

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสุภา โยธานันท์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวทิพย์รัตน์ บุตรรัมย์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(อยู่ในท้องที่จังหวัดบุรีรัมย์ เขตฝนตก ปกติ ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 33.50 บาท/ลิตร หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

1.1 งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานถางป่าขุดตอ : ขนาดเบา)	=	1.830	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1.83	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ :

งานถางป่าขุดตอขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น

งานถางป่าขุดตอขนาดกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานถางป่าขุดตอขนาดหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ ขุดตอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (ทรายคอนกรีต)	=	373.830	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28.000 กม.	=	64.860	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	438.690	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 438.690×1.40	=	614.166	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ) 49.990×0.75	=	37.492	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	651.658	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	651.65	บาท/ลบ.ม.

2.2 งานไหล่ทางหินคลุกปรับเกลี่ยแต่ง

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก)	=	346.960	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 28.000 กม.	=	64.860	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	411.820	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 411.820×1.20	=	494.184	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่ง = 10.000 บาท/ลบ.ม.	=	10.000	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	504.184	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	504.18	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ค่าดำเนินการปรับเกลี่ยแต่งหินคลุกไหล่ทาง ให้สิบลำค่า

งานไหล่ทางหินคลุกปรับเกลี่ยแต่งได้กำหนดสูตรค่างานต้นทุนต่อหน่วยขึ้นใหม่ เนื่องจากไม่มีในหลักเกณฑ์

3.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

ขนาดกว้าง 2.500 x 10.000 เมตร	=	25.000	ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	165.000	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	=	2,170.000	บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	25.000	ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = $15.000 \times 25.000 / 100$	=	3.750	ลบ.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 3.750 ลบ.ม. @ 2,170.000	=	8,137.500	บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 32.000 บาท/ตร.ม.	=	800.000	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 25.000 ตร.ม. x 5.000 บาท/ตร.ม.	=	125.000	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 21.940×10.000 เมตร	=	219.400	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าปูผิวคอนกรีต) = 12.120×25.000 ตร.ม.	=	303.000	บาท
ค่าบ่ม (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 3.800×25.000 ตร.ม.	=	95.000	บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 25.000 ตร.ม. x 6.000 บาท/ตร.ม.	=	150.000	บาท

ค่าใช้จ่ายรวม	=	9,829.900	บาท
ค่างานต้นทุน = $9,829.90 / 25.00$	=	393.19	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตได้กำหนดสูตรค่างานต้นทุนต่อหน่วยขึ้นใหม่ เนื่องจากไม่มีในหลักเกณฑ์

3.2 รอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว 5.000 ม.

ค่าเหล็ก DOWEL BAR RB 19 มม. 12.243 กก. @ 25,960.430 (บาท/ตัน) /1,000)	=	317.833	บาท
METAL CAP + ทาสี + จาระบี 10.000 ชุด @ 4.100	=	41.000	บาท
JOINT FILLER 0.750 ตร.ม. @ 30.000	=	22.500	บาท
JOINT SEALER 3.125 ลิตร @ 15.000	=	46.875	บาท
ค่าหยอดยาง 5.000 ม. @ 15.820	=	79.100	บาท
แผ่นพลาสติก 5.000 ม. @ 8.700	=	43.500	บาท
ไม้แบบ (2) 0.750 ตร.ม. @ 285.450	=	214.087	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	764.895	บาท
ค่างานต้นทุน = $764.89 / 5.00$	=	152.97	บาท/เมตร

3.3 รอยต่อเมื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 5.000 ม.

ค่าเหล็ก DOWEL BAR RB 19 มม. 12.243 กก. @ 25,960.430 (บาท/ตัน) /1,000)	=	317.833	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 5.000 ม. @ 24.750	=	123.750	บาท
ค่าสี + จาระบี 10.000 ชุด @ 2.000	=	20.000	บาท
JOINT SEALER 1.875 ลิตร @ 15.000	=	28.125	บาท
แผ่นพลาสติก 5.000 ม. @ 8.700	=	43.500	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	533.208	บาท
ค่างานต้นทุน = $533.20 / 5.00$	=	106.64	บาท/เมตร

3.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก TIE BAR DB 16 มม. 17.358 กก. @ 24,787.020 (บาท/ตัน) /1,000)	=	430.253	บาท
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ 24.750	=	247.500	บาท
JOINT SEALER 0.000 ลิตร @ 15.000	=	0.000	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	677.753	บาท
ค่างานต้นทุน = $677.75 / 10.00$	=	67.77	บาท/เมตร