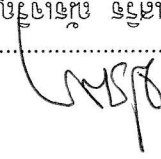


ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុនស្រូវសីលកម្ម

(ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុនស្រូវសីលកម្ម)

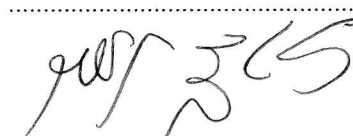
..... (ឈ្មោះ)


ឆ្នាំ ()

ឆ្នាំ ()

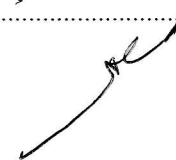
មន្ត្រីក្រុមហ៊ុនស្រូវសីលកម្ម

(ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុនស្រូវសីលកម្ម)

..... (ឈ្មោះ)


..... ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុនស្រូវសីលកម្ម -

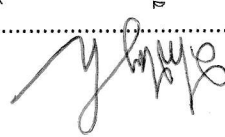
មន្ត្រីក្រុមហ៊ុនស្រូវសីលកម្ម
(ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុនស្រូវសីលកម្ម)

..... (ឈ្មោះ)


ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុនស្រូវសីលកម្ម
(ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុនស្រូវសីលកម្ម)

..... (ឈ្មោះ)


ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុនស្រូវសីលកម្ម
(ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុនស្រូវសីលកម្ម)

..... (ឈ្មោះ)


២០២៤

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុនស្រូវសីលកម្ម បានអនុម័តយល់ព្រមលើការអនុវត្តកិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការជាមួយក្រុមហ៊ុនស្រូវសីលកម្ម ដែលមានលក្ខណៈស្របច្បាប់ និងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។

สรุปผลการประเมินการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ โดยมีการติดตามและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง และมีการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการเป็นประจำทุกเดือน และมีการสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ ดังต่อไปนี้

1. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ โดยมีการติดตามและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง และมีการรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการเป็นประจำทุกเดือน และมีการสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ค่าตัวชี้วัดและค่าแรงงาน	Factor F	รวมเป็นเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร					
2	ประเภทงานทาง	175,466.12	1.3642	239,370.88		
3	ประเภทงานชลประทาน					
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม					
	รวมในข้อ ๑ ถึง ๔					
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				239,370.88	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ				239,300.00	
	ตัวอักษร					(-)(ต้องแนบแผนผังพื้นที่และภาพถ่ายมุมสูงของพื้นที่)
	ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 400 ตารางเมตร					
	เฉลี่ยระยะทางประมาณ 598.25 บาท / ตารางเมตร					

ผู้ดำเนินการประเมิน (นางสาวพรพรรณ หาดทอง)

ผู้ดำเนินการประเมิน (นางสาวพรพรรณ หาดทอง)

นางสาวพรพรรณ หาดทอง (นางสาวพรพรรณ หาดทอง)

นางสาวพรพรรณ หาดทอง (นางสาวพรพรรณ หาดทอง)

นางสาวพรพรรณ หาดทอง (นางสาวพรพรรณ หาดทอง)

นางสาวพรพรรณ หาดทอง (นางสาวพรพรรณ หาดทอง)

โครงการก่อสร้างถนน คสล.บ้านบึงใหญ่ หมู่ที่ 4 ตำบลบางม่วง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ - บ้านหนองหญ้าขาว ตำบลนาตาขวัญ อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา ระยะทาง 100.00 กม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่น้อยกว่า 400.00 ตร.ม. ให้ค่าชดเชย 0.50 ม.

โครงการก่อสร้างถนน ๑๑๐.๐๐ กม. แบ่งเป็น ๔ สายทาง ดังนี้

สายทาง	ระยะทาง (กม.)	งบประมาณ (ล้านบาท)
๑. สายทางจากบ้านท่าช้าง ถึงบ้านท่าช้าง	๑.๕๐	๑.๕๐
๒. สายทางจากบ้านท่าช้าง ถึงบ้านท่าช้าง	๑.๕๐	๑.๕๐
๓. สายทางจากบ้านท่าช้าง ถึงบ้านท่าช้าง	๑.๕๐	๑.๕๐
๔. สายทางจากบ้านท่าช้าง ถึงบ้านท่าช้าง	๑.๕๐	๑.๕๐

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	F _N	ราคาต่อหน่วย X F _N	รวม	รายละเอียด	239,300.00
1	งานปรับแก้และติดตั้งทางเดิม	ตร.ม.	500.00	1.77	885.00	1.3642	2.41	239,370.89	-	239,370.89
2	งานขุดลอกรื้อคันทางเดิมแล้วถมทับ(ถักรู)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
3	งานขุดลอกรื้อคันทางเดิมแล้วถมทับ(หินคลุก)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
4	งานตัดขั้นบันไดขึ้นทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
5	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกพื้นที่โครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
6	งานรื้อกำแพงทาง(ถักรู)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
7	งานเทพื้นทาง(หินคลุก)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
8	งานทาสีรองรอยใต้ผิวจราจรคอนกรีต	ลบ.ม.	20.00	538.88	10,777.60	1.3642	735.14	14,702.80	-	-
9	ผู้วางบ่อสูบน้ำและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 0.15 ม.	ตร.ม.	400.00	387.88	155,152.00	1.3642	529.15	211,658.36	-	-
10	Expansion Joint	ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Contraction Joint	ม.	36.00	99.07	3,566.52	1.3642	135.15	4,865.45	5,089.83	1,847.13
	Longitudinal Joint	ม.	100.00	37.31	3,731.00	1.3642	50.90	5,089.83	92.36	-
13	งานในหลุมทาง	ลบ.ม.	20.00	67.70	1,354.00	1.3642	92.36	1,847.13	-	-
14	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม. ขึ้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
15	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม. ขึ้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
16	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม. ขึ้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
17	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.80 x 1.00 ม. ขึ้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
18	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.00 x 1.00 ม. ขึ้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
19	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.20 x 1.00 ม. ขึ้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-	-	-
20	งานท่อระบายน้ำขนาด Ø 1.50 x 1.00 ม. ขึ้น 3	ม.	-	-	-	-	-	-	-	-

- ① ผลรวมคะแนนที่งานก่อนสร้าง
- ② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

1.3642
175,466.12

[illegible]

ពលរដ្ឋកិច្ចការ

(សមាជិកភូមិ ២១៤៧៩៨៧៧)

ឧបនាយក

 (ឧបនាយក)

ပုံစံအမျိုးမျိုး

(ဒုတိယ)

လေ့လာမှု

ကမ္ဘာ့ကုမ္ပဏီ

ข้อมูลงานถนน คสล.

[1]	กว้าง	4.00	ม.	=
[2]	ยาว	100.00	ม.	=
[3]	หนา	0.15	ม.	=
[4]	ทรายรองพื้น (หนา)	0.05	ม.	=
[5]	ความกว้างไหล่ทาง (ข้างละ)	0.50	ม.	=

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. งานปรับแบบเกลี่ยดินตามทางเดิม
 - ปริมาณงาน = $\{4.00 + (0.50 \times 2.00)\} \times 100.00$
 - ทรายรองพื้น
2. ทรายรองพื้น
 - ปริมาณงานทรายรองพื้น = $4.00 \times 100.00 \times 0.05$
3. งานคอนกรีต
 - 3.1 ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงสร้าง = 4.00×100.00
 - 3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหน่วยพื้นที่

[8]=[1]x[2]
 400.00 ตร.ม. =

[9]
 2.00 ม. =

[10]
 10.00 ม. =

[11]=[9]x[10]
 20.00 ตร.ม. =

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต (คิดจากพื้นที่ 1 มม.)

4.1.1 กรงเหล็ก 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

4.1.2 กรงเหล็ก 2 ใช้เหล็ก 1

[illegible]

แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนน คลส.บ้านบุญจันทร์ หมู่ที่ 4 สายทางบ้านนายพร บุญผาเรือง - บ้านนายพรหมา ส่วนมาก คำนวณของอัน อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
ปริมาณงาน ฝั่งตรงกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 100.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 400.00 ตร.ม. ใต้ทางข้างละ 0.50 ม.

อยู่ในท้องที่จังหวัด จังหวัดอื่นๆ เขตฝนปกติ ราคาบ้านไม้เสา ๓ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลาภาพ่วง

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 % เงินล่วงหน้าจ่าย

เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า ขน ส่ง (บาท)	ค่า ติดตั้ง/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	แหล่งวัสดุ
1	เหล็กเส้นกลม RB 6	บ./ตัน	21,577.69	80.00	131.21	80.00	4,100.00	25,888.90	รถ 10 ล้อ + ลาภาพ่วง	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
2	เหล็กเส้นกลม RB 9	บ./ตัน	20,789.24	80.00	131.21	80.00	3,300.00	24,300.45	รถ 10 ล้อ + ลาภาพ่วง	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
3	เหล็กเส้นกลม RB 12	บ./ตัน	21,309.82	80.00	131.21	80.00	3,300.00	24,821.03	รถ 10 ล้อ + ลาภาพ่วง	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
4	เหล็กเส้นกลม RB 15	บ./ตัน	20,657.94	80.00	131.21	80.00	3,300.00	24,169.15	รถ 10 ล้อ + ลาภาพ่วง	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
5	เหล็กเส้นกลม RB 19	บ./ตัน	20,565.42	80.00	131.21	80.00	2,900.00	23,676.63	รถ 10 ล้อ + ลาภาพ่วง	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
6	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 12	บ./ตัน	20,099.63	80.00	131.21	80.00	3,300.00	23,610.84	รถ 10 ล้อ + ลาภาพ่วง	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
7	เหล็กเส้นข้ออ้อย DB 16	บ./ตัน	19,879.16	80.00	131.21	80.00	3,300.00	23,390.37	รถ 10 ล้อ + ลาภาพ่วง	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
10	เหล็ก Wire Mesh Dia 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.	บ./ตร.ม.	31.59	-	-	-	-	31.59	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี(รวมค่าขนส่ง)
11	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	32.71	-	-	-	-	32.71	-	ราคาพาณิชย์จังหวัดอุบลราชธานี(รวมค่าขนส่ง)
12	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	บ./ตัน	2,803.74	80.00	131.21	50.00	-	2,984.95	รถ 10 ล้อ + ลาภาพ่วง	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
13	หินผสมคอนกรีต	บ./ลบ.ม.	495.00	42.00	96.85	-	-	591.85	รถ 10 ล้อ + ลาภาพ่วง	โรงไม้พันกิตติศิลาพาณิชย์
14	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	380.00	42.00	96.85	-	-	476.85	รถ 10 ล้อ + ลาภาพ่วง	โรงไม้พันกิตติศิลาพาณิชย์
15	ทรายหยาบ	บ./ลบ.ม.	205.61	67.00	153.98	-	-	359.59	รถ 10 ล้อ + ลาภาพ่วง	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
16	ลูกรัง	บ./ลบ.ม.	15.00	4.00	19.71	-	-	34.71	รถ 10 ล้อ	ต.หนองอัม อ.ทุ่งศรีอุดม จ.อุบลราชธานี
17	ทรายถม	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ต.หนองอัม อ.ทุ่งศรีอุดม จ.อุบลราชธานี
18	ดินถม	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	ต.หนองอัม อ.ทุ่งศรีอุดม จ.อุบลราชธานี
19	ท่อกลมขนาด ๑ 0.30 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อณ	292.83	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
20	ท่อกลมขนาด ๑ 0.40 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อณ	386.29	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
21	ท่อกลมขนาด ๑ 0.60 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อณ	660.43	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
22	ท่อกลมขนาด ๑ 0.80 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อณ	883.18	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
23	ท่อกลมขนาด ๑ 1.00 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อณ	1,745.33	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
24	ท่อกลมขนาด ๑ 1.20 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อณ	2,126.17	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
25	ท่อกลมขนาด ๑ 1.50 ม. มอก.ชั้น 3	ท่อณ	3,331.78	-	-	-	-	-	รถ 10 ล้อ	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
26	ไม้กระดานหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า ขนาด 1" x 6"	ลบ.ฟ.	472.59	-	-	-	-	472.59	-	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
27	ไม้อัดยาง หน้า 4 มม.	แผ่น	285.00	-	-	-	-	285.00	-	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

โครงการก่อสร้างถนน คสล.บ้านบึงใหญ่ หมู่ที่ 4 สายทางบ้านนายพร บึงมะเลือง - บ้านนาพรหมมา ส่วนมาก ค่าบิลหนองอ้ม อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 100.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 400.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.
อยู่ในท้องที่จังหวัด จังหวัดอื่นๆ เขตฝนปกติ ราคาน้ำมันเชื้อล่า ณ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท
วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลท์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลาภพ่วง
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (M.R) 6 % เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
เงินประกันผลงานหัก 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่า ขนส่ง (บาท)	ค่า ขน (บาท)	ค่า ตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถ	แหล่งวัสดุ
28	ไม้ค้ำวาง 1 1/2" x 3"	ลบ.ฟ.	448.60	-	-	-	-	448.60	-	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
29	ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.30 ม.	ต้น	16.10	-	-	-	-	16.10	-	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
30	ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3" x 0.50 ม.	ต้น	26.84	-	-	-	-	26.84	-	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
31	ตะปู	กก.	34.58	-	-	-	-	34.58	-	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
32	แผ่นโฟม	แผ่น	28.00	-	-	-	-	28.00	-	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
33	ท่อ พิวีส	ท่อน	57.01	-	-	-	-	57.01	-	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

หมายเหตุ

- ค่าตัด/ตัดเหล็ก ใช้ตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าเอนการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
 - ค่าขนขึ้น-ลงเหล็ก ใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง หน้า 80
 - เปอร์เซนต์วัสดุเหล็กใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- และจะแสดงไว้ในราคาต่อหน่วยของงานส่วนที่มีการเสริมเหล็ก

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก(สภาพถมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต					400:734:1019	350:800:1030	320:835:1070	290:868:1015	240:728:1218
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,984.95 =	3,134.19	1,253.68	1,096.97	1,002.94	908.92	752.21
2	ทราย	1.05 x	359.59 =	377.56	277.13	302.05	315.26	327.72	274.86
3	หิน	1.05 x	591.85 =	621.44	633.25	640.08	664.94	630.76	756.91
4	ค่าแรงผสม - เท				-	-	-	-	-
รวม					2,164.05	2,039.10	1,983.14	1,867.40	1,783.98

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete					ค4	ค3	ค2	ค1	Lean 1 : 3 : 5
ส่วนผสมคอนกรีต					400:524:728	350:572:736	320:596:764	290:520:725	240:520:870
1	ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,984.95 =	3,134.19	1,253.68	1,096.97	1,002.94	908.92	752.21
2	ทราย	1.20 x	359.59 =	431.50	226.11	246.82	257.17	224.38	224.38
3	หิน	1.15 x	591.85 =	680.62	495.49	500.94	519.99	493.45	592.14
4	ค่าแรงผสม - เท				-	-	-	-	-
รวม					1,975.27	1,844.72	1,780.11	1,626.74	1,568.73

หมายเหตุ

ในส่วนข้อมูลงานคอนกรีตนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับใช้ตามตารางข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบท ได้ตามข้อมูล/ข้อเท็จจริงสำหรับโครงการ/งานก่อสร้างนั้น ส่วนกรณีที่เป็นกำลังคอนกรีตอื่นนอกเหนือจากมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือกรมทางหลวงชนบทตามตารางดังกล่าวให้ผู้ออกแบบโครงการ/งานก่อสร้างนั้น กำหนดสัดส่วนหรืออัตราส่วนผสมขึ้นใหม่ตามหลักการทางวิศวกรรม โดยต้องระบุปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุที่ใช้ขึ้นต่ำในขั้นตอนการก่อสร้างไว้ด้วย และให้ผู้มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางใช้ปริมาณปูนซีเมนต์และหรือวัสดุขึ้นต่ำนั้นในการกำหนดข้อมูลเพื่อคำนวณราคากลาง

ที่มา : ตารางและข้อมูลงาน Class ต่างๆ ตามมาตรฐานทางหลวงชนบท อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม(หน้า 22 - 23) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555

อัตราส่วนของวัสดุใน Class ต่างๆ (1 ลบ.ม.แบบ)

อัตราส่วนของวัสดุใน Class ต่างๆ (1 ลบ.ม.แบบ) ตามมาตรฐานการก่อสร้างทางหลวงชนบท

1. การเตรียมและใช้หน่วยเป็นตารางเมตร

Class (ชุน)	ปริมาณ (กก.)	ทราย (อัตราส่วน)	หิน (อัตราส่วน)
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5	240	728	1218
๑1	290	852 (868)	1001 (1015)
๑2	320	809 (835)	1001 (1070)
๑3	350	768 (800)	1001 (1030)
๑4	400	715 (734)	1001 (1019)
สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด

2. การเตรียมและใช้หน่วยเป็นตารางเมตร

Class (ชุน)	ปริมาณ (กก.)	ทราย	หิน
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5	240	520	870
๑1	290	609 (620)	715 (725)
๑2	320	578 (596)	715 (764)
๑3	350	549 (572)	715 (736)
๑4	400	511 (524)	715 (728)
สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด	สูงสุด

หมายเหตุ - ตัวเลขในวงเล็บเป็นค่ากลางสำหรับการคำนวณราคา

- การเพิ่มการออกแบบของวัสดุในคอนกรีตให้แล้ว อาจใช้วัสดุของวัสดุในคอนกรีตในการคำนวณราคา

- อัตราส่วนของวัสดุใน Class ต่างๆ ตามตาราง ค่ามาตรฐานการก่อสร้างคอนกรีต 1 ลบ.ม. (แบบ) ซึ่งปรับราคาของทรายและหินที่แสดงใน

ตารางที่ 2 เป็นปริมาณ

- การคำนวณของวัสดุใน Class ต่างๆ นั้น จะต้องใช้ค่าเฉลี่ยของวัสดุด้วย ดังนี้

(1) วัสดุชั้นผิวและชั้นรองพื้น สัดส่วน 1.15 หรือ 15 %

(2) วัสดุชั้นผิวและชั้นรองพื้น สัดส่วน 1.20 หรือ 20 %

(3) วัสดุชั้นผิวและชั้นรองพื้น สัดส่วน 1.05 หรือ 5 %

ที่มา : อัตราส่วนของวัสดุใน Class ต่างๆ (1 ลบ.ม.แบบ) อ้างอิงหรือศึกษาได้จากหนังสือค่ากลางการก่อสร้างทางหลวงชนบท และหนังสือ (หน้า 57 - 59) หนังสือ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาของทางหลวงชนบท มติ ครม. เมื่อ วันที่ 13 มีนาคม 2555

[illegible]

ក្រុមហ៊ុន ២០២០ ក្រុមហ៊ុន ២០២០

ប្រជុំព្រឹទ្ធនាយករដ្ឋមន្ត្រី

$$67.00 \text{ ml.} = 127.2 \text{ ml.}$$

၇၆၆

จำนวนตัว [3] $\times (1.40)$

% ៥៧ ក្នុងចំណោមអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

คณะครูและบุคลากร

==

251.04

[1]

153.98 บาท/ลบ.ม. [2] (จากตารางค่าเฉลี่ย)

513.57 ๒๒๓/๒๒.๑. [3]

215.57 บาท/ลบ.จ. [4]

35.47 ហាម/ឧ.ឃ. [5] (ចារាស្រី)

251.04 ၂၇၈/ဓပ.၂. [6]

ឧបករណ៍អនុវត្តច្បាប់

ԴԼՄՁԴՆԸ Ի

2 กำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Retaining Wall)

3 ว่างรูน้าคองกรัฏฐะมุนี (R.C. Manhole)

4. จุดพลัดน้ำบริเวณเกาะกลาง (Median Drop Inlet)

5 แนวทางป้องกัน (Concrete Barrier)

6 กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Concrete Head Wall)

ព្រះបាទស្រីរាជវរ្ម័នទី៧ ឆ្នាំ១២៩៦ ៤

ឆ្នាំ២០២២

[illegible]

การคำนวณ (ก.)		การคำนวณ (ข.)	
2	0.15	0.15	0.15
2.5	0.15	0.15	0.15
3.0	0.15	0.15	0.15
3.5	0.15	0.15	0.15
4	0.15	0.15	0.15
4.5	0.15	0.15	0.15
5.0	0.15	0.15	0.15
6.0	0.15	0.15	0.15

รายการคำนวณ		ค่าใช้จ่ายรวม		จำนวน	
1	ค่าจ้างช่าง	2.00	บาท	2.00	บาท
2	ค่าวัสดุ RB 19	6.69	บาท	6.69	บาท
3	CAP + วัสดุ + จารสี	-	บาท	-	บาท
4	JOINT FILLER	0.20	บาท	0.20	บาท
5	JOINT SEALER	2.00	บาท	2.00	บาท
6	ค่าหยอดยาง	2.00	บาท	2.00	บาท
7	แม่พิมพ์พลาสติก	2.40	บาท	2.40	บาท
8	น้ำมัน (2)	0.30	บาท	0.30	บาท
9	ค่าใช้จาจรรวม	2.00	บาท	2.00	บาท
10	ค่าจ้างช่าง	2.00	บาท	2.00	บาท
11	รวม	23.67	บาท	23.67	บาท
12	รวม	158.35	บาท	158.35	บาท
13	รวม	7.77	บาท	7.77	บาท
14	รวม	90.00	บาท	90.00	บาท
15	รวม	30.44	บาท	30.44	บาท
16	รวม	-	บาท	-	บาท
17	รวม	77.10	บาท	77.10	บาท
18	รวม	363.66	บาท	363.66	บาท
19	รวม	181.83	บาท	181.83	บาท
20	รวม	2.00	บาท	2.00	บาท

รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

ผู้วางคอนกรีต	ทนาย (ม.)	0.15	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	6.00	0.15	
ทนาย	(ม.)	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	60.00			
ผู้วาง	(ม.)	3.00	3.75	4.50	5.25	6.00	6.75	7.50	9.00			
คอนกรีต	(ลบ.ม.)	57.72	73.26	88.80	102.12	117.66	133.20	146.52	177.60			
เหล็กเสริม RB 6	(กก.)	132.73	166.17	199.60	232.53	265.97	299.40	332.33	399.20			
ผู้วาง	(กก.)	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	60.00			

ไต่หน่อปลา

ค่าจ้าง	0.03	กม.	3.00	x	0.03	x	15.46	=	4	1.15	บาท
ค่าหลักเสี้ยน			20.00	๓๕.๙๑	31.59			=	5	631.80	บาท
ลวดผูกเหล็ก			-	กม. @	-			=	6	-	บาท
ค่าแบบเหล็ก			20.60	x	10.00			=	7	206.00	บาท
ค่า PAVER			12.26	x	20.00			=	8	245.20	บาท
ค่าปูน			-	x	20.00			=	9	-	บาท
ค่าจ้างรวม			7,757.73	/	20.00			=	10	387.88	บาท/๓๕.๙๑
จำนวนคาน								=	11		

ความหนาของเหล็ก (ซม.)	0.15
TIE BAR DB 12 (กก.)	8.88
ตัด JOINT สลัก (ซม.)	0.0375
JOINT SEALER (ลิตร)	0.25

หมายเหตุ คัดจากตารางยาว 10 เมตร

รอยต่อตามยาว(Longitudinal Joint)	10.00 ซม.	8.88 กก.	@	23.61 บาท	=	209.65 บาท	[1]
ค่าเหล็ก DB 12	10.00 ซม.	15.22 กก.	@	15.22 บาท	=	152.20 บาท	[2]
ค่าหยอดยาง	0.25 ลิตร	@	45.00 บาท	=	11.25 บาท	[3]	(จากตารางค่าจ้างในใบการฯ)
JOINT SEALER	0.25 ลิตร	@	45.00 บาท	=	11.25 บาท	[4]	
ค่าใช้จายรวม	373.10 /	10.00		=	373.10 บาท	[5]	[2]+[3]+[4]
ค่างานต้นทุน	373.10	/	10.00	=	37.31 บาท/ม.	[6]	[5]/[1]

ความกว้างช่องจราจร (ม.)	2	2.5	3.0	3.5	4	4.5	5.0	6.0
ความหนา (ซม.)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
DOWEL BAR RB 15 (กก.)	4.17	5.56	6.95	7.65	9.04	10.43	11.12	13.90
ตัด JOINT สลัก (ซม.)	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375
ทาสี + จารสี (ซม.)	6.00	8.00	10.00	11.00	13.00	15.00	16.00	20.00
JOINT SEALER (ลิตร)	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	3.00
แผ่นพลาสติก (ม.)	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00	7.20

ค่าทาสี + จารสี 4- บาท (ประมาณ)

รอยต่อเพื่อหดตามขวาง(Contraction Joint)	2.00 ซม.	4.17 กก.	@	23.67 บาท	=	98.70 บาท	[1]
ค่าเหล็ก RB 19	2.00 ซม.	15.22 กก.	@	15.22 บาท	=	30.44 บาท	[2]
ค่าหยอดยาง	6.00 ซม.	@	4.00 บาท	=	24.00 บาท	[3]	(จากตารางค่าจ้างในใบการฯ)
JOINT SEALER	1.00 ลิตร	@	45.00 บาท	=	45.00 บาท	[4]	
แผ่นพลาสติก	2.40 ม.	@	10.00 บาท	=	- บาท	[5]	ไม่คิดค่าใช้จาย
ค่าใช้จายรวม	198.14 /	2.00		=	198.14 บาท	[7]	[2]+[3]+[4]+[5]+[6]
ค่างานต้นทุน	198.14	/	2.00	=	99.07 บาท/ม.	[10]	[9]/[1]

Cap	ราคาชุดละ	3.56 บาท (ประมาณ)	@
Joint Filler(ฟิลเลอร์)	ราคาตารางเมตรละ	38.89 บาท (ประมาณ)	@
Joint Sealer	ลิตรละ	45.00 บาท (ประมาณ)	@
แผ่นพลาสติก	เมตรละ	10.00 บาท (ประมาณ)	@
ทาสี + จารสี	ราคาชุดละ	4.00 บาท (ประมาณ)	@

(จากวัสดุต่าง ๆ ที่ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

แผนปฏิบัติการวิจัยข้อมูลใหญ่

การตั้งข้อมูลใหญ่ใช้ตัวฟังก์ชัน VLOOKUP ตัวอย่างการหาค่าเฉลี่ย 10 ปี ระดับชั้น 5 กม. ของการสำรวจ
E4 คือ ระดับชั้น 5 กม. F10:H209 ของเขตของตารางค่าเฉลี่ย 10 ปี เลข 3 คือ คอลัมน์ของแบบทดสอบตาราง

Ex. ระดับชั้น 5 กม. ผลลัพธ์ 22.43 บว/ลบ.ม.

ตารางค่าเฉลี่ย 6 ปี		
ข้อมูล	ระดับชั้น	บว/ลบ.ม.
1	13.80	19.32
2	15.69	21.97
3	17.58	24.62
4	19.48	27.27
5	21.37	29.92
6	23.26	32.57
7	25.83	36.16
8	29.18	40.85
9	32.52	45.53
10	35.87	50.22
11	39.22	54.91
12	42.57	59.60
13	45.92	64.29
14	49.27	68.98
15	52.62	73.67
16	55.97	78.36
17	59.32	83.05
18	62.67	87.74
19	66.02	92.43
20	69.37	97.12
21	72.72	101.80
22	76.07	106.49
23	79.42	111.18
24	82.77	115.87
25	86.12	120.56
26	89.46	125.25
27	92.81	129.94
28	96.16	134.63
29	99.51	139.32
30	102.86	144.01
31	106.21	148.70
32	109.56	153.38
33	112.91	158.08

ตารางค่าเฉลี่ย 10 ปี		
ข้อมูล	ระดับชั้น	บว/ลบ.ม.
1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35
19	50.72	71.00
20	53.32	74.65
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03

ตารางค่าเฉลี่ย 10 ปี + พ่วง		
ข้อมูล	ระดับชั้น	บว/ลบ.ม.
1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00
19	31.63	44.29
20	33.27	46.57
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28

76	256.94	359.71
75	253.59	355.03
74	250.23	350.32
73	246.90	345.65
72	243.55	340.96
71	240.20	336.28
70	236.85	331.58
69	233.50	326.90
68	230.14	322.20
67	226.80	317.51
66	223.44	312.82
65	220.10	308.14
64	216.74	303.44
63	213.40	298.76
62	210.05	294.07
61	206.70	289.39
60	203.35	284.68
59	199.99	279.99
58	196.64	275.30
57	193.30	270.62
56	189.95	265.93
55	186.60	261.24
54	183.25	256.55
53	179.90	251.86
52	176.55	247.17
51	173.20	242.49
50	169.86	237.80
49	166.51	233.11
48	163.15	228.42
47	159.81	223.73
46	156.46	219.04
45	153.10	214.34
44	149.75	209.65
43	146.40	204.97
42	143.06	200.28
41	139.71	195.59
40	136.36	190.90
39	133.01	186.21
38	129.66	181.52
37	126.31	176.83
36	122.96	172.14
35	119.61	167.46
34	116.26	162.76

76	199.13	278.78
75	196.48	275.07
74	193.93	271.50
73	191.30	267.82
72	188.68	264.15
71	186.07	260.50
70	183.48	256.87
69	180.90	253.26
68	178.25	249.54
67	175.69	245.96
66	173.06	242.28
65	170.45	238.63
64	167.85	234.99
63	165.26	231.37
62	162.69	227.76
61	160.06	224.09
60	157.45	220.43
59	154.85	216.79
58	152.26	213.17
57	149.63	209.49
56	147.02	205.83
55	144.42	202.19
54	141.83	198.57
53	139.21	194.90
52	136.61	191.25
51	134.02	187.63
50	131.40	183.96
49	128.80	180.32
48	126.21	176.70
47	123.60	173.05
46	121.01	169.42
45	118.40	165.76
44	115.81	162.13
43	113.19	158.47
42	110.60	154.84
41	108.00	151.20
40	105.38	147.54
39	102.79	143.90
38	100.19	140.26
37	97.58	136.61
36	94.97	132.96
35	92.36	129.30
34	89.77	125.68

76	124.68	174.55
75	123.05	172.27
74	121.43	170.00
73	119.78	167.69
72	118.16	165.42
71	116.52	163.12
70	114.88	160.83
69	113.24	158.54
68	111.61	156.26
67	109.98	153.98
66	108.36	151.70
65	106.71	149.40
64	105.09	147.13
63	103.46	144.84
62	101.82	142.55
61	100.19	140.27
60	98.57	137.99
59	96.93	135.70
58	95.29	133.40
57	93.65	131.12
56	92.03	128.84
55	90.40	126.56
54	88.76	124.27
53	87.13	121.98
52	85.50	119.70
51	83.87	117.42
50	82.24	115.13
49	80.60	112.85
48	78.97	110.55
47	77.34	108.28
46	75.71	106.00
45	74.08	103.71
44	72.44	101.42
43	70.81	99.13
42	69.18	96.85
41	67.54	94.56
40	65.91	92.28
39	64.28	90.00
38	62.65	87.70
37	61.01	85.42
36	59.38	83.14
35	57.75	80.85
34	56.12	78.56

119	260.28	364.40
77	263.63	369.09
78	266.98	373.78
79	270.33	378.47
80	273.68	383.16
81	277.03	387.85
82	280.38	392.53
83	283.75	397.25
84	287.09	401.93
85	290.42	406.59
86	293.78	411.29
88	297.13	415.98
89	300.47	420.66
90	303.84	425.37
91	307.19	430.07
92	310.54	434.75
93	313.87	439.42
94	317.22	444.11
95	320.60	448.84
96	323.92	453.49
97	327.27	458.18
98	330.64	462.89
99	333.99	467.58
100	337.32	472.25
101	340.67	476.94
102	344.04	481.66
103	347.39	486.35
104	350.72	491.01
105	354.07	495.70
106	357.44	500.41
107	360.78	505.09
108	364.14	509.80
109	367.48	514.47
110	370.83	519.16
111	374.20	523.88
112	377.54	528.56
113	380.90	533.26
114	384.23	537.92
115	387.57	542.60
116	390.93	547.31
117	394.26	551.97
118	397.60	556.65
119	400.96	561.35

119	201.70	282.38
77	204.27	285.98
78	206.97	289.76
79	209.57	293.39
80	212.18	297.05
81	214.68	300.56
82	217.31	304.24
83	219.95	307.93
84	222.61	311.65
85	225.15	315.20
86	227.69	318.77
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12
90	235.52	329.72
91	238.24	333.53
92	240.83	337.16
93	243.43	340.81
94	246.04	344.46
95	248.51	347.92
96	251.14	351.59
97	253.78	355.29
98	256.42	358.99
99	259.08	362.72
100	261.58	366.22
101	264.26	369.96
102	266.77	373.48
103	269.47	377.26
104	272.00	380.79
105	274.72	384.60
106	277.26	388.16
107	279.80	391.72
108	282.36	395.30
109	285.12	399.16
110	287.68	402.76
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61
114	298.03	417.24
115	300.63	420.89
116	303.25	424.55
117	305.87	428.21
118	308.50	431.89
119	311.13	435.58

119	126.31	176.83
77	127.94	179.12
78	129.58	181.41
79	131.21	183.70
80	132.85	186.00
81	134.47	188.25
82	136.11	190.56
83	137.73	192.82
84	139.38	195.14
85	141.01	197.41
87	142.63	199.68
88	144.26	201.96
89	145.88	204.24
90	147.55	206.57
91	149.19	208.86
92	150.78	211.09
93	152.42	213.39
94	154.06	215.68
95	155.70	217.98
96	157.35	220.29
97	158.95	222.53
98	160.60	224.85
99	162.21	227.10
100	163.87	229.41
101	165.48	231.67
102	167.14	234.00
103	168.76	236.26
104	170.37	238.52
105	172.04	240.86
106	173.66	243.13
107	175.29	245.40
108	176.91	247.67
109	178.54	249.95
110	180.16	252.23
111	181.79	254.51
112	183.43	256.80
113	185.06	259.08
114	186.69	261.37
115	188.33	263.66
116	189.97	265.96
117	191.61	268.26
118	193.26	270.56
119	194.90	272.87

120	404.34	566.08
121	407.68	570.75
122	411.04	575.45
123	414.35	580.09
124	417.74	584.83
125	421.09	589.52
126	424.45	594.23
127	427.77	598.87
128	431.10	603.54
129	434.45	608.22
130	437.81	612.93
131	441.18	617.66
132	444.51	622.32
133	447.86	627.00
134	451.21	631.70
135	454.59	636.42
136	457.91	641.07
137	461.24	645.73
138	464.66	650.52
139	467.95	655.12
140	471.32	659.85
141	474.64	664.49
142	478.04	669.26
143	481.38	673.94
144	484.74	678.64
145	488.03	683.25
146	491.42	687.98
147	494.74	692.63
148	498.15	697.41
149	501.49	702.09
150	504.85	706.79
151	508.14	711.39
152	511.52	716.13
153	514.83	720.76
154	518.24	725.54
155	521.58	730.21
156	524.92	734.89
157	528.28	739.60
158	531.66	744.32
159	534.95	748.93
160	538.35	753.69
161	541.67	758.33
162	544.99	762.99

120	313.78	439.29
121	316.18	442.66
122	318.84	446.38
123	321.51	450.11
124	324.19	453.86
125	326.61	457.25
126	329.30	461.02
127	332.00	464.80
128	334.44	468.21
129	337.15	472.02
130	339.88	475.83
131	342.33	479.26
132	345.07	483.10
133	347.53	486.54
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22
138	360.50	504.69
139	363.30	508.62
140	365.79	512.11
141	368.28	515.60
142	371.12	519.56
143	373.62	523.07
144	376.13	526.58
145	378.99	530.58
146	381.51	534.11
147	384.03	537.64
148	386.55	541.18
149	389.08	544.72
150	391.99	548.79
151	394.54	552.35
152	397.08	555.92
153	399.63	559.49
154	402.19	563.06
155	404.75	566.65
156	407.31	570.24
157	409.88	573.84
158	412.87	578.02
159	415.46	581.64
160	418.05	585.26
161	420.64	588.90
162	423.24	592.53

120	196.48	275.08
121	198.14	277.39
122	199.79	279.71
123	201.38	281.93
124	203.03	284.25
125	204.69	286.57
126	206.28	288.79
127	207.94	291.12
128	209.61	293.45
129	211.20	295.68
130	212.87	298.02
131	214.47	300.26
132	216.07	302.49
133	217.74	304.84
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03
138	225.91	316.28
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78
162	265.05	371.07

201-1,000	3.36	4.71
200	672.30	941.22
199	668.91	936.47
198	665.68	931.95
197	662.31	927.23
196	658.95	922.53
195	655.60	917.84
194	652.26	913.17
193	648.94	908.51
192	645.48	903.68
191	642.17	899.04
190	638.87	894.42
189	635.45	889.64
188	632.17	885.04
187	628.78	880.29
186	625.39	875.54
185	622.01	870.82
184	618.77	866.28
183	615.41	861.58
182	612.07	856.89
181	608.61	852.06
180	605.29	847.40
179	601.97	842.76
178	598.67	838.14
177	595.26	833.37
176	591.87	828.61
175	588.59	824.03
174	585.22	819.31
173	581.86	814.60
172	578.50	809.91
171	575.16	805.23
170	571.83	800.57
169	568.52	795.92
168	565.10	791.15
167	561.81	786.53
166	558.42	781.79
165	555.05	777.06
164	551.68	772.36
163	548.33	767.66

201-1,000	2.61	3.66
200	522.16	731.02
199	519.34	727.07
198	517.17	724.04
197	514.36	720.11
196	511.56	716.18
195	509.40	713.15
194	506.60	709.24
193	503.82	705.34
192	501.04	701.46
191	498.88	698.43
190	496.11	694.56
189	493.35	690.70
188	490.60	686.85
187	488.44	683.82
186	485.70	679.98
185	482.96	676.15
184	480.24	672.33
183	478.08	669.31
182	475.36	665.50
181	472.65	661.70
180	469.94	657.92
179	467.24	654.14
178	464.55	650.38
177	462.39	647.35
176	459.71	643.59
175	457.03	639.85
174	454.36	636.11
173	451.70	632.38
172	449.04	628.66
171	446.39	624.95
170	443.75	621.25
169	441.11	617.56
168	438.95	614.53
167	436.32	610.84
166	433.69	607.17
165	431.07	603.50
164	428.45	599.83
163	425.84	596.18

201-1,000	1.64	2.29
200	327.19	458.07
199	325.50	455.70
198	323.81	453.33
197	322.29	451.21
196	320.60	448.84
195	318.92	446.48
194	317.40	444.36
193	315.71	442.00
192	314.03	439.65
191	312.51	437.52
190	310.83	435.17
189	309.16	432.82
188	307.48	430.48
187	305.96	428.35
186	304.29	426.01
185	302.62	423.67
184	300.95	421.34
183	299.44	419.21
182	297.77	416.88
181	296.11	414.55
180	294.44	412.22
179	292.78	409.90
178	291.26	407.77
177	289.61	405.45
176	287.95	403.13
175	286.30	400.81
174	284.64	398.50
173	282.99	396.19
172	281.47	394.06
171	279.82	391.75
170	278.18	389.45
169	276.53	387.14
168	274.89	384.84
167	273.24	382.54
166	271.60	380.24
165	269.96	377.95
164	268.32	375.65
163	266.69	373.36

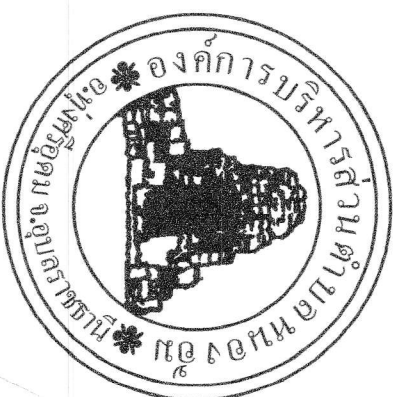
หน่วยเป็น บาท/ ลบ.ม. พิมพ์ = LOOKUP(E4,F10:H209,3)

ให้แสดงค่า ในพื้นที่ว่างการให้แสดงค่าบรรทัดหน่วยเป็น ลบ.ม. จึงเป็น คอลัมน์ที่ 3 หากต้องการหน่วยเป็นลิ้นให้เปลี่ยนเป็นเลข 2

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา			
ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	พิมพ์ปกติ
1	งานวางผังข้อต่อ		
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.77
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.76
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	5.67
2	งานดินชั้นทาง	ลบ.ม. หลวม	22.41
	ข้อต่อ - ขน	ลบ.ม. แฉน	47.29
3	งานตัด - ขนรูปคันทาง		
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	22.03
	- ดูก	ลบ.ม. หลวม	8.53
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	33.83
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	41.71
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	68.86
	- ดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	79.53
4	งานวัสดุเคลือบผิวถนน		
	ข้อต่อ - ขน	ลบ.ม. หลวม	32.99
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่น ๆ)	ลบ.ม. แฉน	10.00
	บดทับ	ลบ.ม. แฉน	56.75
5	งานหล่อทางวิ่ง - บดทับ		
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่น ๆ)	ลบ.ม. แฉน	18.83
	บดทับ	ลบ.ม. แฉน	73.00
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)		
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แฉน	25.14
	บดทับ	ลบ.ม. แฉน	89.66
7	งานตัดแต่งชั้นผิว	ลบ.ม. แฉน	8.32
8	งานขุดรูคูน้ำและระบายน้ำ		
	ขุดรู 10 ซม.	ตร.ม.	11.24
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	14.52
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	11.66
9	งานระบายน้ำ	ตร.ม.	7.67
10	งานระบายน้ำแบบลาด	ตร.ม.	7.41
11	งานผิวทางแบบบาง		
	ชั้นผิว 1/2"	ตร.ม.	17.41
	ชั้นผิว 3/4"	ตร.ม.	24.05

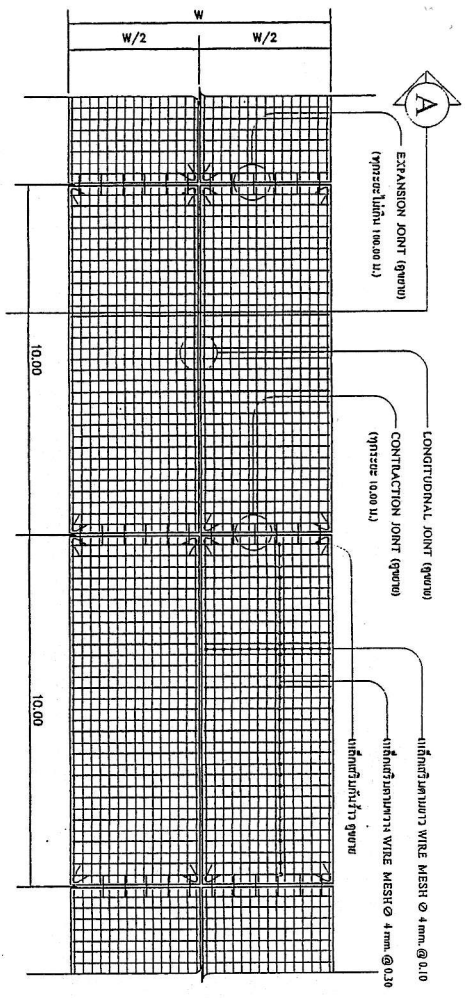
			รองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	35.77
			รองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	52.38
12	งานเคลือบหิน ขุติปูน (Pre - Coat)				
			ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. ทลว	2.35
			ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. ทลว	3.25
			รองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. ทลว	4.83
			รองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. ทลว	7.07
13	งานผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต				
			ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	ตัน	415.56
			ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.		-
			ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หน้า 5 ซม.				
			บดผิวพร้อม	ตร.ม.	15.52
			บดผิวแบบปกติ	ตร.ม.	12.07
14	งานผิวทางคอนกรีต				
			ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00
			ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	205.72
			ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	15.46
			ค่าแบบขึงตึงตามยาว 2 ช่วง	เมตร	20.60
			ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	12.26
			ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	24.12
			ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	15.22
			ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	9.68
15	งาน Stabilized Layer				
			ค่าผสมวัสดุ อิฐครึ่ง	ลบ.ม. แพน	44.96
			ค่าบ่มวัสดุ อิฐครึ่ง	ลบ.ม. แพน	48.39
			ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แพน	48.36
			ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แพน	48.39
16	งาน Pavement In Place Recycling				
			วัสดุเกลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	29.23
			วัสดุเกลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	36.53
			วัสดุเกลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	48.72
			วัสดุเกลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	58.46
17	งาน Slurry Seal				
				ตร.ม.	12.86
18	งาน Fog Spray				
				ตร.ม.	2.88
19	งาน Hot Mixed Recycling				
			วัสดุ 3 ซม.	ตร.ม.	51.22
			วัสดุ 4 ซม.	ตร.ม.	69.10
			วัสดุ 5 ซม.	ตร.ม.	82.86
			วัสดุ 6 ซม.	ตร.ม.	99.64
20	งาน Milling				
			วัสดุ 5 ซม.	ตร.ม.	13.19
			วัสดุ 10 ซม.	ตร.ม.	15.39

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านเบญจ หมู่ที่ 4
สายบ้านนายพร บุญมาเรือง - บ้านนายพรมมา สว่างเมา

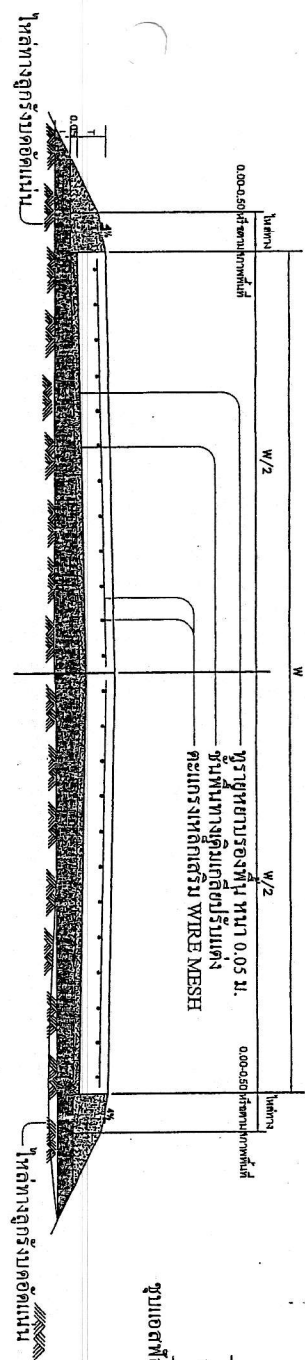


สถานที่ก่อสร้าง

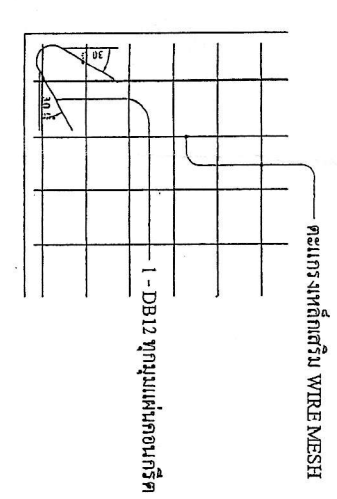
เส้นทางบ้านนายพร บุญมาเรือง - บ้านนายพรมมา สว่างเมา
บ้านเบญจ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองอ้อ
อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี



แปลนถนน ก.ส.ถ.
SCALE 1 : 100



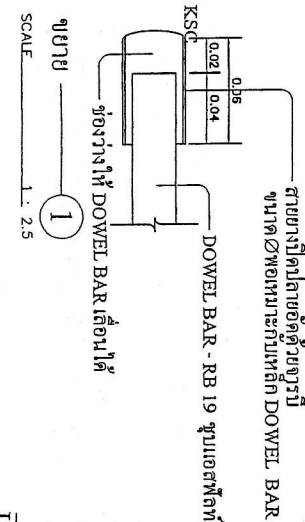
รูปตัด
SCALE 1 : 25



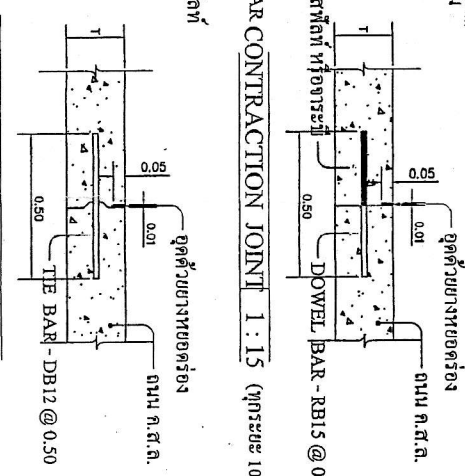
ขยายการเสริมเหล็กกันรั่ว
SCALE 1 : 20

รายการประกอบแบบ

- ถนน ค.ส.ถ. ความหนา T ใช้ตามกำหนดไว้ในรายการก่อสร้างประกอบแบบแปลนงานก่อสร้าง
- คอนกรีตโครงสร้างเสริมด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 กำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 KSC (ทดสอบทั้งตัวและตัวอย่างทุกบาศก์คอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน)
- เหล็ก WIRE MESH ใช้ตามหมายเลข มอก. 737 - 2531 หรือ 747 - 2531
- เหล็กเส้น DB ใช้ตามคุณภาพ SD30 ตามหมายเลข มอก. 24/2536, 24/2548
- เหล็กเส้น RB ใช้ตามคุณภาพ SR24 ตามหมายเลข มอก. 20/2543
- ความกว้างของแผงถนน (W/2) แต่ละแผง ไม่น้อยกว่า 3.00 ม.
- สีต้องการให้เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตชั้นคุณภาพ SR24 แทนเหล็ก WIRE MESH
- โครงสร้างเหล็กฐานตามมาตรฐาน มอก. 116/2539

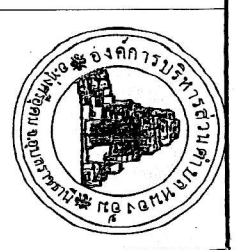


ขยายการเสริมเหล็กกันรั่ว
SCALE 1 : 25



EXPANSION JOINT 1 : 15 (Type 1, 100.00 m.)

LONGITUDINAL JOINT 1 : 15



โครงการ
ก่อสร้างถนน
สายใหม่
จากถนนสุขุมวิท
ตัดถนนพหลโยธิน
กิโลเมตรที่ 10
กรุงเทพมหานคร

วันที่
10/10/2564

ผู้ควบคุมงาน
นาย วิชาญ งามเมือง

ผู้ตรวจสอบ
นาย วิชาญ งามเมือง

ผู้จัดทำแบบ
นาย วิชาญ งามเมือง

นาย วิชาญ งามเมือง

นาย วิชาญ งามเมือง

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กค้ำยันที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กค้ำยันที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความสูงของ ค้ำยัน (ม.)	รอยต่อที่การขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อที่การหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ยาวของเส้น เชื่อม (ม.)
	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	
150	RB 19	500	200	RB 15	300	500	DB 12	500	500	50
200	RB 25	500	300	RB 19	300	500	DB 12	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของสกรูรอง และการขยายตัวของนอตคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (มม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อที่การหดตัว CONTRACTION JOINT	11 11 - 15 11 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อที่การขยายตัว EXPANSION JOINT	ช่วงระยะไม่เกิน 45 - 50 มม.	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

ผิวจราจรบนดาด	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว
(ม.)	ตร. ซม. / มม.	ตร. ซม. / มม.
3.00 x (0.00 x 0.15 ม.)	1.08	0.33
3.00 x (0.00 x 0.15 ม.)	1.44	0.43
3.00 x (0.00 x 0.15 ม.)	1.08	0.38
3.00 x (0.00 x 0.15 ม.)	1.44	0.51
3.00 x (0.00 x 0.15 ม.)	0.86	0.58

ข้อกำหนดวัสดุก่อสร้าง

1 ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
นบก. 15 ประเภท 1 - 3 เป็นปูนซีเมนต์ประเภทที่แข็งแรงสูงเร็ว (HIGH EARLY
STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2 ทราย

ต้องเป็นตราที่มีเครื่องหมายบอก ที่มีเลขตาม กม. แห่งกระทรวง ชาติ
ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เหล็กหรือหิน เน้นงานและสารอินทรีย์ต่าง ๆ เข้าไป

3 หิน

ต้องเป็นหินที่มีทั้งความแข็งแรง ทนทาน ไม่ผุสลายจากวัสดุอื่นเข้ามา
ขนาดใหญ่สุดของหินที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว

4 น้ำ

น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา
ในกรณีที่น้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำสะอาด
ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5 คอนกรีต

แรงอัดประลัยต่ำสุดของคอนกรีตตามมาตรฐานชนิดคุณภาพที่ 15x15x15 ซม.
ได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน



โครงการ

ก่อสร้างถนน ลาดหญ้าบุรีรัมย์ 4
สายบ้านนาหลวง บึงชุมรีอั้ง -
บ้านหนองนาทา อ่างทอง

ผู้ควบคุมงาน

นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)

อนุมัติ

นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)

ผู้ควบคุม

นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)

ออกแบบ

นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)

ตรวจสอบ

นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)

ผู้ควบคุม

นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)

อนุมัติ

นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)

แบบร่าง

นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)

แบบร่าง

นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)
นาย วิชาญ งามเมือง - วิศวกร (ค.บ.)

2.40

2.40

1.20

โครงการก่อสร้างของ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไธม์

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....

วันเริ่มสัญญา.....

วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....

กรรมการตรวจรับงาน

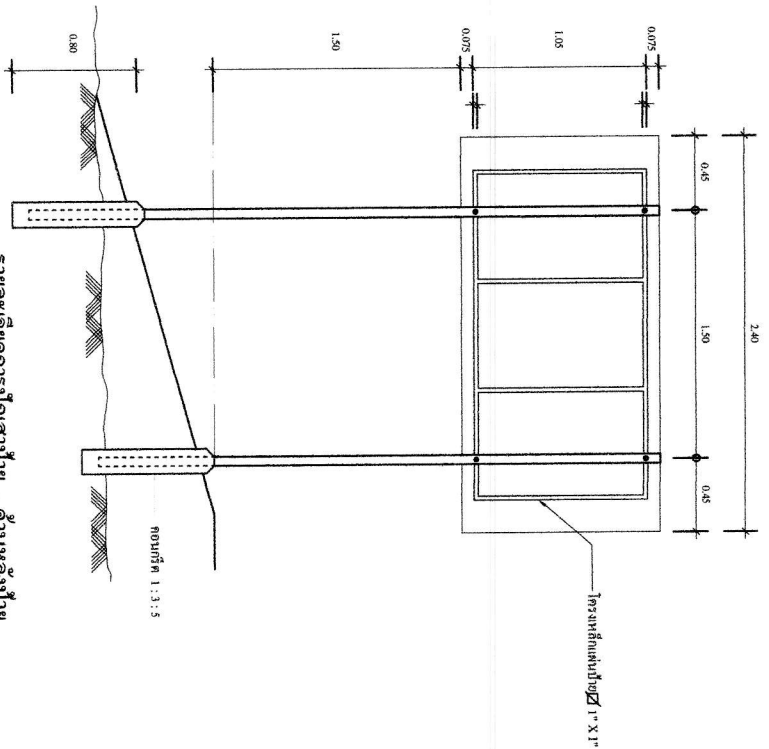
1.....

2.....

3.....

รายละเอียดด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 20

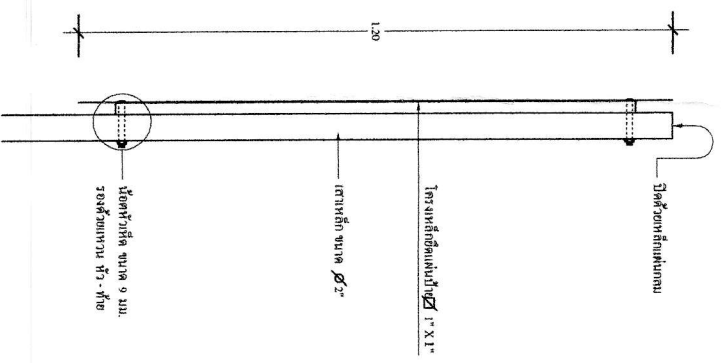


รายละเอียดการปักเสาเข็ม - ด้านหลังป้าย

มาตราส่วน 1 : 30

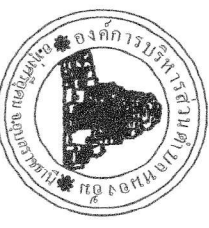
1. ป้ายแผ่นเหล็ก หน้า 1.2 มม.
2. โครงเหล็กค้ำป้าย เหล็กกล่อง 1" X 1" X 2.3 มม.
3. เสาเข็มปัก ข้องเหล็ก Ø 2" หน้า 2.3 มม. เชื่อมยึดหัวแผ่นเหล็กกลม
4. ตัวหมอนโลหะ แผ่นป้าย โครงเหล็ก เสาเข็ม ให้ทาสีกันสนิม และทาสีด้วยสีน้ำมันสีเขียว
5. ลวดอักษรร และตัวเลขที่เชื่อมลงในแผ่นป้าย ให้ใช้สีน้ำมันสีขาว

รายการประกอบแบบ



แสดงการติดตั้งแผ่นป้าย

มาตราส่วน 1 : 10



โครงการ
ก่อสร้างถนน ลาดหญ้า หมู่ 4
(ตำบลหนองไธม์ อำเภอเมือง
น่าน จังหวัดน่าน)

ขนาดหน้าปัดป้าย
- กว้าง 4.00 ม. สูง 1.50 ม.
- กว้าง 1.50 ม. สูง 1.50 ม.
- กว้าง 1.50 ม. สูง 1.50 ม.
- กว้าง 1.50 ม. สูง 1.50 ม.

แบบที่
หน้าปัดป้าย - หน้าปัดป้าย - หน้าปัดป้าย

ผู้ควบคุมงาน
(นาย วิชาญ ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย วิชาญ ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย วิชาญ ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย วิชาญ ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย วิชาญ ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย วิชาญ ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย วิชาญ ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย วิชาญ ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย วิชาญ ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย วิชาญ ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย วิชาญ ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย วิชาญ ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย วิชาญ ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย วิชาญ ใจดี)

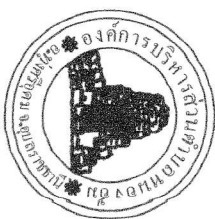
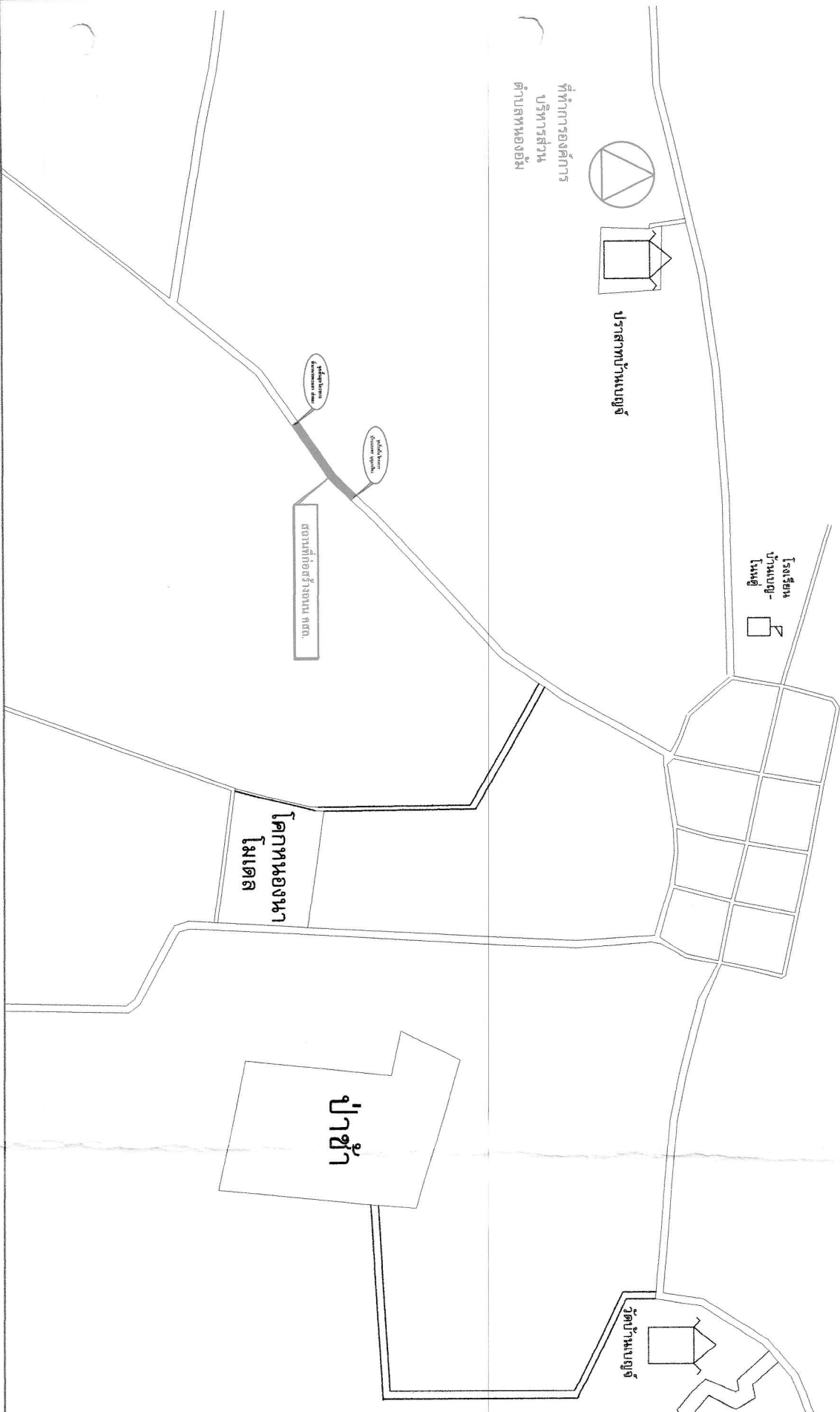
ผู้ควบคุมงาน
(นาย วิชาญ ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย วิชาญ ใจดี)

ผู้ควบคุมงาน
(นาย วิชาญ ใจดี)



- แผนที่ที่ตั้ง โครงการก่อสร้างถนน คสล.บ้านเบญจ ม.4 (เส้นบ้านนายพร บุญมาเรือง - บ้านนายพรหมมา ตัวงมา)
- ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 100 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 400 ตารางเมตร
 - งานปลูกฝังไม้ตัดทางข้างละ 0.50 เมตร
 - งานติดตั้งป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย



โครงการ

ก่อสร้างถนน คสล.บ้านเบญจ ม.4
(เส้นบ้านนายพร บุญมาเรือง -
บ้านนายพรหมมา ตัวงมา)

ขนาดพื้นที่

- ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 100 ม. หนา 0.15 ม.
- พื้นที่ปลูกฝังไม้ตัดข้างละ 0.50 ม.
- รวมพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด 400 ม.

สถานที่

ที่ดินของนายพร บุญมาเรือง - บ้านนายพรหมมา
บ้านเบญจ ม.4 ต.หนองอ้อ อ.สีดา จ.อุตรดิตถ์

ผู้จัดทำ

(นายคณิศ วรวิเศษ)
ผู้รับผิดชอบโครงการ

ตรวจสอบ

(นายคณิศ วรวิเศษ)
ผู้รับผิดชอบโครงการ

อนุมัติ

นางสาวศิริ ประสาน
ปลัด อบต.หนองอ้อ

แบบร่าง

นายประเสริฐ ธรรมเจริญ
นายก อบต.หนองอ้อ

แบบร่าง

แบบร่างที่ 1

วันที่

04