

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการงานซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางภายในหมู่บ้าน - ภูชี้เสือ ม.4 บ.ดอนป่าแคน ต.โพนงาม อ.คำชะอี จ.มุกดาหาร
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 904.00 ม. ทน 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,616.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.30 ม.


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	4,158.40	1.73	7,194.03	1.3647	2.36	9,817.69
2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานตัดขึ้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
8	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	180.80	654.79	118,386.03	1.3647	893.59	161,561.42
9	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต ทน 0.15 ม.	ตร.ม.	3,616.00	427.92	1,547,358.72	1.3647	583.98	2,111,680.45
10	Expansion Joint	ม.	1.00	173.87	173.87	1.3647	237.28	237.28
11	Contraction Joint	ม.	288.00	91.29	26,291.52	1.3647	124.58	35,880.04
12	Longitudinal Joint	ม.	904.00	63.29	57,214.16	1.3647	86.37	78,080.16
13	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	108.48	197.97	21,475.79	1.3647	270.17	29,308.01
14	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.30 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.40 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.60 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 0.80 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 1.00 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 1.20 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด \varnothing 1.50 x 1.00 ม. ชั้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-
					1,778,094.12		รวม	2,426,565.05
คิดราคาเพียง ตัวอักษร (-สองล้านสี่แสนสองหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน-)								2,426,500.00


① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง


= 1,778,094.12

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3647

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณราคา
(นายยุทธนา โสนะลุ)
ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ)  เห็นชอบ
(นางพิศมัย คล่องแคล่ว)
ปลัด อบต.โพนงาม

(ลงชื่อ)  อนุมัติ
(นายสัญญา สีดา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพนงาม

แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

โครงการงานซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางภายในหมู่บ้าน - ภูชี้เสื้อ ม.4 บ.ดอนป่าแคน ต.โพนงาม อ.คำชะอี จ.มุกดาหาร

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 904.00 ม. ทน 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,616.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.30 ม.

อยู่ในท้องที่จังหวัด จังหวัดอื่นๆ เขตฝนปกติ ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	แหล่งวัสดุ
1	เหล็กเส้นกลม RB 6	บ./ตัน	-	15.00	62.83	80.00	4,100.00	4,242.83	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
2	เหล็กเส้นกลม RB 9	บ./ตัน	-	15.00	62.83	80.00	3,300.00	-	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
3	เหล็กเส้นกลม RB 12	บ./ตัน	-	15.00	62.83	80.00	3,300.00	3,442.83	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
4	เหล็กเส้นกลม RB 15	บ./ตัน	27,390.51	116.00	186.99	80.00	3,300.00	30,957.50	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
5	เหล็กเส้นกลม RB 19	บ./ตัน	27,205.61	116.00	186.99	80.00	2,900.00	30,372.60	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์
6	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12	บ./ตัน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
7	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16	บ./ตัน	24,885.98	40.00	62.83	-	-	24,948.81	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
10	เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.	บ./ตร.ม.	38.00	40.00	-	-	5.00	43.00	-	สืบราคา ร้านค้าวัสดุ อ.เมืองมุกดาหาร
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	65.89	-	-	-	-	65.89	-	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บ./ตัน	2,560.75	40.00	62.83	50.00	-	2,673.58	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
13	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	654.21	40.00	87.96	-	-	742.17	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
14	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	
15	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	355.14	40.00	87.96	-	-	443.10	รถ 10 ล้อ + ลากพ่วง	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
16	ดิน(วัสดุมวลรวม)	บ./ลบ.ม.	18.75	5.00	21.66	-	-	40.41	รถ 10 ล้อ	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
17	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
18	ดินถม	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
19	ท่อกลมขนาด ๘ 0.30 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
20	ท่อกลมขนาด ๘ 0.40 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
21	ท่อกลมขนาด ๘ 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
22	ท่อกลมขนาด ๘ 0.80 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
23	ท่อกลมขนาด ๘ 1.00 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	อ.เมือง จ.มุกดาหาร

**แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม**

โครงการงานซ่อมสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทางภายในหมู่บ้าน - ภูชี้เสือ ม.4 บ.คอนป่าแคน ต.โพนงาม อ.คำชะอี จ.มุกดาหาร
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 904.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 3,616.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.30 ม.

อยู่ในท้องที่จังหวัด จังหวัดอื่นๆ เขตฝนปกติ ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

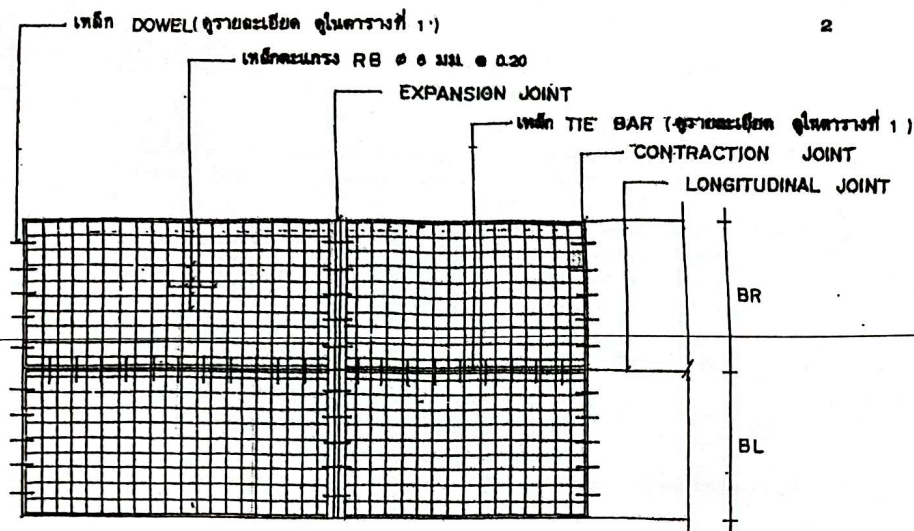
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 5 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

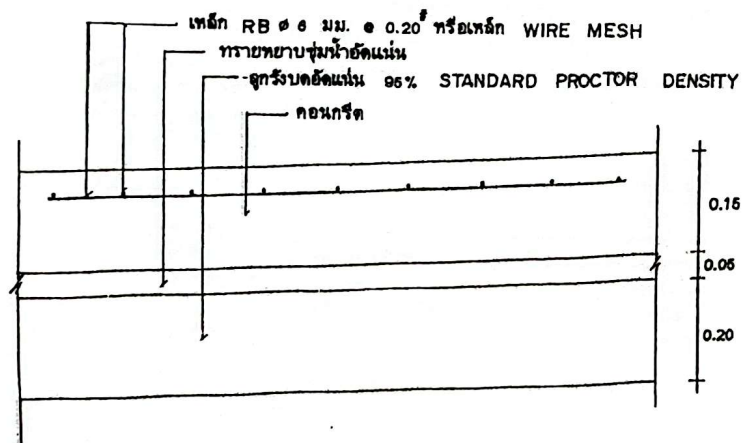
ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	แหล่งวัสดุ
24	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
25	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อน	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
26	ไม้กระดานหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า ขนาด 1" x 6"	ลบ.ฟ.	607.48	-	-	-	-	607.48	-	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
27	ไม้แฉียง หนา 4 มม.	แผ่น	200.93	-	-	-	-	200.93	-	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
28	ไม้คร่าว 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	672.90	-	-	-	-	672.90	-	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
29	ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.30 ม.	ต้น	16.10	-	-	-	-	16.10	-	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
30	ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.50 ม.	ต้น	26.84	-	-	-	-	26.84	-	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
31	ตะปู	กก.	48.13	-	-	-	-	48.13	-	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
32	แผ่นโพน	แผ่น	20.00	-	-	-	-	20.00	-	อ.เมือง จ.มุกดาหาร
33	ท่อ พีวีซี	ท่อน	58.41	-	-	-	-	58.41	-	อ.เมือง จ.มุกดาหาร

หมายเหตุ

- ค่าตัด/ตัดเหล็ก ใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- ค่าขนขึ้น-ลงเหล็ก ใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง หน้า 80
- เปอร์เซนต์ลดผูกเหล็กใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง และจะแสดงไว้ในราคาต่อหน่วยของงานส่วนที่มีการเสริมเหล็ก

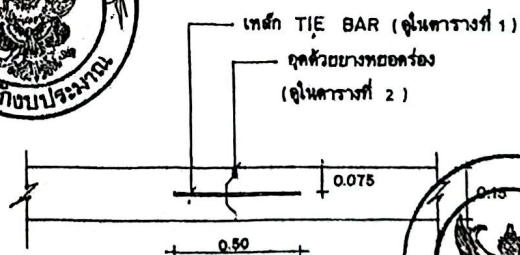
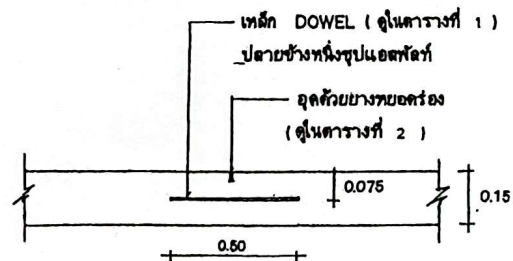
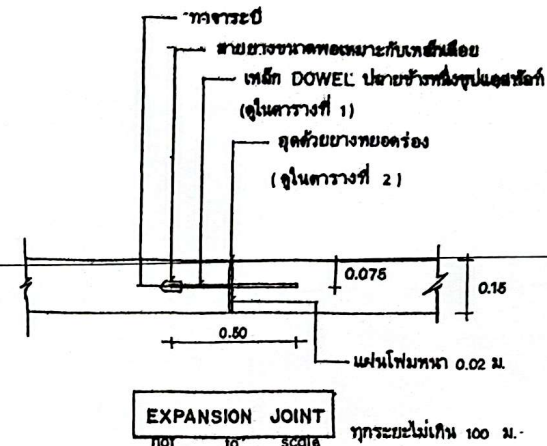


แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT 10 SCALE



ขอขอบคุณ : เอกภาพ บุญพลัง อนุจ.ภาว.วิมล



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ตาม ค.ส.บ. ทพ. 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุรณศิริ

สถาปนิก

นายพงษ์พันธ์ ยุทธเกษมสันต์

วิศวกร

นายชาญเชษฐ์ เหล่าวัฒนาธรรม

ตรวจ

นายวิทย์ สิริสาวิชัย

ว.ค./น.

8 ธ.ค. 37

แบบเลขที่

ท.1-01

www.yotathai.net

ตารางที่ 1.

แสดงขนาดของเหล็กเคียว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กบิตที่ใช้กับรอยต่อคามยาว

ความหนาของ พื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อคามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ชั้นน้ำอัดแน่น มม.
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

ตารางที่ 2.

แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11	10	40
	11 - 15	15	50
	15 - 20	20	50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	20	50
รอยต่อคามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3.

ผิวจราจรขนาด	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(ม.)	ตร. ซม./เมตร	ตร. ซม./เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 8.00 x 0.20 ม.	0.80	0.58

หมายเหตุ

- 1 ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่อง
ปาดหน้าคอนกรีต ในการแต่งผิวหน้าคอนกรีต
- 2 ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางทอมต่อร่อง -
ตาม ASTM D 1190 หรือแอสฟัลต์ผสมทราย
- 3 ให้ใช้น้ำยาป่นคอนกรีตหรือกระสอบปูนปอร์ตแลนด์ 28 วัน
- 4 ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5 หากการไหลไม่ได้ออก

กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.อ. ทน 0.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ บุราณฤทธิ์

สถาปนิก สด. 2

นายทรงศักดิ์ บุณยเกษมสันต์

วิศวกร ภย. 5608

นายชาญชัย ชาติวัฒนา

ตรวจ ประสานงาน

นายวิชา สิริสวัสดิ์

ว.ค.ป.

อ.ค. 37

3

3

แบบเลขที่

ท.1 - 01

www.yotathai.net