

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหลังโรงเรียนชำภูทองเหนือ – บ้านนายสมาน แก้วเฮียง บ้านชำภูทองเหนือ หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยม่วง อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๑๐๓,๐๐๐.-บาท (-สามแสนสามพันบาทถ้วน.-)

### ๓.ลักษณะงาน

โดยสังเขป : โดยผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ระยะทาง ๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๓๐ เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการอย่างละ ๑ ป้าย (รายละเอียดตามแบบ อบต.ห้วยม่วงกำหนด) งบประมาณ ๑๐๓,๐๐๐.-บาท (-สามแสนสามพันบาทถ้วน.-)

๔.ราคากลางคำนวณ : ณ วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑๐๓,๐๐๐.-บาท (-สามแสนสามพันบาทถ้วน.-) ถ้วน.-)

### ๕.บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุก่อสร้าง

๕.๒ สรุปผลการประมาณ ค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

๕.๓ ราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่นประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔

๕.๔ สืบราคาจากท้องตลาด

### ๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสุจารีย์ จำปาทอง

ตำแหน่ง ครู

ประธานกรรมการ

๖.๒ นางสาวรจนา เรืองหา

ตำแหน่ง ครู

กรรมการ

๖.๓ สิบเอกธวัชชัย ไกรสร

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ

กรรมการ

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหลังโรงเรียนชำภูทองเหนือ - บ้านนายสมาน แก้วเฮียง บ้านชำภูทองเหนือ หมู่ที่ 1

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 50.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.30 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านชำภูทองเหนือ หมู่ที่ 1 ต.ห้วยม่วง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น

เลขที่แบบ

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

24 มี.ค. 2565

วันที่ประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	75,745.82	1.3607	103,067.34	ระยะเวลาดำเนินงาน
	เงินไข				60 วัน
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			103,067.34	
	คิดเป็นเงินประมาณ			103,000.00	
	ตัวอักษร	(-หนึ่งแสนสามพันบาทถ้วน-)			

\* ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา( ตามแบบพร้อมกำหนด )
- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณวัสดุภายในประเทศ ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามตามสัญญา( ตามแบบพร้อมกำหนด )

คณะกรรมการกำหนดราคากลางลงนาม

1..... ประธานกรรมการ

(นางสุจารีย์ จำปาทอง)

ตำแหน่ง ครู

2..... กรรมการ

(นางสาวรจนา เรืองหา)

ตำแหน่ง ครู

3.สิบเอก..... กรรมการ

(อวิชัย ไกรสร)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ

- ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

 เห็นชอบ ไม่เห็นชอบเพราะ.....

(นายเนตร ชมจันทร์)

รองปลัด อบต. รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

- ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

 อนุมัติ ไม่อนุมัติเพราะ.....

(นายสุภาพ ทานะแสน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

บัญชีแสดงปริมาณเนื้องาน ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอกงหรา จังหวัดขอนแก่น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหลังโรงเรียนชำภูทองเหนือ - บ้านนายสมาน แก้วเฮียง บ้านชำภูทองเหนือ หมู่ที่ 1

ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 50.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางข้างละ 0.30 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านชำภูทองเหนือ หมู่ที่ 1 ต.ห้วยม่วง อ.กงหรา จ.ขอนแก่น

เลขที่แบบ

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ประมาณราคา

แผ่นที่ 1/1

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	10.00	320.15	3,201.50	
2	งานผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	30.00	2,301.81	69,054.30	
3	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	6.00	369.47	2,216.82	
4	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	
5	Expansion Joint	ม.	4.00	61.90	247.60	
6	Contraction Joint	ม.	20.00	76.04	1,520.80	
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	75,745.82	

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสายหลังโรงเรียนชำภูทองเหนือ - บ้านนายสมาน แก้วเฮียง บ้านชำภูทองเหนือ หมู่ที่ 1

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น เลขที่

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง

= 4.00 ม. ...1

ยาว

= 50.00 ม. ...2

หนา

= 0.15 ม. ...3

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = ...1 x ...2 x ความหนาทราย = 4.00 x 50.00 x 0.05

= 10.00 ลบ.ม.

2. งานคอนกรีตโครงสร้าง

- ปริมาณงานคอนกรีต(ลบ.ม.) = ...1 x ...2 x ...3 = 4.00 x 50.00 x 0.15

= 30.00 ลบ.ม.

- ปริมาณงานคอนกรีต(ตร.ม.) = ...1 x ...2 = 4.00 x 50.00

= 200.00 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 = 4.00 x 50.00

= 200.00 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 ไม่มี

ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT = ...2 =

= - ม. ...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
- หาคความยาวเหล็ก Tie bar = ...16 x ...17 = 0.00 x 0.00	=	-	ม.	...18
หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม.หนัก	=	-	กก.	...19
...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หนัก = ...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 = (50.00 / 100.00) - 1	= -	1.00	ช่วง	...23
- ความยาวรวม EXPANSION JOINT = ...1 x ...23 = 4.00 x -1.00	= -	4.00	ม.	...24
- หาจำนวนเหล็ก = (...24 / ...22) + 1 = (-4.00 / 0.50) + 1	= -	7.00	ท่อน	...25
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50	ม.	...26
- หาคความยาวเหล็ก Dowel bar = ...25 x ...26 = -7.00 x 0.50	= -	3.50	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 = -3.50 x 1.390	= -	4.86	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 = [(50.00 / 10.00) - 1] - -1.00	=	5.00	ช่วง	...32
- ความยาวรวม CONTRACTION JOINT ...1 x ...32 = 4.00 x 5.00	=	20.00	ม.	...33
- หาจำนวนเหล็ก = (...33 / ...31) + 1 = (20.00 / 0.50) + 1	=	41.00	ท่อน	...34
- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว	=	0.50	ม.	...35
- หาคความยาวเหล็ก Dowel bar = ...34 x ...35 = 41.00 x 0.50	=	20.50	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 = 20.50 x 1.390	=	28.49	กก.	

### 4. แบบ(ค่าแบบตามหลักเกณฑ์คิดรวมสองข้างแล้ว)

- ความยาวแบบ = ...2 = 50.00(คิดตามความยาวถนน)	=	50.00	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

$$= \text{กว้าง} \times \text{ลึก} \times \text{ความยาวทั้งหมด} \times 1,000 = (1/100) \times (3.75/100) \times 4 \times 1,000$$

$$= - 1.50 \text{ ลิตร}$$

- CONTRACTION JOINT

$$= \text{กว้าง} \times \text{ลึก} \times \text{ความยาวทั้งหมด} \times 1,000 = (1/100) \times (3.75/100) \times 20 \times 1,000$$

$$= 7.50 \text{ ลิตร}$$

6. ปริมาณงานไหลต่ำ

$$- \text{ปริมาณงาน} = (0.15+0.05) \times 0.30 \times 50.00 \times 2.00$$

$$= 6.00 \text{ ลบ.ม.}$$

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 28.00 - 28.99)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 28.50 หาค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายสายหลังโรงเรียนชำภูทองเหนือ - บ้านนายสมาน แก้วเฮียง บ้านชำภูทองเหนือ หมู่ที่ 1

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอภูพาน จังหวัดขอนแก่น เลขที่

1. ทรายรองพื้น

ค่าทรายรองพื้นปรับระดับ สิบราคาภายในพื้นที่	=	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 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)	=	2,658.88 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 โรงโม่หินเทพประฑาพร ต.วังสาว อ.ภูพาน 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)	=	69.55 บาท/ลบ.ม. ...2.13
...ค่าหินย่อยขนส่งถึงหน้างาน = ...2.12 + ...2.13	=	462.54 บาท/ลบ.ม. ...2.14

2.3 ค่าวัสดุมวลรวม (1 ลบ.ม.)

คอนกรีต 1 : 2 : 4

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

- ทรายหยาบ = ...2.2 x ...2.10

- หิน = ...2.3 x ...2.14

...ค่าวัสดุรวมคอนกรีต 1 : 2 : 4 ( 1 ลบ.ม.)

LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5

- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ...2.4 x (...2.7/1,000)

- ทรายหยาบ = ...2.5 x ...2.10

- หิน = ...2.6 x ...2.14

...ค่าวัสดุรวม LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5 ( 1 ลบ.ม.)

= 458.03 บาท/ลบ.ม. ...2.16

= 453.28 บาท/ลบ.ม. ...2.17

= 1,748.85 บาท/ลบ.ม. ...2.18

= 670.03 บาท/กก. ...2.19

= 556.82 บาท/ลบ.ม. ...2.20

= 453.28 บาท/ลบ.ม. ...2.21

= 1,680.13 บาท/ลบ.ม. ...2.22

### 3. วัสดุเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมคอนกรีต Wire mesh dia 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.#(ราคาจากการสืบราคา)

- Longitudinal joint เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)

- Expansion joint เหล็กเส้นกลม dia 15 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)

- Contraction joint เหล็กเส้นกลม dia 15 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)

- ลวดผูกเหล็ก(ราคาพานิชย์จังหวัด)

= 25.00 บาท/ตร.ม. ...3.1

= 24.75 บาท/กก. ...3.2

= 25.46 บาท/กก. ...3.3

= 25.46 บาท/กก. ...3.4

= 30.92 บาท/กก. ...3.5

### 4. งานผิวทางคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นลูกบาศก์เมตร)

ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นตารางเมตร)

ค่าติดตั้งโรงงาน (ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยใช้ 28,000 ตร.ม. X ที่ความหนา 0.23 ม.)

ค่าติดตั้งเครื่องผสม(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ค่าติดตั้งเครื่องผสมต่อลูกบาศก์เมตร = ...4.4 / ...4.3

ค่าผสมคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

คิดจากปริมาตรคอนกรีต

- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = ...4.5 x ...4.7

- ค่าคอนกรีต = (...2.18 + ...4.6) x ...4.7

- ระยะทางขนส่งคอนกรีต(คิด 1/4 ของโครงการ กำหนดจุดติดตั้งเครื่องผสมกลางโครงการ)

- ค่าขนส่งคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

- ดังนั้น จะได้ค่าขนส่ง = ...4.7 x ...4.10 x ...4.11

- จำนวนเหล็กเสริม

- ราคาเหล็กเสริมต่อกิโลกรัม ...3.1

- ดังนั้น จะได้ค่าเหล็กเสริม = ...4.13 x ...4.14

- ลวดผูกเหล็ก(ไม่มี)

- ความยาวแบบ

= 30.00 ลบ.ม. ...4.1

= 200.00 ตร.ม. ...4.2

= 6,440.00 ลบ.ม. ...4.3

= 150,000.00 บาท ...4.4

= 23.29 บาท/ลบ.ม. ...4.5

= 188.40 บาท/ลบ.ม. ...4.6

= 30.00 ลบ.ม. ...4.7

= 698.70 บาท ...4.8

= 58,117.50 บาท ...4.9

= 0.01 กม. ...4.10

= 14.08 ลบ.ม./กม. ...4.11

= 4.22 บาท ...4.12

= 200.00 ตร.ม. ...4.13

= 25.00 บาท/ตร.ม. ...4.14

= 5,000.00 บาท ...4.15

= - บาท ...4.16

= 50.00 ม. ...4.17



- ค่าแบบต่อเมตร คิดตามยาว 2 ซ้ำง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)  
 - ดังนั้นจะได้ค่าแบบ = ...4.17 x ...4.18  
 - ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER)ต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)  
 - ดังนั้น จะได้ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER) = ...4.2 x ...4.20  
 \*\*\* - ค่าบ่มคอนกรีตต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)  
 \*\*\* - ดังนั้น จะได้ค่าบ่มคอนกรีต = ...4.2 x ...4.22  
 ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด =...4.8 +...4.9 +...4.12 +...4.15 +...4.16 +...4.19 +...4.21 +...4.23  
 ผิวจราจรคอนกรีตหนา  
 ค่างานต้นทุนต่อลูกบาศก์เมตร = ...4.24 / ...4.1  
 ค่างานต้นทุนต่อตารางเมตร = ...4.24 / ...4.2

#### 5. LONGITUDINAL JOINT

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

#### 6. EXPANSION JOINT ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร

คิดจากความยาว  
 จำนวนเหล็กเส้นเส้นกลม ขนาด 15 มม.  
 ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.3 x ...6.2  
 จำนวน Joint Sealar  
 ค่า Joint Sealar ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 71)  
 ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealar = ...6.4 x ...6.5  
 ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)  
 ดังนั้น จะได้ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต = ...6.1 x ...6.7  
 ค่าใช้จ่ายรวม = ...6.3 + ...6.6 + ...6.8  
 ค่างานต้นทุน = ...6.9 / ...6.1

= 20.60 บาท/ม. ...4.18  
 = 1,030.00 บาท ...4.19  
 = 12.02 บาท/ตร.ม. ...4.20  
 = 2,404.00 บาท ...4.21  
 = 9.00 บาท/ตร.ม. ...4.22  
 = 1,800.00 บาท ...4.23  
 = 69,054.42 บาท ...4.24  
 = 0.15 ม. ...4.25  
 = 2,301.81 บาท/ลบ.ม.  
 = 345.27 บาท/ตร.ม.  
 = - ม. ...5.1  
 = - กก. ...5.2  
 = - บาท ...5.3  
 = 22.90 บาท/เมตร ...5.4  
 = - บาท ...5.5  
 = - ลิตร ...5.6  
 = - บาท/ลิตร ...5.7  
 = - บาท ...5.8  
 = - บาท ...5.9  
 = - บาท/ม.  
 = - 4.00 ม. ...6.1  
 = - 4.86 กก. ...6.2  
 = - 123.73 บาท ...6.3  
 = - 1.50 ลิตร ...6.4  
 = 45.00 บาท/ลิตร ...6.5  
 = - 67.50 บาท ...6.6  
 = 14.10 บาท/เมตร ...6.7  
 = - 56.40 บาท ...6.8  
 = - 247.63 บาท ...6.9  
 = 61.90 บาท/ม.

## 7. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว

จำนวนเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม.

ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.4 x ...7.2

ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

ดังนั้น จะได้ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง = ...7.1 x ...7.4

จำนวน Joint Sealer

ค่า Joint Sealer ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม(หน้า 71)

ดังนั้น จะได้ค่า Joint Sealer = ...7.6 x ...7.7

ค่าใช้จ่ายรวม = ...7.3 + ...7.5 + ...7.8

ค่างานต้นทุน = ...7.9 / ...7.1

=	20.00 ม.	...7.1
=	28.49 กก.	...7.2
=	725.35 บาท	...7.3
=	22.90 บาท/เมตร	...7.4
=	458.00 บาท	...7.5
=	7.50 ลิตร	...7.6
=	45.00 บาท/ลิตร	...7.7
=	337.50 บาท	...7.8
=	1,520.85 บาท	...7.9
=	76.04 บาท/ม.	

## 8. งาน R.C. PIPE CULVERT

### 8.1 ขนาด Ø 0.30 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ...8.1 x ...8.2
- ค่าท่อ(ราคาพานิชย์จังหวัด)
- ค่าวางและกลบกลับ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ...2.22 x ...8.6
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.3 + ...8.4 + ...8.5 + ...8.7
- ค่างานต้นทุน

=	1.17 ลบ.ม.	...8.1
=	21.09 บาท/ลบ.ม.	...8.2
=	24.67 บาท/ม.	...8.3
=	214.95 บาท/ม.	...8.4
=	140.00 บาท/ม.	...8.5
=	0.12 ลบ.ม.	...8.6
=	201.61 บาท/ม.	...8.7
=	581.23 บาท/ม.	
=	581.23 บาท/ม.	

### 8.2 ขนาด Ø 0.40 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ...8.8 x ...8.9
- ค่าท่อ(ราคาพานิชย์จังหวัด)
- ค่าวางและกลบกลับ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ...2.22 x ...8.13
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.10 + ...8.11 + ...8.12 + ...8.14
- ค่างานต้นทุน

=	1.40 ลบ.ม.	...8.8
=	21.09 บาท/ลบ.ม.	...8.9
=	29.52 บาท/ม.	...8.10
=	252.34 บาท/ม.	...8.11
=	140.00 บาท/ม.	...8.12
=	0.18 ลบ.ม.	...8.13
=	302.42 บาท/ม.	...8.14
=	724.28 บาท/ม.	
=	724.28 บาท/ม.	

### 8.3 ขนาด $\varnothing$ 0.50 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ...8.15 x ...8.16
- ค่าท่อ(ราคาพานิชย์จังหวัด)
- ค่าวางและกลบกลับ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ...2.22 x ...8.20
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.17 + ...8.18 + ...8.19 + ...8.21
- ค่างานต้นทุน

=	1.65	ลบ.ม.	...8.15
=	21.09	บาท/ลบ.ม.	...8.16
=	34.79	บาท/ม.	...8.17
=	296.73	บาท/ม.	...8.18
=	140.00	บาท/ม.	...8.19
=	0.25	ลบ.ม.	...8.20
=	420.03	บาท/ม.	...8.21
=	891.55	บาท/ม.	
=	<b>891.55</b>	บาท/ม.	

### 8.4 ขนาด $\varnothing$ 0.60 ม. x 1.00 ม.

- ปริมาณงานดินขุด คำนวณตามหลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทางฯ
- ค่าขุดดิน(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ลำดับที่ 3 งานดิน-ขุดตัด)
- ดังนั้น จะได้ค่างานขุดดิน = ...8.22x ...8.23
- ค่าท่อ(ราคาพานิชย์จังหวัด)
- ค่าวางและกลบกลับ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ
- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ...2.22 x ...8.27
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.24 + ...8.25 + ...8.26 + ...8.28
- ค่างานต้นทุน

=	1.92	ลบ.ม.	...8.22
=	21.09	บาท/ลบ.ม.	...8.23
=	40.49	บาท/ม.	...8.24
=	345.79	บาท/ม.	...8.25
=	345.00	บาท/ม.	...8.26
=	0.32	ลบ.ม.	...8.27
=	537.64	บาท/ม.	...8.28
=	1,268.92	บาท/ม.	
=	<b>1,268.92</b>	บาท/ม.	

### 9. งานไหล่ทางหินคลุก B

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

=	121.77	บาท/ตัน	...8.29
=	200.92	บาท/ลบ.ม.	...8.30
=	69.55	บาท/ลบ.ม.	...8.31
=	270.47	บาท/ลบ.ม.	...8.32
=	99.00	บาท/ลบ.ม.	...8.33
=	369.47	บาท/ลบ.ม.	
=	<b>369.47</b>	บาท/ลบ.ม.	



# โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

( สายหลังโรงเรียนชำภูทองเหนือ-บ้านนายสมานแก้วเสียง )

บ้านชำภูทองเหนือ หมู่ที่ 1  
ตำบลห้วยม่วง อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดขอนแก่น



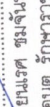
**อบต.ห้วยม่วง**  
อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น

โครงการ :  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
(สายเชื่อมตำบลภูพาน-บ้านหนองขาม อ.ภูพาน)

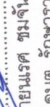
สถานที่ก่อสร้าง :  
บ้านหนองขาม หมู่ที่ 1  
ต.ห้วยม่วง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น

สำรวจ :  
กองช่าง อบต.ห้วยม่วง

เขียนแบบ :   
(นายสมภพ บุตรสูงเนิน)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ :   
(นายสมเด็จ ชมจันทร์)  
รองปลัด อบต. ภูพานการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :   
(นายสมเด็จ ชมจันทร์)  
รองปลัด อบต. ภูพานการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล


อนุมัติ :   
(นายสุภาพ ฐานะแสน)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

งบประมาณ :  
เลขที่แบบ :

แผนที่ :

**รายละเอียดประกอบแบบ**

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองขาม หมู่ที่ 1 สายหลังโรงเรียนบ้านหนองขาม-บ้านนาขาม แก้วเสียง (ตามแบบกำหนด) ปริมาณงานก่อสร้าง ถนนกว้าง 4.00 ม. ยาว 50.00ม. หนา 0.15 หรือมีพื้นที่พื้นผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 200.00 ตร.ม.
- คอนกรีตโครงสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตและงานคอนกรีตเสริมเหล็กใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จะต้องสามารถรับแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ในการก่อสร้างให้ทำการเก็บตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต (15x15x15ซม.) เพื่อส่งทดสอบกำลังอัดคอนกรีต เพื่อพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ที่เก็บการเทโครงสร้างจริงทำงาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่แบกกำหนดไว้ทั้งนี้อายุคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วันการเก็บตัวอย่างให้กระทำก่อนหน้าผู้ควบคุมงาน และเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกวันที่มีการเทคอนกรีตให้ผู้รับจ้างเสนอส่วนผสมคอนกรีต Mix Design Concrete โดยใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เป็นส่วนผสม ( ตามแบบกำหนด )
- แบบหล่อคอนกรีตให้ใช้แบบไม้อัด และแบบเหล็ก หรือแบบที่ใช้แฉ่งผิว
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน
- การเสริมเหล็กคอนกรีตและรอยต่อใช้ ( ตามแบบกำหนด )
- ก่อนเทคอนกรีตจะต้องปรับพื้น ให้ความกว้างและหนาให้ได้ตามแบบพิมพ์ให้ขุ่ม
- 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 หรือแบบละเอียดอื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างปรึกษาหารือกับผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- กรณีทำการก่อสร้างก่อให้เกิดความเสียหายทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพเหมือนเดิม
- การทำผิวหน้าให้หยาบ โดยการลากแปลงจากขอบด้านบนหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอโดยร่องที่กัดขึ้นต้องลึกไม่เกิน 2มม.
- ลุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตที่ทุก ๆ 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3ตัวอย่างเศษที่ไม่ถึง 50 ลูกบาศก์เมตร ให้เก็บ 3 ตัวอย่าง เพื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีต
- ในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดระบบป้องกันอุบัติเหตุอันเกิดจากการก่อสร้างเช่น ป้ายจราจร แฉ่งกัน ระหว่างการก่อสร้าง หรือระบบสัญญาณไฟที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- ให้ผู้รับจ้างจะกั้นตัวอย่างของผิวคอนกรีต ไม่น้อยกว่าจำนวน 1 ก้อนตัวอย่าง ทุก ๆ ระยะทาง 250 เมตร หรือที่ผู้ควบคุมงาน/คณะกรรมการตรวจงานจ้างสงสัยหากถนนยาวไม่ถึง 250 เมตร ให้เจาะผิวคอนกรีตจำนวน 3 ก้อน เพื่อทดสอบความหนา
- ให้ Widening บริเวณจุดสิ้นสุดโครงการ หนา 0.15 ม.
- ผู้รับจ้างต้องอนุมัติใช้วัสดุก่อสร้างทุกชนิด ทดตรวจสอบแล้ววัสดุไม่เป็นไปตามแบบรูปราคาที่กำหนดจะตั้งรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

  
(นายสมภพ ภูพานการแทน)  
สามัญวิศวกร สย.5805



**อบต. ห้วยม่วง**  
อ. อุ้มผาง จ. ขอนแก่น

โครงการ :

ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนเพื่อเสริมพลัง  
(ขยายผลสู่เครือข่ายชุมชนระดับอำเภอ)

สถานที่ก่อสร้าง :

บ้านข้ากุดทองเหนือ หมู่ที่ 1  
ต. ห้วยม่วง อ. อุ้มผาง จ. ขอนแก่น

สำรวจ :

กองช่าง อบต. ห้วยม่วง

เขียนแบบ :

*[Signature]*

(นายสมรศักดิ์ บุตรสูงเนิน)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ :

*[Signature]*

(นายสมรศักดิ์ ชุมจันทร์)  
รองปลัด อบต. รักษาการกองช่าง

เห็นชอบ :

*[Signature]*

(นายสมรศักดิ์ ชุมจันทร์)  
รองปลัด อบต. รักษาการกองช่าง

อนุมัติ :

*[Signature]*

(นายสุภาพ ทานะเสน)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

งบประมาณ :

เลขที่แบบ :

แผ่นที่ : 1



**รายการประกอบแบบ**  
1. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ระยะทาง 50.00 เมตร หน้า 0.15 เมตรหรือพื้นที่ คิดผล ไม่น้อยกว่า 200 ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุก  
2. ติดตั้งป้ายไอน์ไลน์ประชาสัมพันธ์โครงการ ก่อเต้าปูนการก่อสร้างและติดตั้งป้ายโครงการ แบบป้ายเหล็กถาวร 1 ป้าย เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ

**สถานที่ก่อสร้าง**

มาตราส่วน

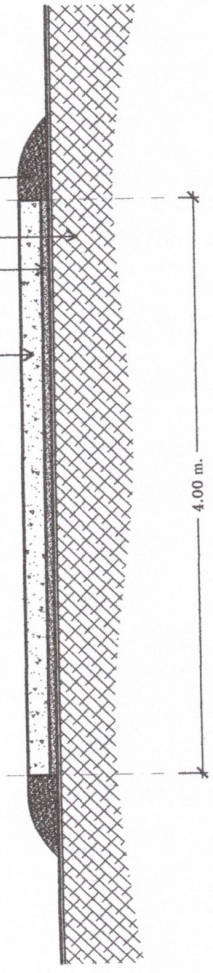
**บ้านข้ากุดทองเหนือ หมู่ที่ 1**  
ส่วนหัวของบ้าน อำเภออุ้มผาง จังหวัดขอนแก่น

ถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 เมตร

ทรายหยาบ ทน 0.05 เมตร

ชั้นพื้นทางเดิมปรับเกรด

ไหล่ทางหินคลุก



4.00 m.

**ขยายรูปตัดถนน**  
(นายสุภาพ ทานะเสน)

มาตราส่วน 1 : สันนิญัตติกร สย.5805



**อบต. ห้วยม่วง**  
อ.อุ้มผาง จ.อุ้มผาง

**โครงการ :**  
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
(ตามหลักวิชา สหประชาชาติ - วิชาช่างโยธา (ช่างโยธา))

**สถานที่ก่อสร้าง :**  
บ้านจันทูทองเหนือ หมู่ที่ 1  
ต.ห้วยม่วง อ.อุ้มผาง จ.อุ้มผาง

**สำรวจ :**  
กองช่าง อบต. ห้วยม่วง

**เขียนแบบ :** *Ph.*  
(นายมงคล บุตรสูงเนิน)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

**ตรวจสอบ :** *[Signature]*  
(นายณรงค์ สมจันทร์)  
รองปลัด อบต. รักษาการช่างเทคนิค  
ผู้ควบคุมอาคารของ อบต.

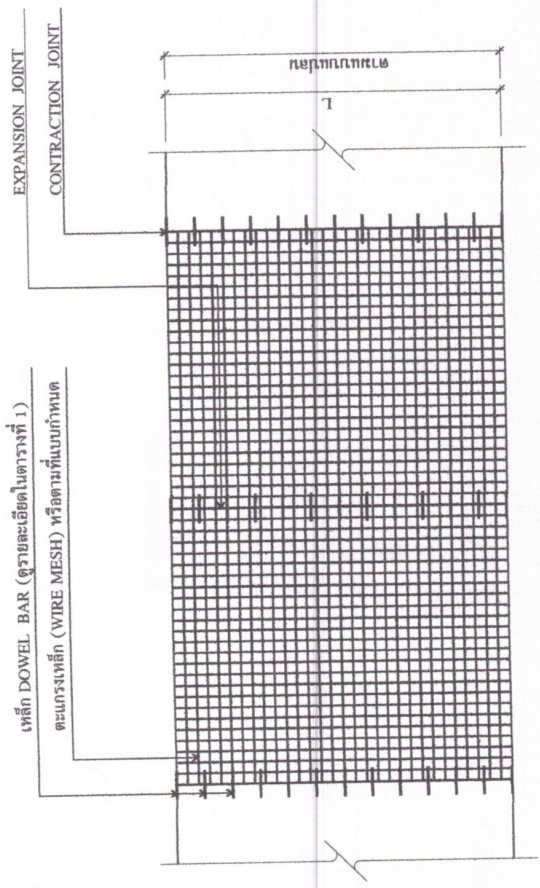
**เห็นชอบ :** *[Signature]*  
(นายณรงค์ สมจันทร์)  
รองปลัด อบต. รักษาการช่างเทคนิค  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

**อนุมัติ :** *[Signature]*  
(นายสุภาพ ทานะแสน)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

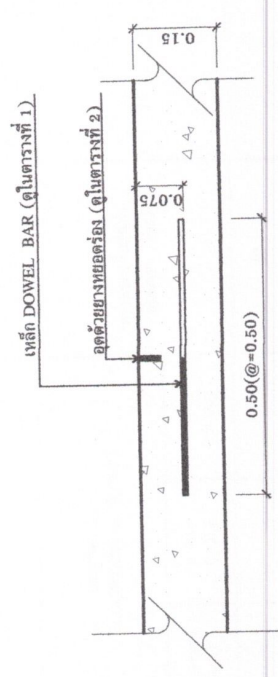
**ปีงบประมาณ :**

**เลขที่แบบ :**

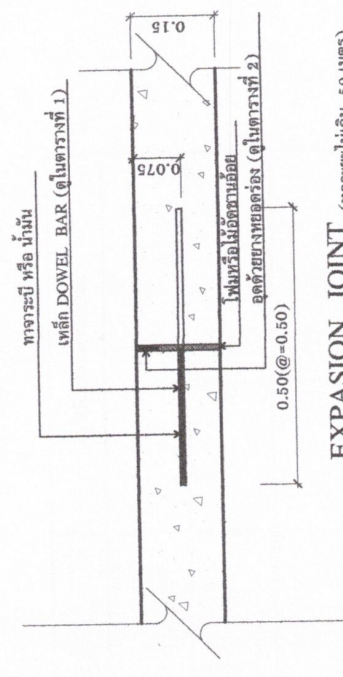
**แผ่นที่ :** 2



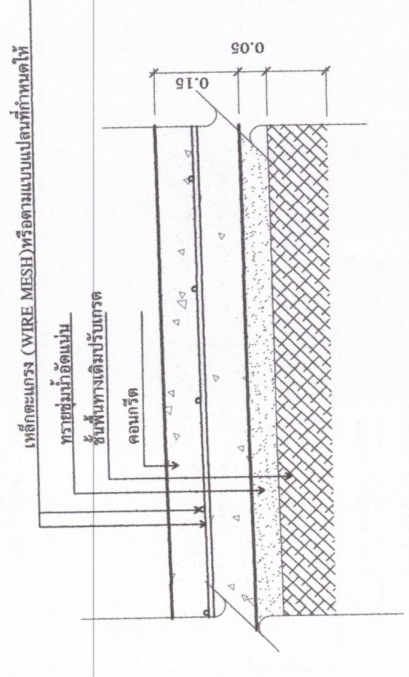
**แปลนวางตะแกรงเหล็ก**  
SCALE: 1:100



**CONTRACTION JOINT**  
SCALE: 1:100  
(ทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร)

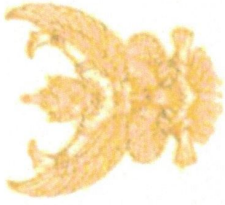


**EXPANSION JOINT**  
SCALE: 1:100  
(ทุกระยะไม่เกิน 60 เมตร)



**รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**  
SCALE: 1:100

*[Signature]*  
**(นายจันทู แก่นพรหม)**  
สามัญวิศวกร สย.5805



# คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๐๕

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
Thai Professional Engineering License  
License No. 3-40990-0-806-90-6

นาย ชันทา แก่นพรหม  
Mr. Chantia Kaenprom

ใบอนุญาตเลขที่ 5805  
License No. 5805

ระดับ  
Level  
สามัญศัลยกรรม  
Professional Eng. - Civil Eng.

วันออก  
Date of issue  
7 Nov 2021

วันหมดอายุ  
Date of expiry  
6 Nov 2026

ชื่อผู้รับใบอนุญาต  
Licensee's Name  
นาย ชันทา แก่นพรหม  
Mr. Chantia Kaenprom

ชื่อผู้รับใบอนุญาต  
Licensee's Name  
นาย ชันทา แก่นพรหม  
Mr. Chantia Kaenprom

ชื่อผู้รับใบอนุญาต  
Licensee's Name  
นาย ชันทา แก่นพรหม  
Mr. Chantia Kaenprom

สภาวิศวกร  
COUNCIL OF ENGINEERS  
www.coe.or.th

000016135

ขอเรียนแจ้งให้ทราบว่า นาย ชันทา แก่นพรหม  
ได้ยื่นขอประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
สาขาสามัญศัลยกรรม (Professional Eng. - Civil Eng.)  
ใบอนุญาตเลขที่ 5805  
ตามใบเสนอใบสมัครประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ฉบับที่ 1/2561  
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
สาขาสามัญศัลยกรรม (Professional Eng. - Civil Eng.)  
ใบอนุญาตเลขที่ 5805  
เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2561  
โดยสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ได้ที่เว็บไซต์ของสภาวิศวกร  
ตามใบเสนอใบสมัครประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ฉบับที่ 1/2561  
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
สาขาสามัญศัลยกรรม (Professional Eng. - Civil Eng.)  
ใบอนุญาตเลขที่ 5805  
เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2561  
โดยสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ได้ที่เว็บไซต์ของสภาวิศวกร

สำเนาถูกต้อง  
นางชันทา แก่นพรหม  
วิศวกรโยธา ๓๓.5805

นายชันทา แก่นพรหม ก.ว.

ประธาน ก.ว.