

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่๖ เส้นทางเชื่อมระหว่างหมู่บ้าน
บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่๖ – บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่๙

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๒๓๘,๐๐๐.-บาท (-สองแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน.-)

๓.ลักษณะงาน

โดยสังเขป : โดยก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง ๒.๕๐ เมตร ระยะทาง ๑๘๐.๐๐ เมตร
หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๓๐ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการ อย่างละ
๑ ป้าย (รายละเอียดตามแบบ อบต.ห้วยม่วงกำหนด) งบประมาณ ๒๓๘,๐๐๐.-บาท (-สองแสนสาม
หมื่นแปดพันบาทถ้วน.-)

๔.ราคากลางคำนวณ : ณ วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๓๘,๐๐๐.-บาท (-สองแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน.-)

๕.บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุก่อสร้าง
- ๕.๒ สรุปผลการประมาณ ค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง
- ๕.๓ ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่นประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔
- ๕.๔ สืบราคาจากท้องตลาด

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวนิภาพร แพงทอง	ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสุจารีย์ จำปาทอง	ตำแหน่ง ครู	กรรมการ
๖.๓ นางสาวรจนา เรืองหา	ตำแหน่ง ครู	กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดขอนแก่น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 เส้นทางเชื่อมระหว่างหมู่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 - บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9

ผิวจราจรกว้าง 2.50 เมตร ระยะทาง 180.00 เมตร หนา 0.15 เมตร โหลทางข้างละ 0.30 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 ต.ห้วยม่วง อ.กุฉินารายณ์ จ.ขอนแก่น

เลขที่แบบ

ประมาณการตามแบบ ป.ร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

24 เม.ย. 2565

วันที่ประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	175,182.21	1.3607	238,370.43	ระยะเวลาดำเนินงาน
	เงื่อนไข				60 วัน
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			238,370.43	
	คิดเป็นเงินประมาณ			238,000.00	
	ตัวอักษร	(-สองแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)			

ขนาดหรือเนื้อที่ผิวจราจร

450.00 ตารางเมตร

* ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุหรือวัสดุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาก่อนใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้นามตามสัญญา(ตามแบบพร้อมกำหนด)
- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศ ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ได้นามตามสัญญา(ตามแบบพร้อมกำหนด)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางลงนาม

1..... ประธานกรรมการ

(นางสาวนิภาพร แพงทอง)

ตำแหน่ง, นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

2..... กรรมการ

(นางสาวจริย์ จำปาทอง)

ตำแหน่ง, ครู

3..... กรรมการ

(นางสาวจันทา เรืองหา)

ตำแหน่ง,ครู

- ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

☒ เห็นชอบ

☐ ไม่เห็นชอบเพราะ.....

(นายเนตร ชมจันทร์

รองปลัด อบต.รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

- ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติเพราะ.....

(นายสุภาพ ทานะแสน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดขอนแก่น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 เส้นทางเชื่อมระหว่างหมู่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 - บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 6
ผิวจราจรกว้าง 2.50 เมตร ระยะทาง 180.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.30 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 ต.ห้วยม่วง อ.กุฉินารายณ์ จ.ขอนแก่น

เลขที่แบบ

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ประมาณราคา

แผ่นที่ 1/1

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	22.50	320.15	7,203.38	
2	งานผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	67.50	2,322.83	156,791.03	
3	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	21.60	369.47	7,980.55	
4	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	
5	Expansion Joint	ม.	2.50	73.30	183.25	
6	Contraction Joint	ม.	40.00	75.60	3,024.00	
7	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
8	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
9	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.50 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
10	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด Ø 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
			รวม		<u>175,182.21</u>	

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 เส้นทางเชื่อมระหว่างหมู่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 - บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอกงหรา จังหวัดขอนแก่น เลขที่

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	2.50 ม.	...1
ยาว	=	180.00 ม.	...2
หนา	=	0.15 ม.	...3

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. ทราयरองพื้น

$$\text{- ปริมาณงานทราयरองพื้น} = \dots 1 \times \dots 2 \times \text{ความหนาทราย} = 2.50 \times 180.00 \times 0.05 = 22.50 \text{ ลบ.ม.}$$

2. งานคอนกรีตโครงสร้าง

$$\text{- ปริมาณงานคอนกรีต(ลบ.ม.)} = \dots 1 \times \dots 2 \times \dots 3 = 2.50 \times 180.00 \times 0.15 = 67.50 \text{ ลบ.ม.}$$

$$\text{- ปริมาณงานคอนกรีต(ตร.ม.)} = \dots 1 \times \dots 2 = 2.50 \times 180.00 = 450.00 \text{ ตร.ม.}$$

3. เหล็กเสริมคอนกรีต

3.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

3.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก Wire mesh

$$\text{Wire mesh Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m. \#} = \dots 1 \times \dots 2 = 2.50 \times 180.00 = 450.00 \text{ ตร.ม.}$$

3.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็กเส้นกลมหรือข้ออ้อย

- เหล็กตามขวาง

$$\text{ตุกรณีที่ 1} = \text{ตุกรณีที่ 1 ท่อน} \dots 4$$

$$\text{ตุกรณีที่ 1} = \text{ตุกรณีที่ 1 ม.} \dots 5$$

$$\text{ตุกรณีที่ 1} = \text{ตุกรณีที่ 1 ม.} \dots 6$$

- เหล็กตามยาว

$$\text{ตุกรณีที่ 1} = \text{ตุกรณีที่ 1 ท่อน} \dots 7$$

$$\text{ตุกรณีที่ 1} = \text{ตุกรณีที่ 1 ม.} \dots 8$$

$$\text{ตุกรณีที่ 1} = \text{ตุกรณีที่ 1 ม.} \dots 9$$

$$\text{ตุกรณีที่ 1} = \text{ตุกรณีที่ 1 ม.} \dots 10$$

$$\text{ตุกรณีที่ 1} = \text{ตุกรณีที่ 1 กก.} \dots 11$$

$$\text{ตุกรณีที่ 1} = \text{ตุกรณีที่ 1 กก.} \dots 12$$

- ลวดผูกเหล็ก

$$\text{ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก Wire mesh} = - \text{ กก.}$$

3.2 LONGITUDINAL JOINT ไม่มี

$$\text{ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT} = \dots 2 = - \text{ ม.} \dots 13$$

- Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด	=	- มม. ...14
- ระยะห่างเหล็ก	=	- ม. ...15
- หาจำนวนเหล็ก = (...13 / ...15) + 1 = (0.00 / 0.00) + 1	=	- ท่อน ...16
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว	=	- ม. ...17
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = ...16 x ...17 = 0.00 x 0.00	=	- ม. ...18
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม. น้ำหนัก	=	- กก. ...19
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. น้ำหนัก = ...18 x ...19 = 0.00 x 0.000	=	- กก.

3.3 EXPANSION JOINT

ระยะของ EXPANSION JOINT	=	100.00 ม. ...20
- Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด	=	15.00 มม. ...21
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม. ...22
- หาจำนวน EXPANSION JOINT = (...2 / ...20) - 1 = (180.00 / 100.00) - 1	=	1.00 ช่วง ...23
- ความยาวรวม EXPANSION JOINT = ...1 x ...23 = 2.50 x 1.00	=	2.50 ม. ...24
- หาจำนวนเหล็ก = (...24 / ...22) + 1 = (2.50 / 0.50) + 1	=	6.00 ท่อน ...25
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม. ...26
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = ...25 x ...26 = 6.00 x 0.50	=	3.00 ม. ...27
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม. น้ำหนัก	=	1.390 กก. ...28
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. น้ำหนัก = ...27 x ...28 = 3.00 x 1.390	=	4.17 กก.

3.4 CONTRACTION JOINT

ระยะของ CONTRACTION JOINT	=	10.00 ม. ...29
- Dowel bar ใช้เหล็กเส้นกลม ขนาด	=	15.00 มม. ...30
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม. ...31
- จำนวน CONTRACTION JOINT = [(...2 / ...29) - 1] - ...23 = [(180.00 / 10.00) - 1] - 1.00	=	16.00 ช่วง ...32
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT ...1 x ...32 = 2.50 x 16.00	=	40.00 ม. ...33
- หาจำนวนเหล็ก = (...33 / ...31) + 1 = (40.00 / 0.50) + 1	=	81.00 ท่อน ...34
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม. ...35
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = ...34 x ...35 = 81.00 x 0.50	=	40.50 ม. ...36
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม. น้ำหนัก	=	1.390 กก. ...37
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. น้ำหนัก = ...36 x ...37 = 40.50 x 1.390	=	56.29 กก.

4. แบบ(ค่าแบบตามหลักเกณฑ์วิศวกรรมสองข้างแล้ว)

- ความยาวแบบ = ...2 = 180.00(คิดตามความยาวถนน)	=	180.00 ม.
--	---	-----------

5. ปริมาณยางรอยต่อคอนกรีต

- LONGITUDINAL JOINT		
= กว้าง x ลึก x ความยาวทั้งหมด(...13) x 1,000 = (1/100) x (3.75/100) x 0 x 1,000	=	- ลิตร

- EXPANSION JOINT

$$= \text{กว้าง} \times \text{ลึก} \times \text{ความยาวทั้งหมด}(\dots 24) \times 1,000 = (1/100) \times (3.75/100) \times 2.5 \times 1,000 = 0.93 \text{ ลิตร}$$

- CONTRACTION JOINT

$$= \text{กว้าง} \times \text{ลึก} \times \text{ความยาวทั้งหมด}(\dots 33) \times 1,000 = (1/100) \times (3.75/100) \times 40 \times 1,000 = 15.00 \text{ ลิตร}$$

6. ปริมาณงานไหลทาง

$$\text{- ปริมาณงาน} = (0.15+0.05) \times 0.30 \times 180.00 \times 2.00 = 21.60 \text{ ลบ.ม.}$$

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 28.00 - 28.99)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 28.50 หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 เส้นทางเชื่อมระหว่างหมู่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 - บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอภูพาน จังหวัดขอนแก่น เลขที่

1. ทรายรองพื้น

ค่าทรายรองพื้นปรับระดับ สืบราคาภายในพื้นที่	=	200.00 บาท/ลบ.ม. ...1.1
ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 5.00 กม.	=	21.15 บาท/ลบ.ม. ...1.2
... ค่าทรายถมที่ขนส่งถึงหน้างาน = ...1.1 + ...1.2	=	221.15 บาท/ลบ.ม. ...1.3
ค่าแรงงานทรายรองพื้นปรับระดับ	=	99.00 บาท/ลบ.ม. ...1.4
... ต้นทุนค่าทรายรองพื้นปรับระดับ = ...1.3 + ...1.4	=	320.15 บาท/ลบ.ม.

2. วัสดุคอนกรีต

2.1 อัตราส่วนของวัสดุรวม (1 ลบ.ม.)

คอนกรีต 1 : 2 : 4 กำหนด Strength 240 Ksc.

- ปูนซีเมนต์ 300 กก. เพื่อความสูญเสีย 5% = 300×1.05	=	315.00 กก. ...2.1
- ทราย 0.43 ลบ.ม. เพื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 20% = 0.43×1.20	=	0.51 ลบ.ม. ...2.2
- หิน 0.86 ลบ.ม. เพื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 15% = 0.86×1.15	=	0.98 ลบ.ม. ...2.3

LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5

- ปูนซีเมนต์ 240 กก. เพื่อความสูญเสีย 5% = 240×1.05	=	252.00 กก. ...2.4
- ทราย 0.52 ลบ.ม. เพื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 20% = 0.52×1.20	=	0.62 ลบ.ม. ...2.5
- หิน 0.86 ลบ.ม. เพื่อส่วนยุบตัวและความสูญเสีย 15% = 0.86×1.15	=	0.98 ลบ.ม. ...2.6

2.2 ค่าวัสดุรวม

ค่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ใช้ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น)	=	2,658.88 บาท/ตัน ...2.7
ค่าทรายหยาบที่แหล่ง ราคาพานิชย์จังหวัด อ.เมือง จ.ขอนแก่น	=	523.37 บาท/ลบ.ม. ...2.8
ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 110.00 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	374.73 บาท/ลบ.ม. ...2.9
... ค่าทรายหยาบขนส่งถึงหน้างาน = ...2.8 + ...2.9	=	898.10 บาท/ลบ.ม. ...2.10
ค่าหินย่อยที่แหล่ง โรงโม่หินเทพประภาพร ต.วังสวาบ อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น	=	271.03 บาท/ตัน ...2.11
คิดเป็น ลบ.ม. (หน่วยน้ำหนักหินย่อย 1 ลบ.ม.หนัก 1.45 ตัน) = ...2.11 $\times$ 1.50	=	392.99 บาท/ลบ.ม. ...2.12
ค่าขนส่งหินย่อยถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 20.00 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	69.55 บาท/ลบ.ม. ...2.13
...ค่าหินย่อยขนส่งถึงหน้างาน = ...2.12 + ...2.13	=	462.54 บาท/ลบ.ม. ...2.14

2.3 ค่าวัสดุรวม (1 ลบ.ม.)

คอนกรีต 1 : 2 : 4

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ...2.1 $\times$ (...2.7/1,000)	=	837.54 บาท/กก. ...2.15
---	---	------------------------

- ทราห์หยาบ = ...2.2 x ...2.10	=	458.03 บาท/ลบ.ม. ...2.16
- หิน = ...2.3 x ...2.14	=	453.28 บาท/ลบ.ม. ...2.17
...ค่าวัสดุมวลรวมคอนกรีต 1 : 2 : 4 (1 ลบ.ม.)	=	1,748.85 บาท/ลบ.ม. ...2.18
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5		
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ...2.4 x (...2.7/1,000)	=	670.03 บาท/กก. ...2.19
- ทราห์หยาบ = ...2.5 x ...2.10	=	556.82 บาท/ลบ.ม. ...2.20
- หิน = ...2.6 x ...2.14	=	453.28 บาท/ลบ.ม. ...2.21
...ค่าวัสดุมวลรวม LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5 (1 ลบ.ม.)	=	1,680.13 บาท/ลบ.ม. ...2.22

3. วัสดุเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมคอนกรีต Wire mesh dia 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m. # (ราคาจากการสืบราคา)	=	25.00 บาท/ตร.ม. ...3.1
- Longitudinal joint เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม. (ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	24.75 บาท/กก. ...3.2
- Expansion joint เหล็กเส้นกลม dia 15 มม. (ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	25.46 บาท/กก. ...3.3
- Contraction joint เหล็กเส้นกลม dia 15 มม. (ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	25.46 บาท/กก. ...3.4
- ลวดผูกเหล็ก (ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	30.92 บาท/กก. ...3.5

4. งานผิวทางคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นลูกบาศก์เมตร)	=	67.50 ลบ.ม. ...4.1
ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นตารางเมตร)	=	450.00 ตร.ม. ...4.2
ค่าติดตั้งโรงงาน (ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยใช้ 28,000 ตร.ม. X ที่ความหนา 0.23 ม.)	=	6,440.00 ลบ.ม. ...4.3
ค่าติดตั้งเครื่องผสม (จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	150,000.00 บาท ...4.4
ค่าติดตั้งเครื่องผสมต่อลูกบาศก์เมตร = ...4.4 / ...4.3	=	23.29 บาท/ลบ.ม. ...4.5
ค่าผสมคอนกรีต (จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	188.40 บาท/ลบ.ม. ...4.6
คิดจากปริมาตรคอนกรีต	=	67.50 ลบ.ม. ...4.7
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = ...4.5 x ...4.7	=	1,572.07 บาท ...4.8
- ค่าคอนกรีต = (...2.18 + ...4.6) x ...4.7	=	130,764.37 บาท ...4.9
- ระยะทางขนส่งคอนกรีต (คิด 1/4 ของโครงการ กำหนดจุดติดตั้งเครื่องผสมกลางโครงการ)	=	0.04 กม. ...4.10
- ค่าขนส่งคอนกรีต (จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	14.08 ลบ.ม./กม. ...4.11
- ดังนั้น จะได้ค่าขนส่ง = ...4.7 x ...4.10 x ...4.11	=	38.01 บาท ...4.12
- จำนวนเหล็กเสริม	=	450.00 ตร.ม. ...4.13
- ราคาเหล็กเสริมต่อกิโลกรัม ...3.1	=	25.00 บาท/ตร.ม. ...4.14
- ดังนั้น จะได้ค่าเหล็กเสริม = ...4.13 x ...4.14	=	11,250.00 บาท ...4.15
- ลวดผูกเหล็ก (ไม่มี)	=	- บาท ...4.16
- ความยาวแบบ	=	180.00 ม. ...4.17

- ค่าแบบต่อเมตร คิดตามยาว 2 ข้าง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	20.60 บาท/ม.	...4.18
- ดังนั้นจะได้ค่าแบบ = ...4.17 x ...4.18	=	3,708.00 บาท	...4.19
- ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER)ต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	12.02 บาท/ตร.ม.	...4.20
- ดังนั้น จะได้ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER) = ...4.2 x ...4.20	=	5,409.00 บาท	...4.21
*** - ค่าบ่มคอนกรีตต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	9.00 บาท/ตร.ม.	...4.22
*** - ดังนั้น จะได้ค่าบ่มคอนกรีต = ...4.2 x ...4.22	=	4,050.00 บาท	...4.23
ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด = ...4.8 + ...4.9 + ...4.12 + ...4.15 + ...4.16 + ...4.19 + ...4.21 + ...4.23	=	156,791.45 บาท	...4.24
ผิวจราจรคอนกรีตหนา	=	0.15 ม.	...4.25
ค่างานต้นทุนต่อลูกบาศก์เมตร = ...4.24 / ...4.1	=	2,322.83 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนต่อตารางเมตร = ...4.24 / ...4.2	=	348.42 บาท/ตร.ม.	

5. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	=	- ม.	...5.1
จำนวนเหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด 0 มม.	=	- กก.	...5.2
ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.2 x ...5.2	=	- บาท	...5.3
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	22.90 บาท/เมตร	...5.4
ดังนั้น จะได้ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง = ...5.1 x ...5.4	=	- บาท	...5.5
จำนวน Joint Sealer	=	- ลิตร	...5.6
ค่า Joint Sealer ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 71)	=	- บาท/ลิตร	...5.7
ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealer = ...5.6 x ...5.7	=	- บาท	...5.8
ค่าใช้จ่ายรวม = ...5.3 + ...5.5 + ...5.8	=	- บาท	...5.9
ค่างานต้นทุน = ...5.9 / ...5.1	=	- บาท/ม.	

6. EXPANSION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร

คิดจากความยาว	=	2.50 ม.	...6.1
จำนวนเหล็กเส้นเส้นกลม ขนาด 15 มม.	=	4.17 กก.	...6.2
ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.3 x ...6.2	=	106.16 บาท	...6.3
จำนวน Joint Sealer	=	0.93 ลิตร	...6.4
ค่า Joint Sealer ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 71)	=	45.00 บาท/ลิตร	...6.5
ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealer = ...6.4 x ...6.5	=	41.85 บาท	...6.6
ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	14.10 บาท/เมตร	...6.7
ดังนั้น จะได้ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต = ...6.1 x ...6.7	=	35.25 บาท	...6.8
ค่าใช้จ่ายรวม = ...6.3 + ...6.6 + ...6.8	=	183.26 บาท	...6.9
ค่างานต้นทุน = ...6.9 / ...6.1	=	73.30 บาท/ม.	

7. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	=	40.00 ม.	...7.1
จำนวนเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม.	=	56.29 กก.	...7.2
ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = $...3.4 \times ...7.2$	=	1,433.14 บาท	...7.3
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	22.90 บาท/เมตร	...7.4
ดังนั้น จะได้ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง = $...7.1 \times ...7.4$	=	916.00 บาท	...7.5
จำนวน Joint Sealer	=	15.00 ลิตร	...7.6
ค่า Joint Sealer ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 71)	=	45.00 บาท/ลิตร	...7.7
ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealer = $...7.6 \times ...7.7$	=	675.00 บาท	...7.8
ค่าใช้จ่ายรวม = $...7.3 + ...7.5 + ...7.8$	=	3,024.14 บาท	...7.9
ค่างานต้นทุน = $...7.9 / ...7.1$	=	75.60 บาท/ม.	

8. งาน R.C. PIPE CULVERT

8.1 ขนาด Ø 0.30 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ	=	1.17 ลบ.ม.	...8.1
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	21.09 บาท/ลบ.ม.	...8.2
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = $...8.1 \times ...8.2$	=	24.67 บาท/ม.	...8.3
- ค่าท่อ(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	214.95 บาท/ม.	...8.4
- ค่าวางและกลบกลับ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ	=	140.00 บาท/ม.	...8.5
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ	=	0.12 ลบ.ม.	...8.6
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ $1 : 3 : 5 = ...2.22 \times ...8.6$	=	201.61 บาท/ม.	...8.7
- ค่าใช้จ่ายรวม = $...8.3 + ...8.4 + ...8.5 + ...8.7$	=	581.23 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	581.23 บาท/ม.	

8.2 ขนาด Ø 0.40 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ	=	1.40 ลบ.ม.	...8.8
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	21.09 บาท/ลบ.ม.	...8.9
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = $...8.8 \times ...8.9$	=	29.52 บาท/ม.	...8.10
- ค่าท่อ(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	252.34 บาท/ม.	...8.11
- ค่าวางและกลบกลับ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ	=	140.00 บาท/ม.	...8.12
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ	=	0.18 ลบ.ม.	...8.13
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ $1 : 3 : 5 = ...2.22 \times ...8.13$	=	302.42 บาท/ม.	...8.14
- ค่าใช้จ่ายรวม = $...8.10 + ...8.11 + ...8.12 + ...8.14$	=	724.28 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	724.28 บาท/ม.	

8.3 ขนาด Ø 0.50 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ	=	1.65 ลบ.ม.	...8.15
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	21.09 บาท/ลบ.ม.	...8.16
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ...8.15 x ...8.16	=	34.79 บาท/ม.	...8.17
- ค่าท่อ(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	296.73 บาท/ม.	...8.18
- ค่าวางและกลบกลับ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ	=	140.00 บาท/ม.	...8.19
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ	=	0.25 ลบ.ม.	...8.20
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ...2.22 x ...8.20	=	420.03 บาท/ม.	...8.21
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.17 + ...8.18 + ...8.19 + ...8.21	=	891.55 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	891.55 บาท/ม.	

8.4 ขนาด Ø 0.60 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ	=	1.92 ลบ.ม.	...8.22
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)	=	21.09 บาท/ลบ.ม.	...8.23
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ...8.22x ...8.23	=	40.49 บาท/ม.	...8.24
- ค่าท่อ(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	345.79 บาท/ม.	...8.25
- ค่าวางและกลบกลับ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ	=	345.00 บาท/ม.	...8.26
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ	=	0.32 ลบ.ม.	...8.27
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ...2.22 x ...8.27	=	537.64 บาท/ม.	...8.28
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.24 + ...8.25 + ...8.26 + ...8.28	=	1,268.92 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	1,268.92 บาท/ม.	

9. งานไหล่ทางหินคลุก B

ค่าหินคลุกที่แหล่ง	=	121.77 บาท/ตัน	...8.29
คิดเป็น ลบ.ม. (หน่วยน้ำหนักหินคลุก 1 ลบ.ม.หนัก 1.65 ตัน) = ...8.29 x 1.50	=	200.92 บาท/ลบ.ม.	...8.30
ค่าขนส่งหินย่อยถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 20.00 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	69.55 บาท/ลบ.ม.	...8.31
ค่าหินย่อยขนส่งถึงหน้างาน = ...8.30+ ...8.31	=	270.47 บาท/ลบ.ม.	...8.32
ค่าแรงงานไหล่ทาง	=	99.00 บาท/ลบ.ม.	...8.33
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.32 + ...8.33	=	369.47 บาท/ลบ.ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	369.47 บาท/ลบ.ม.	



โครงการ

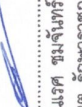
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

(เส้นทางเชื่อมระหว่างหมู่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 - บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9)

บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6
ตำบลห้วยม่วง อำเภอพัฒนาน จังหวัดขอนแก่น



อบต.ห้วยม่วง อ.อุ้มผาง จ.พิจิตร

โครงการ :	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เป็นทางเชื่อมระหว่างหมู่บ้าน บ้านศรีชัยสมบูรณ์ หมู่ที่ 6 - บ้านห้วยม่วง หมู่ที่ 9)
สถานที่ก่อสร้าง :	บ้านศรีชัยสมบูรณ์ หมู่ที่ 6 ต.ห้วยม่วง อ.อุ้มผาง จ.พิจิตร
สำรวจ :	กองช่าง อบต.ห้วยม่วง
เขียนแบบ :	 (นายสมรภพ บุตรสูงเนิน) ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ตรวจสอบ :	 (นายสมรภพ บุตรสูงเนิน) รองปลัด อบต. รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ :	 (นายสมรภพ บุตรสูงเนิน) รองปลัด อบต. รักษาการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ :	 (นายสุภาพ พานะแสน) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
งบประมาณ :	
เลขที่แบบ :	
แผ่นที่ :	

รายละเอียดประกอบแบบ

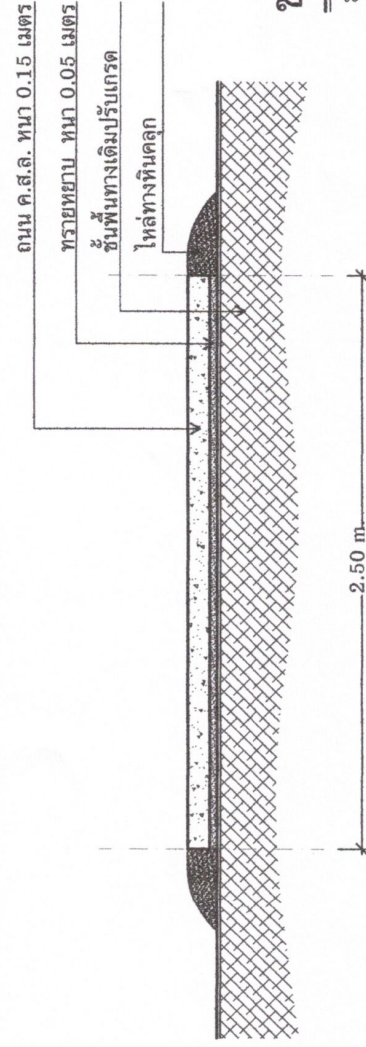
- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านศรีชัยสมบูรณ์ หมู่ที่ 6 เส้นทางเชื่อมระหว่างหมู่บ้าน บ้านศรีชัยสมบูรณ์ หมู่ที่ 6 - บ้านห้วยม่วง หมู่ที่ 9 (ตามแบบกำหนด) ปริมาณงานก่อสร้าง ถนนกว้าง 2.50 ม. ยาว 180 ม. หยา 0.15 หรือมีพื้นที่ให้ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 450.00 ตร.ม.
- คอนกรีตโครงสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตและงานคอนกรีตเสริมเหล็กใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จะต้องสามารถรับแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตทุรูปลูกบาศก์ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ในการก่อสร้างให้ทำการเก็บตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต (15x15x15 ซม.) เพื่อส่งทดสอบกำลังอัดคอนกรีต เพื่อพิจารณาการปล่อยประลัยเพื่อตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ที่เก็บการเทโครงสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วไม่ต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ทั้งนี้อายุคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน การเก็บตัวอย่างให้กระทำก่อนหน้าผู้ควบคุมงาน และเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกวันที่มีการเทคอนกรีตให้ผู้รับจ้างเสนอส่วนผสมคอนกรีต Mix Design Concrete โดยใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เป็นส่วนผสม (ตามแบบกำหนด)
- แบบหล่อคอนกรีตให้ใช้แบบไม้อัด และแบบเหล็ก หรือแบบที่ใช้แต่ผิว
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน
- การเสริมเหล็กคอนกรีตและรอยต่อใช้ (ตามแบบกำหนด)
- ก่อนเทคอนกรีตจะต้องปรับพื้น ให้ความกว้างและหนาให้ได้ตามแบบพิมพ์มาให้ผู้ EXPANSION JOINT ทุกระยะ 100 เมตร เหล็ก Dowel RB19 SR24@ 0.50 ม. (ตามแบบขยาย)
- CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 10 เมตร เหล็ก Dowel RB15 SR24@ 0.50 ม. (ตามแบบขยาย) ทำขณะก่อสร้างได้
- สิ่งได้ที่ปรากฏในรายการก่อสร้างหรือแบบแปลนต่าง ๆ หรือแบบแปลนขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างปรึกษาหรือกับผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- กรณีที่ทำก่อตรงก่อให้เกิดความเสียหายทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินซึ่งกัน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพเหมือนเดิม
- การทำฝั้วหน้าให้ทราบ โดยการลากแปลงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอโดยร่องที่ตัดขึ้นต้องลึกไม่เกิน 2 ซม.
- ผู้รับจ้างต้องจัดระบบป้องกันอุบัติเหตุอันเกิดจากการก่อสร้าง เช่น ป้ายจราจร แสงไฟ ระหว่างการก่อสร้าง หรือระบบสัญญาณไฟที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- ให้ผู้รับจ้างจะก่อตัวอย่างของผิวคอนกรีต ไม่น้อยกว่าจำนวน 1 ก้อนตัวอย่าง ทุกๆ ระยะทาง 250 เมตร หรือที่ผู้ควบคุมงาน / คณะกรรมการตรวจงาน
- จ้างส่งสัณฐานถนนยาวไม่ถึง 250 เมตร ให้เจาะผิวคอนกรีตจำนวน 3 ก้อน เพื่อทดสอบความหนา
- ให้ Widening บริเวณจุดสิ้นสุดโครงการ หนา 0.15 ม.
- ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุก่อสร้างทุกชนิด หากตรวจสอบแล้วไม่เป็นที่พอใจตามแบบรูปถ่ายที่กำหนด จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด


(นายจันทา แก่นพรหม)
สามัญวิศวกร สย.5805



สถานที่ก่อสร้าง

มาตราส่วน not



ขยายรูปที่ดิน (นายฉันท กนกพรหม)

มาตราส่วน

สขญวิศวกรรม สย.5805



อบต.ห้วยม่วง
อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น

โครงการ :

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
(เป็นทางเชื่อมระหว่างหมู่บ้าน
บ้านศรีชัยภูมิ หมู่ที่ 6 - บ้านหัวช้าง หมู่ที่ 6)

สถานที่ก่อสร้าง :

บ้านศรีชัยภูมิ หมู่ที่ 6
ต.ห้วยม่วง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น

สำรวจ :

กองช่าง อบต.ห้วยม่วง

เขียนแบบ :

.....

(นายสมรุต บุตรสูงเนิน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ :

.....

(นายสมรุต บุตรสูงเนิน)

รองปลัด อบต. รักษาการการแทน
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ :

.....

(นายสมรุต บุตรสูงเนิน)

รองปลัด อบต. รักษาการการแทน
ปลัด อบต. รักษาการการแทน

อนุมัติ :

.....

(นายสุภาพ ทานะแสน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

งบประมาณ :

เลขที่แบบ :

แผ่นที่ : 1



อบต.หัวม่วง
อ.พนาวัน จ.ขอนแก่น

โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
(เส้นทางเชื่อมระหว่างหมู่บ้าน
บ้านศรีชัยภูมิ หมู่ที่ 6 - บ้านหัวม่วง หมู่ที่ 6)

สถานที่ก่อสร้าง :
บ้านศรีชัยภูมิ หมู่ที่ 6
ต.หัวม่วง อ.พนาวัน จ.ขอนแก่น

สำรวจ :
กองช่าง อบต.หัวม่วง

เขียนแบบ :
(นายเกรกต์ บุตรสูงเนิน)
ผู้ควบคุมงานช่างโยธา

ตรวจสอบ :
(นายณเรศ ชุมจันทร์)
รองปลัด อบต. รักษาการช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมตรวจสอบ

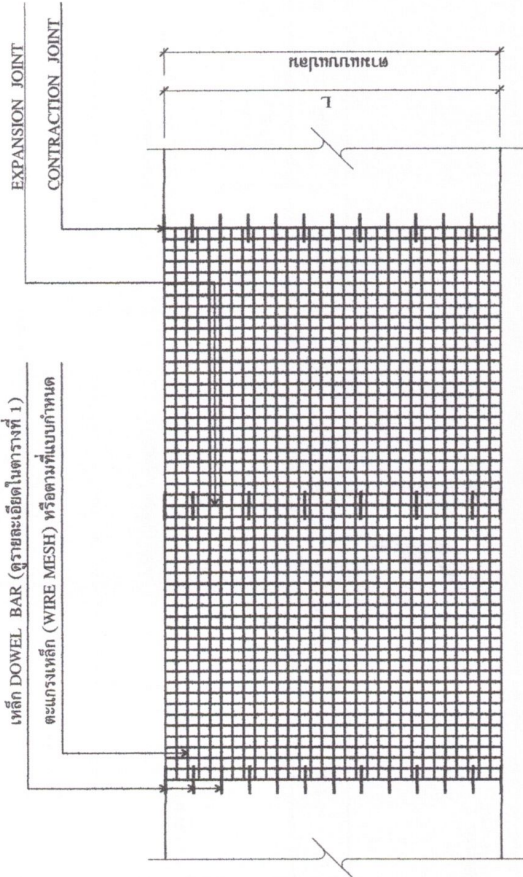
เห็นชอบ :
(นายณเรศ ชุมจันทร์)
รองปลัด อบต. รักษาการช่างเทคนิค
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ :
(นายสุภาพ ทาจะแสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

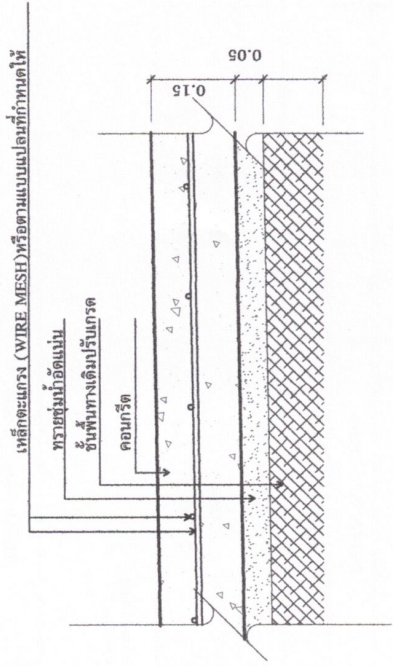
งบประมาณ :

เลขที่แบบ :

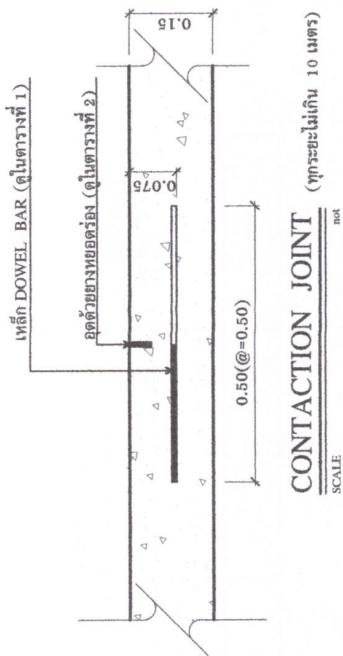
แผ่นที่ : 2



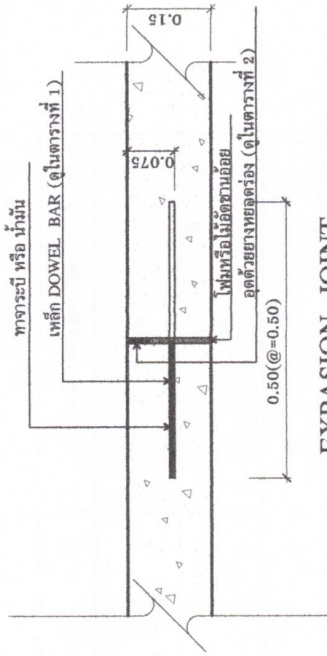
แปลนวางตะแกรงเหล็ก
SCALE NOT



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
SCALE NOT

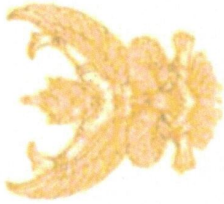


CONTRACTION JOINT
SCALE NOT
(ทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร)



EXPANSION JOINT
SCALE NOT
(ทุกระยะไม่เกิน 50 เมตร)

(นายจันทา แก่นพรม)
สามัญวิศวกร สย.5805



คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๐๕

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License
เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3-40990-0-806-90-6

นาย จันทา แก่นพรหม
Mr. Chanta Kaenprom

ใบอนุญาต
License No. ๕๘๐๕

ระดับ
Level วิชาชีพ
Professional Over Eng

วันออก
Date of issue 7 พ.ย. 2560

วันหมดอายุ
Date of expiry 6 พ.ย. 2569

นางสาวสุภาวดี สุมาลี
Ms. Supawade Sumalai

นางสาวสุภาวดี สุมาลี
Ms. Supawade Sumalai

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขา วิศวกรรมโยธา - ๑
เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3-40990-0-806-90-6

นาย จันทา แก่นพรหม
Mr. Chanta Kaenprom

ใบอนุญาต
License No. ๕๘๐๕

ระดับ
Level วิชาชีพ
Professional Over Eng

วันออก
Date of issue 7 พ.ย. 2560

วันหมดอายุ
Date of expiry 6 พ.ย. 2569

นางสาวสุภาวดี สุมาลี
Ms. Supawade Sumalai

นางสาวสุภาวดี สุมาลี
Ms. Supawade Sumalai

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

000016135

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

สำเนาถูกต้อง

นายจันทา แก่นพรหม
วิศวกรโยธา ๕๘๐๕

นายทะเบียน ก.ว.

ประธาน ก.ว.