

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ ๖ (ซอยบ้านนายสมบัติ โพธิ์รัตน์) ตำบลห้วยม่วง อำเภอกงหรา จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๓๔,๐๐๐ บาท (-เจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๓.ลักษณะงาน

โดยสังเขป : โดยผิวจราจรกว้าง ๒.๕๐ เมตร ระยะทาง ๕๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๓๐ เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๒๕ ตารางเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายโครงการอย่างละ ๑ ป้าย (รายละเอียดตามแบบ อบต.ห้วยม่วง กำหนด) งบประมาณตั้งไว้ ๓๔,๐๐๐ บาท (-เจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)

๔.ราคากลางคำนวณ : ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เป็น ๓๔,๐๐๐ บาท (-เจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)

๕.ที่มาของการกำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ระบุแหล่งที่มาหรือเกณฑ์ของการคิดราคาก่อสร้างในแต่ละรายการ รายละเอียดดังนี้

๕.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาก่อสร้าง (ปร.๔) ใช้เกณฑ์ในการคิดคำนวณราคากลางงานก่อสร้างจากราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่นประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๖ และจากราคาวัสดุก่อสร้างส่วนกลาง กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๕ และประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ (รายละเอียดแนบท้ายจำนวน ๑ ชุด)

๕.๒ สรุปผลการประมาณ ค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง ปร.๕ ปร.๖ ใช้เกณฑ์ในการคิดคำนวณราคากลางงานก่อสร้างจากราคาพาณิชย์จังหวัดขอนแก่นประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๖ และจากราคาวัสดุก่อสร้างส่วนกลาง กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๕ และประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ (รายละเอียดแนบท้ายจำนวน ๑ ชุด)

๕.๓ การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างใช้สูตรในการคำนวณ ค่า K สำหรับงานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้สูตร $K = 0.๓๐ + 0.๑๐lt/l๐ + 0.๓๕Ct/Co + 0.๑๐Mt/M๐ + 0.๑๕St/So$ (รายละเอียดแนบท้ายจำนวน ๑ชุด)

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|
| ๖.๑ นายอาร์คม อ่อนอินทร์ | ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายนิรันดร์ พินิจสิทธิ์ | ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร | กรรมการ |
| ๖.๓ นายมนโทย มหาหิง | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย | กรรมการ/เลขานุการ |

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอกงหรา จังหวัดขอนแก่น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 (ซอยบ้านนายสมบัติ โพธิ์รัตน์)

ผิวจราจรกว้าง 2.50 เมตร ระยะทาง 50.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุก ข้างละ 0.30 เมตร

หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 125 ตารางเมตร

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

๕๓ กค 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	74,000.00	ระยะเวลาดำเนินงาน 60 วัน
		74,000.00	
ตัวอักษร (-เจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)			

* ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ใน งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ตามสัญญา คณะกรรมการกำหนดราคากลางลงนาม

- ประธานกรรมการ - ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
(นายอาร์คม อ่อนอินทร์) เห็นชอบ
ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง ไม่เห็นชอบเพราะ.....
- กรรมการ (นายอาร์คม อ่อนอินทร์)
(นายนิรันดร์ พิณจลิก) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง
ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร - ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบล
 อนุมัติ
3..... กรรมการ/เลขานุการ ไม่อนุมัติเพราะ.....
(นายมนต์ชัย มหาหิง)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (นายสุภาพ ทานะแสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ปร.5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอกงหรา จังหวัดขอนแก่น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 (ซอยบ้านนายสมบัติ โพธิ์รัตน์)

ผิวจราจรกว้าง 2.50 เมตร ระยะทาง 50.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.30 เมตร

หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 125 ตารางเมตร

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

13 ก.ค. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานรวมเป็น	Factor F	ค่าก่อสร้าง ทั้งหมดรวมเป็น	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	54,743.46	1.3624	74,582.49	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			74,582.49	
	คิดเป็นเงินประมาณ			74,000.00	
	ตัวอักษร	(-เจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน-)			

ขนาดหรือเนื้อที่ผิวจราจร

125.00 ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลางลงนาม

1..... ประธานกรรมการ

(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

2..... กรรมการ

(นายนิรันดร์ พินิจสิทธิ์)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร

3..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายมนโทย มหาหิง)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอกงหรา จังหวัดขอนแก่น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 (ซอยบ้านนายสมบัติ โพธิ์รัตน์)

ผิวจราจรกว้าง 2.50 เมตร ระยะทาง 50.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุก ข้างละ 0.30 เมตร

หรือมีพื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 125 ตารางเมตร

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

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน (บาท)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ทรายรองพื้น	ลบ.ม.	6.25	907.61	5,672.56	
2	งานผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	18.75	2,438.41	45,720.19	
3	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	6.00	394.93	2,369.58	
4	Longitudinal Joint	ม.	-	-	-	
5	Expansion Joint	ม.	-	-	-	
6	Contraction Joint	ม.	12.50	78.49	981.13	
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	54,743.46	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางลงนาม

1..... ประธานกรรมการ
(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

2..... กรรมการ
(นายนิรันดร์ พิณจลิก)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร

3..... กรรมการ/เลขานุการ
(นายมนโทย มหาหิง)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง

กรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 (ซอยบ้านนายสมบัติ โพธิ์รัตน์) บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 ต.ห้วยม่วง อ.ภูพาน จ. ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอภูพาน จังหวัดขอนแก่น เลขที่

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	2.50 ม.	...1
ยาว	=	50.00 ม.	...2
หนา	=	0.15 ม.	...3

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1. ทรายรองพื้น

- ปริมาณงานทรายรองพื้น = ...1 x ...2 x ความหนาทราย = 2.50 x 50.00 x 0.05 = 6.25 ลบ.ม.

2. งานคอนกรีตโครงสร้าง

- ปริมาณงานคอนกรีต(ลบ.ม.) = ...1 x ...2 x ...3 = 2.50 x 50.00 x 0.15 = 18.75 ลบ.ม.

- ปริมาณงานคอนกรีต(ตร.ม.) = ...1 x ...2 = 2.50 x 50.00 = 125.00 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 = 2.50 x 50.00 = 125.00 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

1.....ประธานกรรมการ 2.....กรรมการ 3.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)

(นายนิรันดร์ พินิจลึก)

(นายมโนทัย มหาหิง)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ดูกรณีที่ 1

= ดูกรณีที่ 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

- หาความยาวเหล็ก Tie bar = ...16 x ...17 = 0.00 x 0.00

= - ม. ...18

หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม. หน้า

= - กก. ...19

...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หน้า = ...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 = 2.50 x -1.00

= - 2.50 ม. ...24

- หาจำนวนเหล็ก = (...24 / ...22) + 1 = (-2.50 / 0.50) + 1

= - 4.00 ท่อน ...25

- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว

= 0.50 ม. ...26

- หาความยาวเหล็ก Dowel bar = ...25 x ...26 = -4.00 x 0.50

= - 2.00 ม. ...27

หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม. หน้า

= 1.390 กก. ...28

...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หน้า = ...27 x ...28 = -2.00 x 1.390

= - 2.78 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 = 2.50 x 5.00

= 12.50 ม. ...33

- หาจำนวนเหล็ก = (...33 / ...31) + 1 = (12.50 / 0.50) + 1

= 26.00 ท่อน ...34

1..... ประธานกรรมการ 2..... กรรมการ 3..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)

(นายนิรันดร์ พิณจลิก)

(นายมน้อย มหาหิง)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย



- เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว 0.50 ม. ...35
 - หาความยาวเหล็ก Dowel bar = ...34 x ...35 = 26.00 x 0.50 = 13.00 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 = 13.00 x 1.390 = 18.07 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

= กว้าง x ลึก x ความยาวทั้งหมด(...24) x 1,000 = (1/100) x (3.75/100) x -2.5 x 1,000 = - 0.93 ลิตร

- CONTRACTION JOINT

= กว้าง x ลึก x ความยาวทั้งหมด(...33) x 1,000 = (1/100) x (3.75/100) x 12.5 x 1,000 = 4.68 ลิตร

6. ปริมาณงานไหล่ทาง

- ปริมาณงาน = (0.15+0.05) x 0.30 x 50.00 x 2.00 = 6.00 ลบ.ม.

1.....ประธานกรรมการ 2.....กรรมการ 3.....กรรมการ/เลขานุการ
 (นายอาร์คม อ่อนอินทร์) (นายนิรันดร์ พินิจลึก) (นายมน้อย มหาหิง)
 ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รายการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 31.00 - 31.99)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 31.50 บาทค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

เรีตเสริมเหล็กสายภายในหมู่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 (ขอยบ้านายสมบัติ โพธิ์รัตน์) บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 ต.ห้วยม่วง อ.ภูผาม่าน

ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น เลขที่

1. ทรายรองพื้น

ค่าทรายรองพื้นปรับระดับ สืบราคาภายในพื้นที่	=	523.37 บาท/ลบ.ม. ...1.1
ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 80.00 กม.	=	285.24 บาท/ลบ.ม. ...1.2
... ค่าทรายถมที่ขนส่งถึงหน้างาน = ...1.1 + ...1.2	=	808.61 บาท/ลบ.ม. ...1.3
ค่าแรงงานทรายรองพื้นปรับระดับ	=	99.00 บาท/ลบ.ม. ...1.4
... ต้นทุนค่าทรายรองพื้นปรับระดับ = ...1.3 + ...1.4	=	907.61 บาท/ลบ.ม.

2. วัสดุคอนกรีต

2.1 อัตราส่วนของวัสดุผสมรวม (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 ค่าวัสดุผสมรวม

ค่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (ใช้ราคาพานิชย์จังหวัดขอนแก่น)	=	2,679.91 บาท/ตัน
ค่าขนส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 113.00 กม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	287.21 บาท/ตัน
...ค่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ขนส่งถึงหน้างาน...	=	2,967.12 บาท/ตัน ...2.7
ค่าทรายผสมคอนกรีตที่แหล่ง ราคาพานิชย์จังหวัด อ.เมือง จ.ขอนแก่น	=	542.06 บาท/ลบ.ม. ...2.8
ค่าขนส่งทรายผสมคอนกรีตถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 113.00 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	402.09 บาท/ลบ.ม. ...2.9
... ค่าทรายผสมคอนกรีตขนส่งถึงหน้างาน = ...2.8 + ...2.9	=	944.15 บาท/ลบ.ม. ...2.10
ค่าหินย่อยที่แหล่ง ณ โรงโม่ (อำเภอภูผาม่าน) ต.วังสวาบ อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น	=	206.00 บาท/ตัน ...2.11

1..... ประธานกรรมการ (นายอาร์คม อ่อนอินทร์)
 2..... กรรมการ (นายนิรันดร์ พินิจลึก)
 3..... กรรมการ/เลขานุการ (นายมนโทย มหาหิง)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

คิดเป็น ลบ.ม. (หน่วยน้ำหนักหินย่อย 1 ลบ.ม.หนัก 1.45 ตัน) = ...2.11 x 1.50	=	298.70 บาท/ลบ.ม. ...2.12
ค่าขนส่งหินย่อยถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 25.00 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	90.33 บาท/ลบ.ม. ...2.13
...ค่าหินย่อยขนส่งถึงหน้างาน = ...2.12 + ...2.13	=	389.03 บาท/ลบ.ม. ...2.14

2.3 ค่าวัสดุมวลรวม(1 ลบ.ม.)


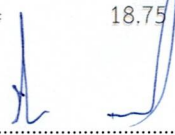
คอนกรีต 1 : 2 : 4		
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ...2.1 x (...2.7/1,000)	=	934.64 บาท/กก. ...2.15
- ทรายหยาบ = ...2.2 x ...2.10	=	481.51 บาท/ลบ.ม. ...2.16
- หิน = ...2.3 x ...2.14	=	381.24 บาท/ลบ.ม. ...2.17
...ค่าวัสดุมวลรวมคอนกรีต 1 : 2 : 4 (1 ลบ.ม.)	=	1,797.39 บาท/ลบ.ม. ...2.18
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5		
- ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ = ...2.4 x (...2.7/1,000)	=	747.71 บาท/กก. ...2.19
- ทรายหยาบ = ...2.5 x ...2.10	=	585.37 บาท/ลบ.ม. ...2.20
- หิน = ...2.6 x ...2.14	=	381.24 บาท/ลบ.ม. ...2.21
...ค่าวัสดุมวลรวม LEAN CONCRETE 1 : 3 : 5 (1 ลบ.ม.)	=	1,714.32 บาท/ลบ.ม. ...2.22

3. วัสดุเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมคอนกรีต Wire mesh dia 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.(ราคาจากการสืบราคา)	=	33.00 บาท/ตร.ม. ...3.1
- Longitudinal joint เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	24.48 บาท/กก. ...3.2
- Expansion joint เหล็กเส้นกลม dia 15 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	26.30 บาท/กก. ...3.3
- Contraction joint เหล็กเส้นกลม dia 15 มม.(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	26.30 บาท/กก. ...3.4
- ลวดผูกเหล็ก(ราคาพานิชย์จังหวัด)	=	33.42 บาท/กก. ...3.5

4. งานผิวทางคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นลูกบาศก์เมตร)	=	18.75 ลบ.ม. ...4.1
ปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ (เป็นตารางเมตร)	=	125.00 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)	=	198.79 บาท/ลบ.ม. ...4.6
คิดจากปริมาตรคอนกรีต	=	18.75 ลบ.ม. ...4.7

1..... ✓..... ประธานกรรมการ (นายอาร์คม อ่อนอินทร์)
 2..... ..... กรรมการ (นายนิรันดร์ พินิจจติก)
 3..... ..... กรรมการ/เลขานุการ (นายมน้อย มหาหิง)


ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

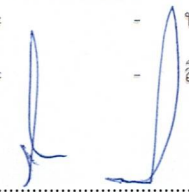
- ค่าติดตั้งเครื่องผสม = ...4.5 x ...4.7	=	436.68 บาท	...4.8
- ค่าคอนกรีต = (...2.18 + ...4.6) x ...4.7	=	37,428.37 บาท	...4.9
- ระยะทางขนส่งคอนกรีต(คิด 1/4 ของโครงการ กำหนดจุดติดตั้งเครื่องผสมกลางโครงการ)	=	0.01 กม.	...4.10
- ค่าขนส่งคอนกรีต(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	14.90 ลบ.ม./กม.	...4.11
- ดังนั้น จะได้ค่าขนส่ง = ...4.7 x ...4.10 x ...4.11	=	2.79 บาท	...4.12
- จำนวนเหล็กเสริม	=	125.00 ตร.ม.	...4.13
- ราคาเหล็กเสริมต่อกิโลกรัม ...3.1	=	33.00 บาท/ตร.ม.	...4.14
- ดังนั้น จะได้ค่าเหล็กเสริม = ...4.13 x ...4.14	=	4,125.00 บาท	...4.15
- ลวดผูกเหล็ก(ไม่มี)	=	- บาท	...4.16
- ความยาวแบบ	=	50.00 ม.	...4.17
- ค่าแบบต่อเมตร คิดตามยาว 2 ข้าง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	20.60 บาท/ม.	...4.18
- ดังนั้นจะได้ค่าแบบ = ...4.17 x ...4.18	=	1,030.00 บาท	...4.19
- ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER)ต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	12.17 บาท/ตร.ม.	...4.20
- ดังนั้น จะได้ค่าปูผิวคอนกรีต(PAVER) = ...4.2 x ...4.20	=	1,521.25 บาท	...4.21
*** - ค่าบ่มคอนกรีตต่อตารางเมตร(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	9.41 บาท/ตร.ม.	...4.22
*** - ดังนั้น จะได้ค่าบ่มคอนกรีต = ...4.2 x ...4.22	=	1,176.25 บาท	...4.23
ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด = ...4.8 + ...4.9 + ...4.12 + ...4.15 + ...4.16 + ...4.19 + ...4.21 + ...4.23	=	45,720.34 บาท	...4.24
ผิวจราจรคอนกรีตหนา	=	0.15 ม.	...4.25
ค่างานต้นทุนต่อลูกบาศก์เมตร = ...4.24 / ...4.1	=	2,438.41 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุนต่อตารางเมตร = ...4.24 / ...4.2	=	365.76 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)	=	23.63 บาท/เมตร	...5.4
ดังนั้น จะได้ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง = ...5.1 x ...5.4	=	- บาท	...5.5
จำนวน Joint Sealar	=	- ลิตร	...5.6

1..... ประธานกรรมการ
(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)

2.....  กรรมการ
(นายนิรันดร์ พิณจิลิก)

3.....  กรรมการ/เลขานุการ
(นายมนอทัย มหาหิง)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

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
จำนวนเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม.	=	-	2.78 กก.	...6.2
ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.3 x ...6.2	=	-	73.11 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)	=	-	14.77 บาท/เมตร	...6.7
ดังนั้น จะได้ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต = ...6.1 x ...6.7	=	-	36.92 บาท	...6.8
ค่าใช้จ่ายรวม = ...6.3 + ...6.6 + ...6.8	=	-	151.88 บาท	...6.9
ค่างานต้นทุน = ...6.9 / ...6.1	=	-	60.75 บาท/ม.	

7. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว	=	-	12.50 ม.	...7.1
จำนวนเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม.	=	-	18.07 กก.	...7.2
ดังนั้น จะได้ค่าเหล็ก = ...3.4 x ...7.2	=	-	475.24 บาท	...7.3
ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง(จากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)	=	-	23.63 บาท/เมตร	...7.4
ดังนั้น จะได้ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต(Joint)และหยอดยาง = ...7.1 x ...7.4	=	-	295.37 บาท	...7.5
จำนวน Joint Sealer	=	-	4.68 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	=	-	210.60 บาท	...7.8
ค่าใช้จ่ายรวม = ...7.3 + ...7.5 + ...7.8	=	-	981.21 บาท	...7.9
ค่างานต้นทุน = ...7.9 / ...7.1	=	-	78.49 บาท/ม.	

1..... ประธานกรรมการ
(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)

2..... กรรมการ
(นายนิรันดร์ พิณฉีก)

3..... กรรมการ/เลขานุการ
(นายมนไทย มหาหิง)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

8. งาน R.C. PIPE CULVERT

8.1 ขนาด \varnothing 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	=	205.71	บาท/ม.	...8.7
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.3 + ...8.4 + ...8.5 + ...8.7	=	585.33	บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	585.33	บาท/ม.	

8.2 ขนาด \varnothing 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	=	308.57	บาท/ม.	...8.14
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.10 + ...8.11 + ...8.12 + ...8.14	=	730.43	บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	730.43	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

1..... ประธานกรรมการ

(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

2..... กรรมการ

(นายนิรันดร์ พินิจลิก)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร

3..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายมนไทย มหาหิง)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- ปริมาตรคอนกรีตหยาบ ที่มา : หลักเกณฑ์ฯ งานก่อสร้างทาง สะพานฯ	=	0.25 ลบ.ม.	...8.20
- ดังนั้น จะได้ค่าคอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 = ...2.22 x ...8.20	=	428.58 บาท/ม.	...8.21
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.17 + ...8.18 + ...8.19 + ...8.21	=	900.10 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	900.10 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(ราคาพาณิชย์จังหวัด)	=	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	=	548.58 บาท/ม.	...8.28
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.24 + ...8.25 + ...8.26 + ...8.28	=	1,279.86 บาท/ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	1,279.86 บาท/ม.	

9. งานไหล่ทางหินคลุก B

ค่าหินคลุกที่แหล่ง	=	124.61 บาท/ตัน	...8.29
คิดเป็น ลบ.ม. (หน่วยน้ำหนักหินคลุก 1 ลบ.ม.หนัก 1.65 ตัน) = ...8.29 x 1.50	=	205.60 บาท/ลบ.ม.	...8.30
ค่าขนส่งหินย่อยถึงหน้างาน ระยะทางประมาณ 25.00 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	90.33 บาท/ลบ.ม.	...8.31
ค่าหินย่อยขนส่งถึงหน้างาน = ...8.30+ ...8.31	=	295.93 บาท/ลบ.ม.	...8.32
ค่าแรงงานไหล่ทาง	=	99.00 บาท/ลบ.ม.	...8.33
- ค่าใช้จ่ายรวม = ...8.32 + ...8.33	=	394.93 บาท/ลบ.ม.	
- ค่างานต้นทุน	=	394.93 บาท/ลบ.ม.	

1..... ประธานกรรมการ

(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

2..... กรรมการ

(นายนิรันดร์ พิณจลิก)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร

3..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายมน้อย มหาหิง)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

1. ข้อมูลสถานะน้ำมันราคาเฉลี่ย ณ ปัจจุบัน

ราคาน้ำมันโซล่า ณ อำเภอเมืองเฉลี่ย 31.50 บาท
อยู่ในพื้นที่ ปกติ

2. ข้อมูลทั่วไป

2.1 ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง อำเภอภูพาน จังหวัดขอนแก่น
2.2 ชื่อสายทาง ภายในหมู่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 (ซอยบ้านนายสมบัติ โพธิ์รัตน์)
2.3 สถานที่ก่อสร้าง บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 ต.ห้วยม่วง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น

3. ข้อมูลเกี่ยวกับถนน

3.1 โครงสร้างถนน

3.1.1 กว้าง = 2.50 ม.
3.1.2 หนา = 0.15 ม.
3.1.3 ยาว = 50.00 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) ไม่มี
- 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)

1.....ประธานกรรมการ 2..... กรรมการ 3.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายอาร์คม อ่อนอินทร์) (นายนิรันดร์ พิณสิริก) (นายมนต์ชัย มหาหิง)
ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- 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 พฤษภาคม 2566

4.1 ทรายผสมคอนกรีต

4.1.1 ราคาวัสดุที่แหล่ง :	=	542.06	บาท/ลบ.ม. (ราคาพาณิชย์จังหวัด) ข้อที่ 235
4.1.2 ชื่อแหล่ง	ราคาพาณิชย์จังหวัด		
4.1.3 ที่ตั้ง	อ.เมือง จ.ขอนแก่น		
4.1.4 ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ 113.00 กม. ค่าขนส่ง	=	402.09	บาท/ลบ.ม.(ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ)

4.2 หินย่อย

4.2.1 ราคาวัสดุที่แหล่ง :	=	206.00	บาท/ตัน
4.2.2 ชื่อแหล่ง	ณ โรงไม้ (อำเภอกุฉินารายณ์)		
4.2.3 ที่ตั้ง	ต.วังสวาบ อ.กุฉินารายณ์ จ.ขอนแก่น		
4.2.4 ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ 25.00 กม. ค่าขนส่ง	=	90.33	บาท/ลบ.ม.(ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ)

4.3 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

ราคาวัสดุที่แหล่ง :	=	2,679.91	บาท/ตัน (ราคาพาณิชย์จังหวัด) ข้อที่ 227
ชื่อแหล่ง	: ราคาพาณิชย์จังหวัด		
ที่ตั้ง	: อ.เมือง จ.ขอนแก่น		
ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ 113.00 กม. ค่าขนส่ง	=	287.21	บาท/ตัน

4.4 เหล็ก

4.4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต			
- Wire mesh dia 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m.#	=	33.00	บาท/ตร.ม.(ราคาพาณิชย์ส่วนกลาง) ข้อที่ 309
4.4.2 เหล็กเสริมรอยต่อตามยาว Longitudinal Joint (Tie bar)			
- เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	=	24,489.56	บาท/ตัน(ราคาพาณิชย์จังหวัด) ข้อที่ 45
4.4.3 เหล็กเสริมรอยต่อเพื่อการขยายตัว Expansion Joint(Dowel bar)			
- เหล็กเส้นกลม dia 15 มม.	=	26,300.00	บาท/ตัน(ราคาพาณิชย์ส่วนกลาง) ข้อที่ 238
4.4.4 เหล็กเสริมรอยต่อเพื่อการหดตัว Contraction Joint(Dowel bar)			
- เหล็กเส้นกลม dia 15 มม.	=	26,300.00	บาท/ตัน(ราคาพาณิชย์ส่วนกลาง) ข้อที่ 238
4.4.5 ลวดผูกเหล็ก	=	33.42	บาท/กก.(ราคาพาณิชย์ส่วนกลาง) ข้อที่ 259

1..... ประธานกรรมการ 2..... กรรมการ 3..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)

(นายนิรันดร์ พินิจสิริก)

(นายมนโชนัย มีหาหิง)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

4.5 ไหล่ทางหินคลุก B

4.5.1 ไหล่ทางกว้างข้างละ

= 0.30 ม.

4.5.2 ราคาวัสดุที่แหล่ง :

= 124.61 บาท/ตัน (ราคาพาณิชย์จังหวัด) ข้อที่ 240

4.5.3 ชื่อแหล่ง : ถนนโรงไม้ (อำเภอกุฉินารายณ์)

4.5.4 ที่ตั้ง : ต.วังสวาบ อ.กุฉินารายณ์ จ.ขอนแก่น

4.5.5 ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ 25.00 กม. ค่าขนส่ง

= 90.33 บาท/ลบ.ม.(ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ)

4.6 ทรายรองพื้นปรับระดับ

= 523.37 บาท/ลบ.ม.(ราคาพาณิชย์จังหวัด) ข้อที่ 2239

4.1.4 ระยะขนส่งถึงที่ก่อสร้างประมาณ 80.00 กม. ค่าขนส่ง

= 285.24 บาท/ลบ.ม.(ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ)

5. ค่าแรงงาน

6.1 ทรายปรับระดับและไหล่ทาง

= 99.00 บาท/ลบ.ม.

1..... ประธานกรรมการ 2..... กรรมการ 3..... กรรมการ/เลขานุการ

(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)

(นายนิรันดร์ พิณจลิก)

(นายมนัส มหาหิิง)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กภายในหมู่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6
(ซอยบ้านนายสมบัติ ไพธิรัตน์)

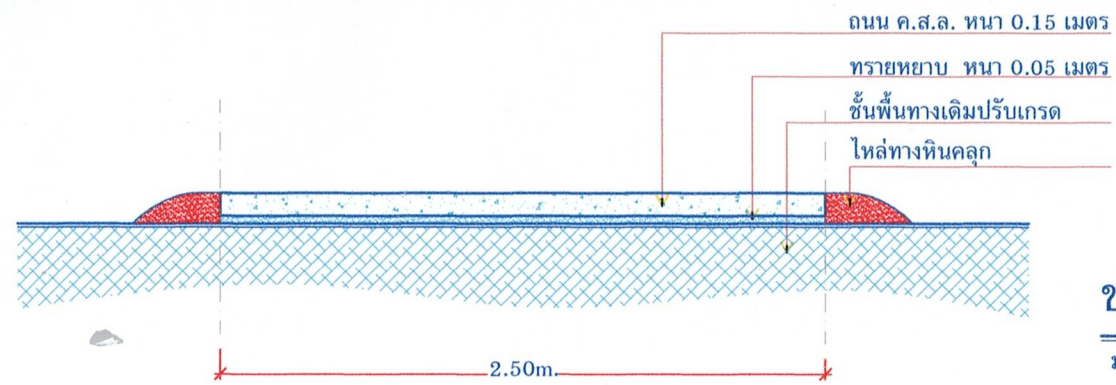
บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6
ตำบลห้วยม่วง อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น



รายการประกอบแบบ

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวจราจรกว้าง 2.50 เมตร ระยะทาง 50 เมตร ทนหนา 0.15 เมตรหรือพื้นที่ผิวจราจร คสล.ไม่น้อยกว่า 125 ตารางเมตร พร้อมไหล่ทางหินคลุก

สถานที่ก่อสร้าง
 มาตรฐาน not



ขยายรูปตัดถนน
 มาตรฐาน not
 (นายจันทา แก่นพรหม)
 สามัญวิศวกร สย.5805



อบต. ห้วยม่วง
 อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น

โครงการ :
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในหมู่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์ ม.6 (ซอยบ้านนายสมบัติ โพธิ์รัตน์)

สถานที่ก่อสร้าง :
 บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6 ต.ห้วยม่วง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น

สำรวจ :
 กองช่าง อบต. ห้วยม่วง

เขียนแบบ :
 (นายมรกต บุตรสูงเนิน)
 ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ :
 (นายณรงค์ ชมจันทร์)
 รองปลัด อบต. รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

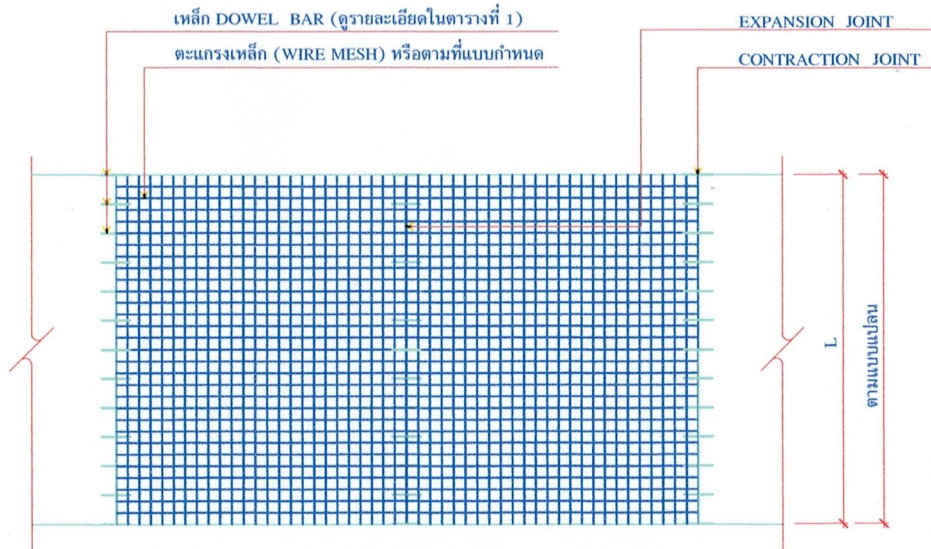
เห็นชอบ :
 (นายอาร์คม อ่อนอินทร์)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ :
 (นายสุภาพ ทานะแสน)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

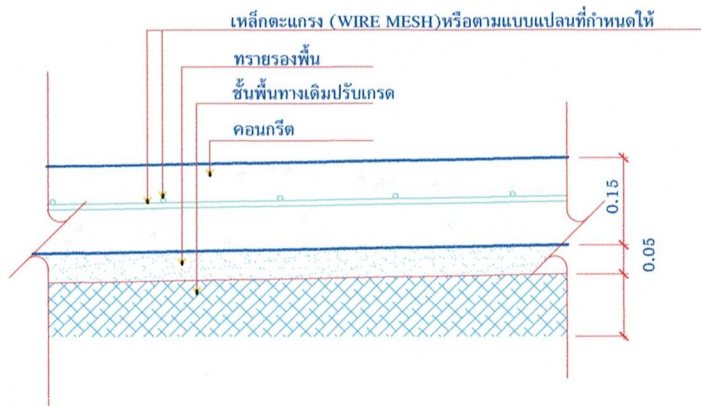
ปีงบประมาณ :

เลขที่แบบ :

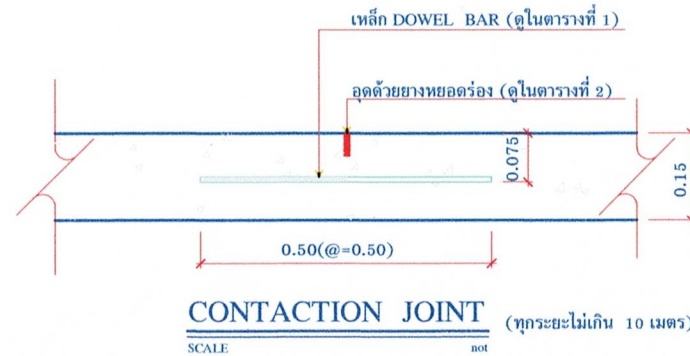
แผ่นที่ :



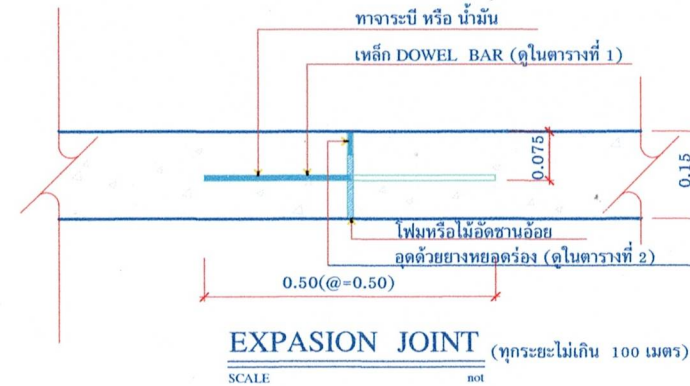
แปลนวางตะแกรงเหล็ก
SCALE not



รายละเอียดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
SCALE not



CONTRACTION JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร)
SCALE not



EXPANSION JOINT (ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร)
SCALE not

(นายจันทา แก่นพรหม)
สามัญวิศวกร สย.5805



อบต.ห้วยม่วง
อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น

โครงการ :

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ภายในหมู่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์ ม.6
(ซอยบ้านนายสมบัติ โพธิ์รัตน)

สถานที่ก่อสร้าง :

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

สำรวจ :

กองช่าง อบต.ห้วยม่วง

เขียนแบบ :

(นายมรกต บุตรสูงเนิน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ :

(นายมรกต บุตรสูงเนิน)
รองปลัด อบต.รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายอารคม อ่อนอินทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ :

(นายสุภาพ ทานะแสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ปีงบประมาณ :

เลขที่แบบ :

แผ่นที่ :

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและขยายตัวของเหล็กที่ยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ ฟันถนน (ม.ม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT)			รอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT)			รอยต่อตามยาว (LOGITUDINAL JOINT)			ทรายรองพื้น (ม.ม.)
	เส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.ม.)	ความยาว (ม.ม.)	@ (ม.ม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.ม.)	ความยาว (ม.ม.)	@ (ม.ม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.ม.)	ความยาว (ม.ม.)	@ (ม.ม.)	
150	RB15	500	500	RB15	500	500				50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเจาะร่อง และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (เมตร)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT)	ทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร	10	40
รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT)	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว (LOGITUDINAL JOINT)			

ตารางที่ 3

ผิวจราจรขนาด (เมตร)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว (ช.ม./ม. ²)	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง (ช.ม./ม. ²)
3.00x10.00x0.15เมตร	1.08	0.33
3.00x10.00x0.20เมตร	1.44	0.43
3.50x10.00x0.15เมตร	1.08	0.38
3.50x10.00x0.20เมตร	1.44	0.51
4.00x 6.00x0.20 เมตร	0.88	0.58

หมายเหตุ 1. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH \varnothing 4 มม. @ 0.20 ม.# แทนได้ตามตารางที่ 3



อบต. ห้วยม่วง
อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น

โครงการ :

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ภายในหมู่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์ ม.6
(ซอยบ้านนายสมบัติ โพธิ์รัตน์)

สถานที่ก่อสร้าง :

บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6
ต.ห้วยม่วง อ.ภูผาม่าน จ.ขอนแก่น

สำรวจ :

กองช่าง อบต.ห้วยม่วง

เขียนแบบ :


(นายมรกต บุตรสูงเนิน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ :


(นายณรงค์ ชมจันทร์)
รองปลัด อบต.รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :


(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ :


(นายสุภาพ ทานะแสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ปีงบประมาณ :

เลขที่แบบ :

แผ่นที่ :


(นายจันทา / แก่นพรหม)
สามัญวิศวกร สย.5805





อบต. ห้วยม่วง
อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น


โครงการ :
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ภายในหมู่บ้าน บ้านทรัพย์สมบูรณ์ ม. 6
(ซอยบ้านอสมบดิน โขอิรัตน์)

สถานที่ก่อสร้าง :
บ้านทรัพย์สมบูรณ์ หมู่ที่ 6
ต.ห้วยม่วง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น

สำรวจ :
กองช่าง อบต. ห้วยม่วง

เขียนแบบ :

(นายมรกต บุตรสูงเนิน)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ :

(นายเนเรศ ชมจันทร์)
รองปลัด อบต. รักษาการกองช่าง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายอาร์คม อ่อนอินทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ :

(นายสุภาพ ทานะแสน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ปีงบประมาณ :

เลขที่แบบ :

แผ่นที่ :

รายละเอียดประกอบแบบ (งานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

1. ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ตามแบบกำหนด)
ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 2.50 เมตร ระยะทาง 50 เมตรหนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางหินคลุก พร้อมพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 125 ตร.ม.
2. คอนกรีตโครงสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตและงานคอนกรีตเสริมเหล็กใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จะต้องสามารถรับแรงอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ในการก่อสร้างให้ทำการเก็บตัวอย่างลูกบาศก์คอนกรีต(15x15x15ซม.)เพื่อส่งทดสอบกำลังอัดคอนกรีต เพื่อพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ที่เก็บการเทโครงสร้างจริงหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่แบบกำหนดไว้ทั้งนี้อายุคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วันการเก็บตัวอย่างให้กระทำต่อหน้าผู้ควบคุมงาน และเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกวันที่มีการเทคอนกรีตให้ผู้รับจ้างเสนอส่วนผสมคอนกรีต Mix Design Concrete โดยใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เป็นส่วนผสม (ตามแบบกำหนด)
3. แบบหล่อคอนกรีตให้ใช้แบบไม้อัด, และแบบเหล็ก หรือแบบที่ใช้แต่งผิว
4. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน
5. การเสริมเหล็กคอนกรีตและรอยต่อใช้ (ตามแบบกำหนด)
6. ก่อนเทคอนกรีตจะต้องปรับพื้น ให้ความกว้างและหนาให้ได้ตามแบบพรมน้ำให้ชุ่ม
7. EXPANSION JOINT ทุกระยะ 100 เมตร เหล็ก Dowel RB19 SR24@ 0.50 ม. (ตามแบบขยาย)
8. CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 10 เมตร เหล็ก Dowel RB15 SR24@ 0.50ม. (ตามแบบขยาย)ทำขณะก่อสร้างได้
9. สิ่งใดที่ปรากฏในรายการก่อสร้างหรือแบบแปลนต่าง ๆ หรือแบบแปลนขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างปรึกษาหารือกับผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
10. กรณีที่ทำการก่อสร้างก่อให้เกิดความเสียหายทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินซึ่งกึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพเหมือนเดิม
11. การทำผิวหน้าให้หยาบ โดยการลากแปลงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอโดยร่องที่เกิดขึ้นต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
12. สุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตที่เททุก ๆ 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ตัวอย่างเศษที่ไม่ถึง 50 ลูกบาศก์เมตรให้เก็บ 3 ตัวอย่าง เพื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีต
13. ในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดระบบป้องกันอุบัติเหตุอันเกิดจากการก่อสร้างเช่น ป้ายจราจร แฉกกัน ระหว่างการก่อสร้าง หรือระบบสัญญาณไฟที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
14. ให้ผู้รับจ้างเจาะก้อนตัวอย่างของผิวคอนกรีต ไม่น้อยกว่าจำนวน 1 ก้อนตัวอย่าง ทุก ๆ ระยะทาง 250 เมตร หรือที่ผู้ควบคุมงาน/คณะกรรมการตรวจงานจ้างสงสัยหากถนนยาวไม่ถึง 250 เมตร ให้เจาะผิวคอนกรีตจำนวน 3 ก้อน เพื่อทดสอบความหนา
15. ให้ Widening บริเวณจุดสิ้นสุดโครงการ หนา 0.15 ม.
16. ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุก่อสร้างทุกชนิด หากตรวจสอบแล้ววัสดุไม่เป็นไปตามแบบรูปปรากฏที่กำหนด จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด


(นายจินตา แก่นพรหม)
สามัญวิศวกร สย.5805



คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๐๕

ออกบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายจันทา แก่นพรหม

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ประเภท สามัญวิศวกร สาขา วิศวกรรมโยธา

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน สย.๕๘๐๕

ตั้งแต่วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เลขบัตร ๓๙๖๖๓

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

ชื่อและนามสกุล
Title/Name Surname นาย จันทา แก่นพรหม

เลขทะเบียน
License No. สย. 5805

ระดับ
Level สามัญวิศวกร

วันออกบัตร
Date of issue 7 พ.ย. 2564

วันหมดอายุ
Date of Expiry 6 พ.ย. 2569

สาขา
Discipline โยธา

หมายเลขใบอนุญาต
Membership No. 13381

ชื่อและนามสกุล
Title/Name Surname นายจันทา แก่นพรหม

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3-40990-0-806-90-6

วันที่ออกบัตร
Date of issue 7 พ.ย. 2564

วันที่หมดอายุ
Date of Expiry 6 พ.ย. 2569

สาขา
Discipline โยธา

หมายเลขใบอนุญาต
Membership No. 13381

ชื่อและนามสกุล
Title/Name Surname นายจันทา แก่นพรหม

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3-40990-0-806-90-6

นายทะเบียน ก.ว.

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

000016135

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

วิศวกรรมโยธา สย.5805

สำเนาถูกต้อง

(นายจันทา แก่นพรหม)

วิศวกรโยธา สย.5805

ประธาน ก.ว.