

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ ๙ ตำบลห้วยม่วง อำเภอกู่พาม่าน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๒๐๐,๐๐๐.-บาท (-สองแสนบาทถ้วน.-)

๓.ลักษณะงาน

โดยสังเขป : ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ระยะทาง ๗๓.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๓๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๓๖๕ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการอย่างละ ๑ ป้าย (รายละเอียดตามแบบ อนุมัติ.ห้วยม่วงกำหนด) งบประมาณ ๒๐๐,๐๐๐.-บาท (-สองแสนบาทถ้วน.-)

๔.ราคากลางคำนวณ : ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เป็น ๒๐๐,๐๐๐.-บาท (-สองแสนบาทถ้วน.-)

๕.บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๕.๑ บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุก่อสร้าง
- ๕.๒ สรุปผลการประมาณ ค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง
- ๕.๓ ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่นประจำเดือน เมษายน ๒๕๖๕
- ๕.๔ สืบราคาจากท้องตลาด

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสุจารีย์ จำปาทอง	ตำแหน่ง ครู	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวรจนา เรืองหา	ตำแหน่ง ครู	กรรมการ
๖.๓ พันจ่าเอกเทอดเกียรติ ศรีอุบล	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุข	กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

ปร.6

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอกู่พำมาญ จังหวัดขอนแก่น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 73.00 เมตร หนา 0.15 เมตร โหล่ทางข้างละ 0.30 เมตร

หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 365 ตารางเมตร


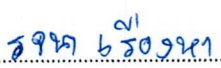

19 พ.ค. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	200,000.00	ระยะเวลาดำเนินงาน 60 วัน
		200,000.00	
	ตัวอักษร	(-สองแสนบาทถ้วน-)	

* ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญา

คณะกรรมการกำหนดราคากลางลงนาม

1.  ประธานกรรมการ
(นางสุจารีย์ จำปาทอง)
ตำแหน่ง ครู
- ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
 เห็นชอบ
 ไม่เห็นชอบเพราะ.....
2.  กรรมการ
(นางสาวจรรยา เรืองหา)
ตำแหน่ง ครู
(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง
- ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบล
 อนุมัติ
 ไม่อนุมัติเพราะ.....
3. พ.จ.  กรรมการ
(เทอดเกียรติ ศรีอุบล)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุข
(นายสุภาพ ทานะแสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอภูพาน จังหวัดขอนแก่น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่9

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 73.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.30 เมตร

หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 365 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่9 ต.ห้วยม่วง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น

19 พ.ค. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวม เป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	149,018.55	1.3607	202,769.54	ระยะเวลาดำเนินงาน
	เงินโอน				60 วัน
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			202,769.54	
	คิดเป็นเงินประมาณ			200,000.00	
	ตัวอักษร	(-สองแสนบาทถ้วน-)			

ขนาดหรือเนื้อที่ผิวจราจร

365.00 ตารางเมตร

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอภูพาน จังหวัดขอนแก่น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่9

ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 73.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.30 เมตร

หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 365 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่9 ต.ห้วยม่วง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	18.25	320.41	5,847.48	
2	งานผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	54.75	2,390.54	130,882.07	
3	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	8.76	370.49	3,245.49	
4	Longitudinal Joint	ม.	73.00	79.27	5,786.71	
5	Expansion Joint	ม.	-	-	-	
6	Contraction Joint	ม.	40.00	81.42	3,256.80	
7	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด \varnothing 0.30 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
8	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด \varnothing 0.40 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
9	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด \varnothing 0.50 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
10	ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด \varnothing 0.60 x 1.00 ม.	ม.	-	-	-	
				รวม	149,018.55	

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น เลขที่

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	5.00 ม.	...1
ยาว	=	73.00 ม.	...2
หนา	=	0.15 ม.	...3

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = ...1 x ...2 x ความหนาทราย = 5.00 x 73.00 x 0.05 = 18.25 ลบ.ม.

2. งานคอนกรีตโครงสร้าง

- ปริมาณงานคอนกรีต(ลบ.ม.) = ...1 x ...2 x ...3 = 5.00 x 73.00 x 0.15 = 54.75 ลบ.ม.

- ปริมาณงานคอนกรีต(ตร.ม.) = ...1 x ...2 = 5.00 x 73.00 = 365.00 ตร.ม.

3. เหล็กเสริมคอนกรีต

3.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

3.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก Wire mesh

Wire mesh Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.# = ...1 x ...2 = 5.00 x 73.00 = 365.00 ตร.ม.

3.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็กเส้นกลมหรือข้ออ้อย

- เหล็กตามขวาง

คูกรณีที่ 1 = คูกรณีที่ 1 ท่อน ...4

คูกรณีที่ 1 = คูกรณีที่ 1 ม. ...5

คูกรณีที่ 1 = คูกรณีที่ 1 ม. ...6

- เหล็กตามยาว

คูกรณีที่ 1 = คูกรณีที่ 1 ท่อน ...7

คูกรณีที่ 1 = คูกรณีที่ 1 ม. ...8

คูกรณีที่ 1 = คูกรณีที่ 1 ม. ...9

คูกรณีที่ 1 = คูกรณีที่ 1 ม. ...10

คูกรณีที่ 1 = คูกรณีที่ 1 กก. ...11

คูกรณีที่ 1 = คูกรณีที่ 1 กก. ...12

- ลวดผูกเหล็ก

ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก Wire mesh = - กก.

3.2 LONGITUDINAL JOINT

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT = ...2 = 73.00 = 73.00 ม. ...13

- Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด	=	16.00 มม.	...14
- ระยะห่างเหล็ก	=	0.50 ม.	...15
- หาจำนวนเหล็ก = (...13 / ...15) + 1 = (73.00 / 0.50) + 1	=	147.00 ท่อน	...16
- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	...17
- หาความยาวเหล็ก Tie bar = ...16 x ...17 = 147.00 x 0.50	=	73.50 ม.	...18
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.580 กก.	...19
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หนัก = ...18 x ...19 = 73.50 x 1.580	=	116.13 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 = (73.00 / 100.00) - 1	= -	1.00 ช่วง	...23
- ความยาวรวม EXPANSION JOINT = ...1 x ...23 = 5.00 x -1.00	= -	5.00 ม.	...24
- หาจำนวนเหล็ก = (...24 / ...22) + 1 = (-5.00 / 0.50) + 1	= -	9.00 ท่อน	...25
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50 ม.	...26
- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = ...25 x ...26 = -9.00 x 0.50	= -	4.50 ม.	...27
หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	1.390 กก.	...28
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = ...27 x ...28 = -4.50 x 1.390	= -	6.25 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 = [(73.00 / 10.00) - 1] - -1.00	=	8.00 ช่วง	...32
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT ...1 x ...32 = 5.00 x 8.00	=	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.หนัก	=	1.390 กก.	...37
...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = ...36 x ...37 = 40.50 x 1.390	=	56.29 กก.	

4. แบบ(ค่าแบบตามหลักเกณฑ์คิดรวมสองข้างแล้ว)

- ความยาวแบบ = ...2 x 2 = 73.00 x 2.00 (คิดตามความยาวถนนสองด้านเนื่องจากมี Joint กลาง)	=	146.00 ม.
--	---	-----------

5. ปริมาณยางรอยต่อคอนกรีต

- LONGITUDINAL JOINT

= กว้าง x ลึก x ความยาวทั้งหมด(...13) x 1,000 = (1/100) x (3.75/100) x 73 x 1,000	=	27.37 ลิตร
---	---	------------

- EXPANSION JOINT

$$= \text{กว้าง} \times \text{ลึก} \times \text{ความยาวทั้งหมด}(\dots 24) \times 1,000 = (1/100) \times (3.75/100) \times -5 \times 1,000 = - 1.87 \text{ ลิตร}$$

- 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. ปริมาณงานไหลต่ำ

$$- \text{ปริมาณงาน} = (0.15+0.05) \times 0.30 \times 73.00 \times 2.00 = 8.76 \text{ ลบ.ม.}$$

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่ อ.เมือง 29.00 - 29.99)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 29.50 บาทค่าขนส่ง,ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดขอนแก่น เลขที่

1. ทรายรองพื้น

ค่าทรายรองพื้นปรับระดับ สืบราคาภายในพื้นที่	=	200.00 บาท/ลบ.ม. ...1.1
ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 5.00 กม.	=	21.41 บาท/ลบ.ม. ...1.2
... ค่าทรายถมที่ขนส่งถึงหน้างาน = ...1.1 + ...1.2	=	221.41 บาท/ลบ.ม. ...1.3
ค่าแรงงานทรายรองพื้นปรับระดับ	=	99.00 บาท/ลบ.ม. ...1.4
... ต้นทุนค่าทรายรองพื้นปรับระดับ = ...1.3 + ...1.4	=	320.41 บาท/ลบ.ม.

2. วัสดุคอนกรีต

2.1 อัตราส่วนของวัสดุมวลรวม(1 ลบ.ม.)

คอนกรีต 1 : 2 : 4 กำหนด Strength 240 Ksc.

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

LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5

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

2.2 ค่าวัสดุมวลรวม

ค่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ใช้ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น)	=	2,672.43 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)	=	380.34 บาท/ลบ.ม. ...2.9
... ค่าทรายหยาบขนส่งถึงหน้างาน = ...2.8 + ...2.9	=	903.71 บาท/ลบ.ม. ...2.10
ค่าหินย่อยที่แหล่ง โรงโม่หินเทพประภาพร ต.วังสวาบ อ.กุฉินารายณ์ จ.ขอนแก่น	=	271.03 บาท/ตัน ...2.11
คิดเป็น ลบ.ม. (หน่วยน้ำหนักหินย่อย 1 ลบ.ม.หนัก 1.45 ตัน) = ...2.11 x 1.50	=	392.99 บาท/ลบ.ม. ...2.12
ค่าขนส่งหินย่อยถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 20.00 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	70.57 บาท/ลบ.ม. ...2.13
...ค่าหินย่อยขนส่งถึงหน้างาน = ...2.12 + ...2.13	=	463.56 บาท/ลบ.ม. ...2.14

2.3 ค่าวัสดุมวลรวม(1 ลบ.ม.)

คอนกรีต 1 : 2 : 4

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ...2.1 x (...2.7/1,000)	=	841.81 บาท/กก. ...2.15
--	---	------------------------

- ทรายหยาบ = ...2.2 x ...2.10	=	460.89 บาท/ลบ.ม. ...2.16
- หิน = ...2.3 x ...2.14	=	454.28 บาท/ลบ.ม. ...2.17
...ค่าวัสดุรวมคอนกรีต 1 : 2 : 4 (1 ลบ.ม.)	=	1,756.98 บาท/ลบ.ม. ...2.18
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5		
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ...2.4 x (...2.7/1,000)	=	673.45 บาท/กก. ...2.19
- ทรายหยาบ = ...2.5 x ...2.10	=	560.30 บาท/ลบ.ม. ...2.20
- หิน = ...2.6 x ...2.14	=	454.28 บาท/ลบ.ม. ...2.21
...ค่าวัสดุรวม LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5 (1 ลบ.ม.)	=	1,688.03 บาท/ลบ.ม. ...2.22

3. วัสดุเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมคอนกรีต Wire mesh dia 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.(ราคาจากการสืบราคา)	=	34.00 บาท/ตร.ม. ...3.1
- Longitudinal joint เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	24.83 บาท/กก. ...3.2
- Expansion joint เหล็กเส้นกลม dia 15 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	29.60 บาท/กก. ...3.3
- Contraction joint เหล็กเส้นกลม dia 15 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	29.60 บาท/กก. ...3.4
- ลวดผูกเหล็ก(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	32.92 บาท/กก. ...3.5

4. งานผิวทางคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นลูกบาศก์เมตร)	=	54.75 ลบ.ม. ...4.1
ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นตารางเมตร)	=	365.00 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	=	54.75 ลบ.ม. ...4.7
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = ...4.5 x ...4.7	=	1,275.12 บาท ...4.8
- ค่าคอนกรีต = (...2.18 + ...4.6) x ...4.7	=	106,509.55 บาท ...4.9
- ระยะทางขนส่งคอนกรีต(คิด 1/4 ของโครงการ กำหนดจุดติดตั้งเครื่องผสมกลางโครงการ)	=	0.01 กม. ...4.10
- ค่าขนส่งคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	14.08 ลบ.ม./กม. ...4.11
- ดังนั้น จะได้ค่าขนส่ง = ...4.7 x ...4.10 x ...4.11	=	7.70 บาท ...4.12
- จำนวนเหล็กเสริม	=	365.00 ตร.ม. ...4.13
- ราคาเหล็กเสริมต่อกิโลกรัม ...3.1	=	34.00 บาท/ตร.ม. ...4.14
- ดังนั้น จะได้ค่าเหล็กเสริม = ...4.13 x ...4.14	=	12,410.00 บาท ...4.15
- ลวดผูกเหล็ก(ไม่มี)	=	- บาท ...4.16
- ความยาวแบบ	=	146.00 ม. ...4.17

- ค่าแบบต่อเมตร คิดตามยาว 2 ข้าง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	20.60	บาท/ม.	...4.18
- ดังนั้นจะได้ค่าแบบ = ...4.17 x ...4.18	=	3,007.60	บาท	...4.19
- ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER)ต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	12.02	บาท/ตร.ม.	...4.20
- ดังนั้น จะได้ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER) = ...4.2 x ...4.20	=	4,387.30	บาท	...4.21
*** - ค่าบ่มคอนกรีตต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	9.00	บาท/ตร.ม.	...4.22
*** - ดังนั้น จะได้ค่าบ่มคอนกรีต = ...4.2 x ...4.22	=	3,285.00	บาท	...4.23
ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด = ...4.8 + ...4.9 + ...4.12 + ...4.15 + ...4.16 + ...4.19 + ...4.21 + ...4.23	=	130,882.27	บาท	...4.24
ผิวจราจรคอนกรีตหนา	=	0.15	ม.	...4.25
ค่างานต้นทุนต่อลูกบาศก์เมตร = ...4.24 / ...4.1	=	2,390.54	บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนต่อตารางเมตร = ...4.24 / ...4.2	=	358.58	บาท/ตร.ม.	

5. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	=	73.00	ม.	...5.1
จำนวนเหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด 16 มม.	=	116.13	กก.	...5.2
ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.2 x ...5.2	=	2,883.50	บาท	...5.3
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	22.90	บาท/เมตร	...5.4
ดังนั้น จะได้ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง = ...5.1 x ...5.4	=	1,671.70	บาท	...5.5
จำนวน Joint Sealar	=	27.37	ลิตร	...5.6
ค่า Joint Sealar ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 71)	=	45.00	บาท/ลิตร	...5.7
ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealar = ...5.6 x ...5.7	=	1,231.65	บาท	...5.8
ค่าใช้จ่ายรวม = ...5.3 + ...5.5 + ...5.8	=	5,786.85	บาท	...5.9
ค่างานต้นทุน = ...5.9 / ...5.1	=	79.27	บาท/ม.	

6. EXPANSION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร

คิดจากความยาว	= -	5.00	ม.	...6.1
จำนวนเหล็กเส้นเส้นกลม ขนาด 15 มม.	= -	6.25	กก.	...6.2
ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.3 x ...6.2	= -	185.00	บาท	...6.3
จำนวน Joint Sealar	= -	1.87	ลิตร	...6.4
ค่า Joint Sealar ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 71)	=	45.00	บาท/ลิตร	...6.5
ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealar = ...6.4 x ...6.5	= -	84.15	บาท	...6.6
ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	14.10	บาท/เมตร	...6.7
ดังนั้น จะได้ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต = ...6.1 x ...6.7	= -	70.50	บาท	...6.8
ค่าใช้จ่ายรวม = ...6.3 + ...6.6 + ...6.8	= -	339.65	บาท	...6.9
ค่างานต้นทุน = ...6.9 / ...6.1	=	67.93	บาท/ม.	

7. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	=	40.00 ม.	...7.1
จำนวนเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม.	=	56.29 กก.	...7.2
ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.4 x ...7.2	=	1,666.18 บาท	...7.3
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	22.90 บาท/เมตร	...7.4
ดังนั้น จะได้ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง = ...7.1 x ...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 x ...7.7	=	675.00 บาท	...7.8
ค่าใช้จ่ายรวม = ...7.3 + ...7.5 + ...7.8	=	3,257.18 บาท	...7.9
ค่างานต้นทุน = ...7.9 / ...7.1	=	81.42 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 x ...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 x ...8.6	=	202.56 บาท/ม.	...8.7
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.3 + ...8.4 + ...8.5 + ...8.7	=	582.18 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	582.18 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 x ...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 x ...8.13	=	303.84 บาท/ม.	...8.14
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.10 + ...8.11 + ...8.12 + ...8.14	=	725.70 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	725.70 บาท/ม.	

8.3 ขนาด \varnothing 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	=	422.00 บาท/ม.	...8.21
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.17 + ...8.18 + ...8.19 + ...8.21	=	893.52 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	893.52 บาท/ม.	

8.4 ขนาด \varnothing 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	=	540.16 บาท/ม.	...8.28
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.24 + ...8.25 + ...8.26 + ...8.28	=	1,271.44 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	1,271.44 บาท/ม.	

9. งานไหล่ทางหินคลุก B

ค่าหินคลุกที่แหล่ง	=	121.77 บาท/ตัน	...8.29
คิดเป็น ลบ.ม. (หน่วยน้ำหนักรหินคลุก 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)	=	70.57 บาท/ลบ.ม.	...8.31
ค่าหินย่อยขนส่งถึงหน้างาน = ...8.30+ ...8.31	=	271.49 บาท/ลบ.ม.	...8.32
ค่าแรงงานไหล่ทาง	=	99.00 บาท/ลบ.ม.	...8.33
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.32 + ...8.33	=	370.49 บาท/ลบ.ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	370.49 บาท/ลบ.ม.	

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

1. ข้อมูลสถานะน้ำมันราคาเฉลี่ย ณ ปัจจุบัน

ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมืองเฉลี่ย 29.50 บาท
อยู่ในพื้นที่ ปกติ

2. ข้อมูลทั่วไป

2.1 ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น
2.2 ชื่อสายทาง บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9
2.3 สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9 ต.ห้วยม่วง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
2.4 วันที่ประมาณราคา
2.5 เลขที่แบบ

3. ข้อมูลเกี่ยวกับถนน

3.1 โครงสร้างถนน

3.1.1 กว้าง = 5.00 ม.
3.1.2 หนา = 0.15 ม.
3.1.3 ยาว = 73.00 ม.

3.2 เหล็กเสริม

3.2.1 ชนิดเหล็กเสริมคอนกรีต = Wire mesh
3.2.2 ขนาด Ø เหล็กเสริมคอนกรีต = 4.00 มม.
3.2.3 ระยะห่าง(Spacing) เหล็กตะแกรงตามขวาง = 0.20 ม.
3.2.4 ระยะห่าง(Spacing) เหล็กตะแกรงตามยาว = 0.20 ม.

3.3 รอยต่อคอนกรีต

3.3.1 รอยต่อตามยาว(Longitudinal Joint) มี

- ความกว้างของรอยต่อ = 1.00 ซม.
- ความลึกของรอยต่อ = 3.75 ซม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Tie bar) = 0.50 ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Tie bar (เหล็กข้ออ้อย) = 16.00 มม.
- ระยะห่าง(Spacing of tie bar) = 0.50 ม.

3.3.2 รอยต่อเพื่อการขยายตัวหรือรอยต่อตัดขาด(Expansion Joint)

- ความกว้างของรอยต่อ = 1.00 ซม.
- ความลึกของรอยต่อ = 3.75 ซม.
- ระยะรอยต่อเพื่อการขยายตัว = 100.00 ม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Dowel bar) = 0.50 ม.
- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม) = 15.00 มม.
- ระยะห่าง(Spacing of dowel bar) = 0.50 ม.

3.3.3 รอยต่อเพื่อการหดตัว(Contraction Joint)

- ความกว้างของรอยต่อ = 1.00 ซม.
- ความลึกของรอยต่อ = 3.75 ซม.
- ระยะรอยต่อเพื่อการหดตัว = 10.00 ม.
- ความยาวเหล็กต่อท่อน(Dowel bar) = 0.50 ม.

- ขนาดเหล็กเสริม Dowel bar (เหล็กเส้นกลม) = 15.00 มม.
- ระยะห่าง(Spacing of dowel bar) = 0.50 ม.

3.4 ท่อระบายน้ำ

- 3.4.1 Ø 0.30 x 1.00 ม. = - ท่อน
- 3.4.2 Ø 0.40 x 1.00 ม. = - ท่อน
- 3.4.3 Ø 0.50 x 1.00 ม. = - ท่อน
- 3.4.4 Ø 0.60 x 1.00 ม. = - ท่อน

4. ข้อมูลวัสดุ ข้อมูลที่ใช้ของพาณิชย์จังหวัด ณ วันที่ : เดือน เมษายน 2565

4.1 ทรายหยาบ

- 4.1.1 ราคาวัสดุที่แหล่ง : = 523.37 บาท/ลบ.ม.
- 4.1.2 ชื่อแหล่ง : ราคานิคมพาณิชย์จังหวัด
- 4.1.3 ที่ตั้ง : อ.เมือง จ.ขอนแก่น
- 4.1.4 ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ 110.00 กม. ค่าขนส่ง = 380.34 บาท/ลบ.ม.(ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ)

4.2 หินย่อย

- 4.2.1 ราคาวัสดุที่แหล่ง : = 271.03 บาท/ตัน
- 4.2.2 ชื่อแหล่ง : โรงโม่หินเทพประทานพร
- 4.2.3 ที่ตั้ง : ต.วังสาว อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น
- 4.2.4 ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ 20.00 กม. ค่าขนส่ง = 70.57 บาท/ลบ.ม.(ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ)

4.3 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

= 2,672.43 บาท/ตัน(ราคานิคมพาณิชย์จังหวัด)

4.4 เหล็ก

4.4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

- Wire mesh dia 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.# = 34.00 บาท/ตร.ม.(ราคาจากการสืบราคา)

4.4.2 เหล็กเสริมรอยต่อตามยาว Longitudinal Joint (Tie bar)

- เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม. = 24,838.74 บาท/ตัน(ราคานิคมพาณิชย์จังหวัด)

4.4.3 เหล็กเสริมรอยต่อเพื่อขยายตัว Expansion Joint(Dowel bar)

- เหล็กเส้นกลม dia 15 มม. = 29,600.00 บาท/ตัน(ราคานิคมพาณิชย์ส่วนกลาง)

4.4.4 เหล็กเสริมรอยต่อเพื่อหดตัว Contraction Joint(Dowel bar)

- เหล็กเส้นกลม dia 15 มม. = 29,600.00 บาท/ตัน(ราคานิคมพาณิชย์ส่วนกลาง)

4.4.5 ลวดผูกเหล็ก

= 32.92 บาท/กก.(ราคานิคมพาณิชย์ส่วนกลาง)

4.5 ท่อระบายน้ำคอนกรีตไม่เสริมเหล็ก ปากลิ้นราง

- Ø 0.30 x 1.00 ม. = 214.95 บาท/ท่อน(ราคานิคมพาณิชย์จังหวัด)
- Ø 0.40 x 1.00 ม. = 252.34 บาท/ท่อน(ราคานิคมพาณิชย์จังหวัด)
- Ø 0.50 x 1.00 ม. = 296.73 บาท/ท่อน(ราคานิคมพาณิชย์จังหวัด)
- Ø 0.60 x 1.00 ม. = 345.79 บาท/ท่อน(ราคานิคมพาณิชย์จังหวัด)

4.6 ไหล่ทางหินคลุก B

- 4.6.1 ไหล่ทางกว้างข้างละ = 0.30 ม.
- 4.6.2 ราคาวัสดุที่แหล่ง : = 121.77 บาท/ตัน
- 4.6.3 ชื่อแหล่ง : โรงโม่หินเทพประทานพร
- 4.6.4 ที่ตั้ง : ต.วังสาว อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น

4.6.5 ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ	20.00 กม. ค่าขนส่ง	=	70.57	บาท/ลบ.ม.(ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ)
4.7 ทรายรองพื้นปรับระดับ		=	200.00	บาท/ลบ.ม.(สืบราคาภายในพื้นที่)
4.1.4 ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ	5.00 กม. ค่าขนส่ง	=	21.41	บาท/ลบ.ม.(ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ)

6. ค่าแรงงาน

6.1 ทรายปรับระดับและไหล่ทาง		=	99.00	บาท/ลบ.ม.
-----------------------------	--	---	-------	-----------



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9
ตำบลห้วยม่วง อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น


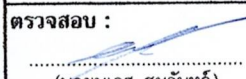

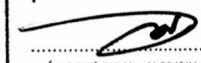
รายละเอียดประกอบแบบ

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9 (ตามแบบกำหนด)
ปริมาณงานก่อสร้าง ถนนกว้าง 5.00 ม. ยาว 73 ม. หนา 0.15 หรือมีพื้นที่พื้นผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 365.00 ตร.ม.
- คอนกรีตโครงสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตและงานคอนกรีตเสริมเหล็กใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จะต้องสามารถรับแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ในการก่อสร้างให้ทำการเก็บตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต(15x15x15ซม.)เพื่อส่งทดสอบกำลังอัดคอนกรีต เพื่อพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ที่เก็บการเทโครงสร้างจริงหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่แบบกำหนดไว้ทั้งนี้อายุคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วันการเก็บตัวอย่างให้กระทำต่อหน้าผู้ควบคุมงาน และเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกวันที่มีการเทคอนกรีตให้ผู้รับจ้างเสนอส่วนผสมคอนกรีต Mix Design Concrete โดยใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เป็นส่วนผสม (ตามแบบกำหนด)
- แบบหล่อคอนกรีตให้ใช้แบบไม้อัด, และแบบเหล็ก หรือแบบที่ใช้แต่งผิว
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน
- การเสริมเหล็กคอนกรีตและรอยต่อใช้ (ตามแบบกำหนด)
- ก่อนเทคอนกรีตจะต้องปรับพื้น ให้ความกว้างและหนาให้ได้ตามแบบพรมน้ำให้ชุ่ม
- EXPANSION JOINT ทุกระยะ 100 เมตร เหล็ก Dowel RB19 SR24@ 0.50 ม. (ตามแบบขยาย)
- CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 10 เมตร เหล็ก Dowel RB15 SR24@ 0.50ม. (ตามแบบขยาย)ทำขณะก่อสร้างได้
- สิ่งใดที่ปรากฏในรายการก่อสร้างหรือแบบแปลนต่าง ๆ หรือแบบแปลนขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างปรึกษาหารือกับผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- กรณีทำการก่อสร้างก่อให้เกิดความเสียหายทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินซึ่งกึ่งย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพเหมือนเดิม
- การทำผิวหน้าให้หยาบ โดยการลากแปลงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอโดยร่องที่เกิดขึ้นต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
- ลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตที่เททุก ๆ 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ตัวอย่างเศษที่ไม่ถึง 50 ลูกบาศก์เมตรให้เก็บ 3 ตัวอย่าง เพื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีต
- ในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดระบบป้องกันอุบัติเหตุอันเกิดจากการก่อสร้างเช่น ป้ายจราจร แผงกัน ระหว่างการก่อสร้าง หรือระบบสัญญาณไฟที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- ให้ผู้รับจ้างเจาะก้อนตัวอย่างของผิวคอนกรีต ไม่น้อยกว่าจำนวน 1 ก้อนตัวอย่าง ทุก ๆ ระยะทาง 250 เมตร หรือที่ผู้ควบคุมงาน/คณะกรรมการตรวจงานจ้างสงสัยหากถนนยาวไม่ถึง 250 เมตร ให้เจาะผิวคอนกรีตจำนวน 3 ก้อน เพื่อทดสอบความหนา
- ให้ Wideing บริเวณจุดสิ้นสุดโครงการ หนา 0.15 ม.
- ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุก่อสร้างทุกชนิด หารตรวจสอบแล้ววัสดุไม่เป็นไปตามแบบรูปราคาที่กำหนด จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด


(นายจันทา แก่นพรหม)
สามัญวิศวกร สย.5805

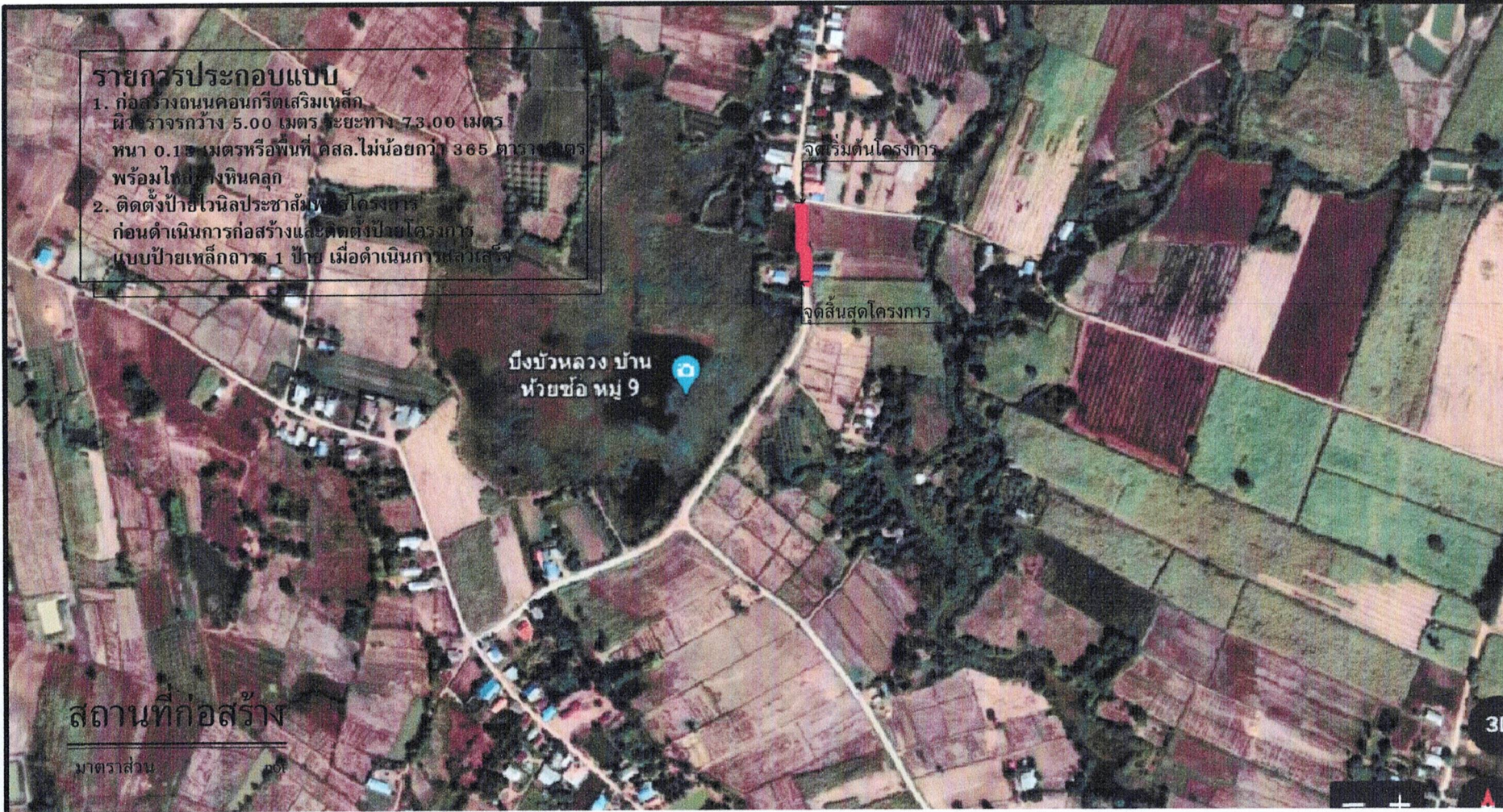


อบต.ห้วยม่วง
อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น

<p>โครงการ :</p> <p>ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9</p>
<p>สถานที่ก่อสร้าง :</p> <p>บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9 ต.ห้วยม่วง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น</p>
<p>สำรวจ :</p> <p>กองช่าง อบต.ห้วยม่วง</p>
<p>เขียนแบบ :</p> <p> (นายภรต บุตรสูงเนิน) ผู้ช่วยนายช่างโยธา</p>
<p>ตรวจสอบ :</p> <p> (นายภรต ชุมจันทร์) รองปลัด อบต. รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง</p>
<p>เห็นชอบ :</p> <p> (นายอาร์คม อ่อนอินทร์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล</p>
<p>อนุมัติ :</p> <p> (นายสุภาพ ทานะแสน) นายกองค์การบริหารส่วนตำบล</p>
<p>ปีงบประมาณ :</p>
<p>เลขที่แบบ :</p>
<p>แผ่นที่ :</p>

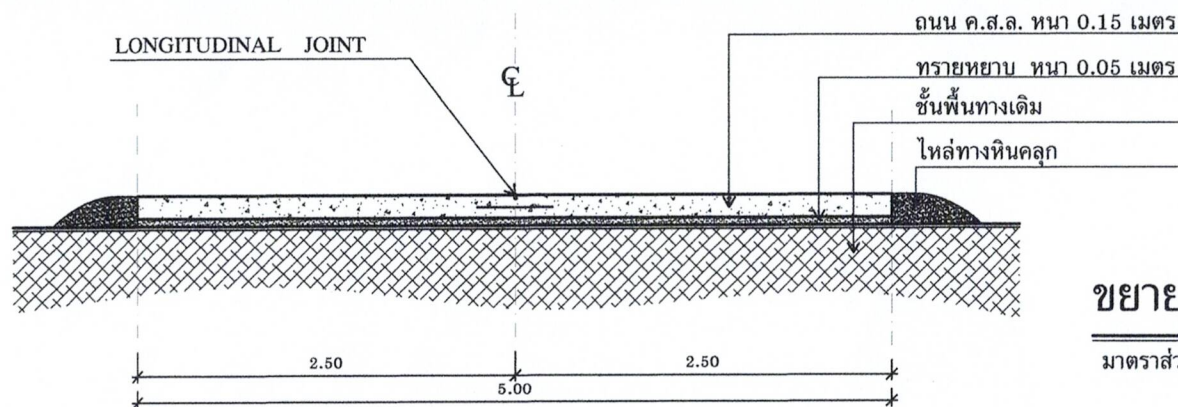
รายการประกอบแบบ

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 73.00 เมตร
หนา 0.15 เมตรหรือพื้นที่ คสล.ไม่น้อยกว่า 365 ตารางเมตร
พร้อมไหล่ทางหินคลุก
- ติดตั้งป้ายโวลิตประชาสัมพันธ์โครงการ
ก่อนดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งป้ายโครงการ
แบบป้ายเหล็กถาวร 1 ป้าย เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ



สถานที่ก่อสร้าง

มาตราส่วน



ขยายรูปตัดถนน 
(นายธงกษิธา แกนพรหม)
NCT
สามัญวิศวกร สย.5805

มาตราส่วน





อบต.ห้วยม่วง
อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น


โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9


สถานที่ก่อสร้าง :
บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9
ต.ห้วยม่วง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น

สำรวจ :
กองช่าง อบต.ห้วยม่วง

เขียนแบบ : 
.....
(นายธงกษิธา แกนพรหม)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ : 
.....
(นายณรงค์ ชมจันทร์)
รองปลัด อบต.รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

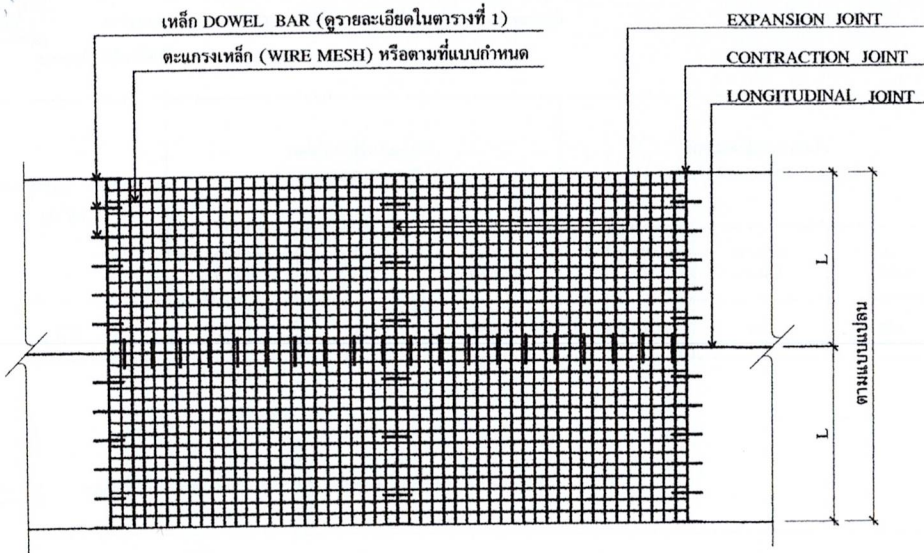
เห็นชอบ : 
.....
(นายอารคม อ่อนอินทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ : 
.....
(นายสุภาพ ทานะแสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

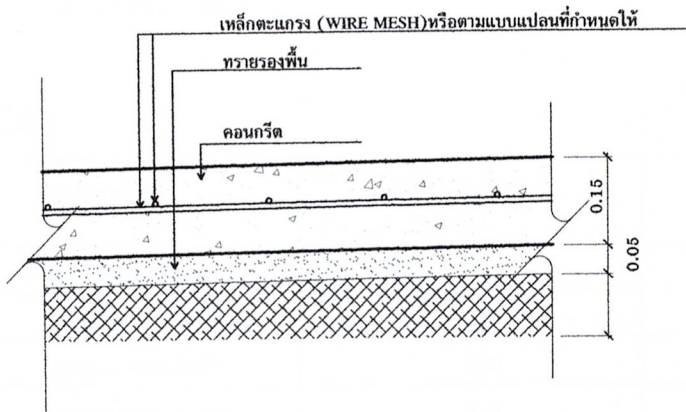
ปีงบประมาณ :

เลขที่แบบ :

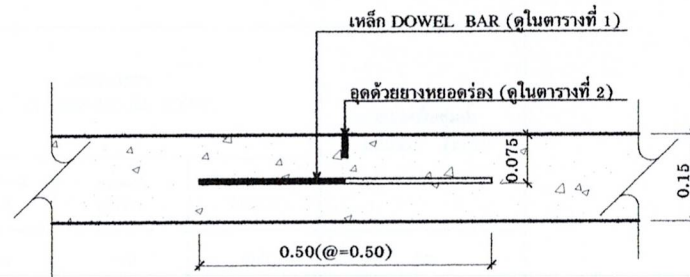
แผ่นที่ :



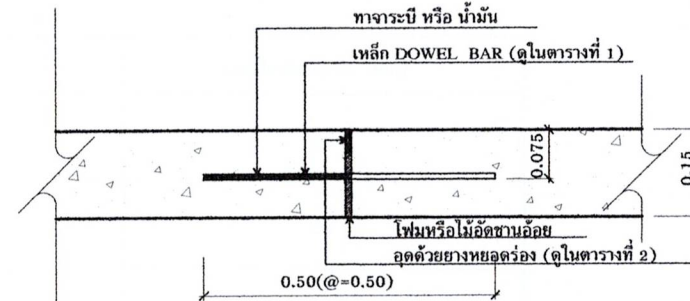
แปลนวางตะแกรงเหล็ก
SCALE not



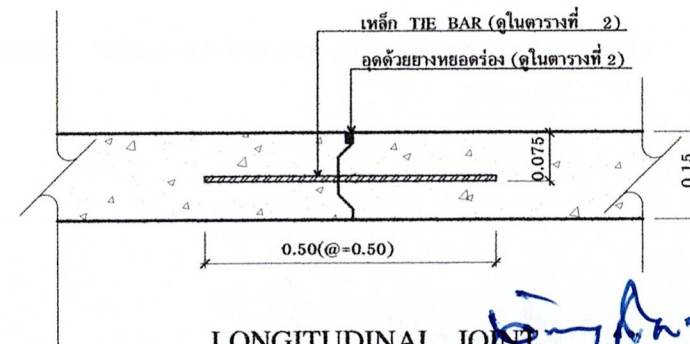
รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
SCALE not



CONTRACTION JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร)
SCALE not



EXPASION JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร)
SCALE not



LONGITUDINAL JOINT
SCALE not
(นายจันทา แก่นพรหม, สามัญวิศวกร สย.5805)



อบต. ห้วยม่วง
อ.ภูมามาน จ.ขอนแก่น

โครงการ :

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9

สถานที่ก่อสร้าง :

บ้านห้วยซ้อ หมู่ที่ 9
ต.ห้วยม่วง อ.ภูมามาน จ.ขอนแก่น

สำรวจ :

กองช่าง อบต. ห้วยม่วง

เขียนแบบ :

(Signature)

(นายสมรรถ บุตรสูงเนิน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ :

(นายณเรศ ชมจันทร์)

รองปลัด อบต. รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ :

(นายสุภาพ ทานะแสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ปิดงบประมาณ :

เลขที่แบบ :

แผ่นที่ :



คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๐๕

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

ชื่อและชื่อสกุล
นาย จันทา แก่นพรหม
Mr. Chanta Kaenprom

เลขที่ใบอนุญาต License No. ศศ 5805 หมายเลขประจำตัว 13351

ระดับ ระดับวิชาชีพ ระดับ License Level วิชาชีพ Engineer

วันออกให้ Date of issue 7 พ.ค. ๒๕64 (๕ Nov. 2021) วันหมดอายุ Date of expiry 6 พ.ย. 2569 (6 Nov 2021)

สภาวิศวกร
Engineers Council of Thailand

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

000016135

ใช้รับรองแบบก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างอาคารส่วนต่อท้ายมาง
โครงการก่อสร้าง บ้านคอนกรีตชั้นเหล็ก
บ้านทิวเขา หมู่ที่ 9
อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น

ออกบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
นายจันทา แก่นพรหม

มีสิทธิ์ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ประเภท สามัญวิศวกร สาขา วิศวกรรมโยธา

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สย.๕๘๐๕

ตั้งแต่วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เลขบัตร ๗๙๖๖๓

นายทะเบียน ก.ว.

สำเนาถูกต้อง

(นายจันทา แก่นพรหม)

วิศวกรโยธา ศย.5805

ประธาน ก.ว.