

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลหนองโน กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ประเภท งานก่อสร้างทาง (ถนนคอนกรีต)

เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหนองโน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านประชาชน หมู่ 7 ต.หนองโน อ.กระนวน จ.ขอนแก่น

หน่วยงานที่ออกแบบแปลนและรายการ กองช่างเทศบาลตำบลหนองโน

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณการเมื่อวันที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ.2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				ถนนค.ส.ล.
2	ประเภทงานทาง	171,708.69	1.3624	233,935.92	กว้าง 3.00 ม. ยาว 103 ม.
3	ประเภทงานชลประทาน				หนา 0.15 ม.
4	ป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			233,935.92	
	คิดเป็นเงินประมาณเพียง			229,000.00	
	ตัวอักษร				(สองแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร/งาน	309.00	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ	757.07	บาท/ตร.ม.		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายหทัยเทพ ภูทองเพชร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางพรวิไลย สละ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางมลวิมลย์ แก้วดวง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายไพรัตน์ ป้องเรือ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิทยา แก้วสมบัติ)

☒อนุมัติให้ใช้เป็นราคากลาง☐ไม่อนุมัติให้ใช้เป็นราคากลาง เพราะ.....

(ลงชื่อ).....

(นายเลิศศักดิ์ คำมูล)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองโน

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบบ้านนาสุพนธ์ ตำบล หมู่ 7 บ้านประชาชื่น

ตำบลหนองโน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านประชาชื่น หมู่ 7 ต.หนองโน อ.กระนวน จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่

ฝ่าย/งาน กองช่าง

ส่วน/กอง ส่วนโยธา ทต.หนองโน

ประมาณการโดย นายวิชา แก้วสมบัติ

ประมาณการเมื่อวันที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ.2569

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	งานทรายรองพื้นใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	15.45	817.00	12,622.65	
2	งานผิวจราจรคสล. STRENGTH 325 ksc.	ตร.ม.	309.00	377.00	116,493.00	
3	WIRE MESH Ø 4.0 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.	ตร.ม.	309.00	52.20	16,129.80	
4	รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	21.00	93.00	1,953.00	
5	รอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	21.00	48.00	1,008.00	
6	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	103.00	-	-	
7	ลูกกรงโลหะทาง	ลบ.ม.	18.54	107.38	1,990.83	ทางเข้าบ้าน
8	งานจัดหน้าคอนกรีตด้วยเครื่องจักร	ตร.ม.	309.00	30.00	9,270.00	
9	งานวางป่าชุดคอกขนาดกลาง	ตร.ม.	412.00	3.92	1,615.04	
10	งานรื้อถนน คสล.เดิม	ตร.ม.	30.00	72.00	2,160.00	
11	งานวางท่อ คสล.มอกชั้น Ø0.40 ม.	ท่อน	10	560.56	5,605.60	เชื่อมบ่อพัก
12	บ่อพัก สำเร็จรูป 0.80*0.80*120*12ชม.	บ่อ	1	2,500.00	2,500.00	
13	คอนกรีตฝาบ่อพัก	ลบ.ม.	0.13	2,775.19	360.77	
รวมยอดเงินเฉพาะรายการแผ่นนี้					171,708.69	

සමස්ත ප්‍රතිචාරය

โครงการ คอรัปชั่นและอาชญากรรมในฟิลิปปินส์ ของสำนักงานยูเอ็นเอชซีบี ฟิลิปปินส์ 7 มีนาคม 2011

ค.หนองโสน อ.กระนวน จ.ขอนแก่น เขต ป่าดီး **ราษฎรผู้ขึ้นใจดำเจื้อย ๓๘,๕๖๗,๒๑๔**

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6 % เงินจำนองขั้นต่ำ - %

เงินประกันโครงการหัก - % ค่าสัญญาจ้างเพิ่ม 7 %

ចំណុចទី១៖ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ក្រុមហ៊ុន ធានា

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทาง หรือ ปริมาณ	อัตราค่าจ้าง		รวมค่าจ้าง	เครื่อง	หมายเหตุ
					บาท/ชั่วโมง	บาท/คิวบิกเมตร			
	ราคาวัสดุก่อสร้าง								
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1	บาท/ตัน	2,900.00	45.00	79.86	111.80	ราคาวัสดุ 10 คิว + ค่าการเผ	ถมผิว ๑๑๕๗๗๗๗๗	ถ้ามีก็จะมีราคาสูงกว่านี้
2	ทรายหยาบ	บาท/ตัน	562.06	45.00	79.86	111.80	ราคาวัสดุ 10 คิว + ค่าการเผ	ถมผิว ๑๑๕๗๗๗๗๗	ถ้ามีก็จะมีราคาสูงกว่านี้
3	หินอ่อน เบอร์ 1	บาท/ตัน	260.57	168.00	156.47	45.00	ราคาวัสดุ 10 คิว + ค่าการเผ	ถมผิว ๑๑๕๗๗๗๗๗	ถ้ามีก็จะมีราคาสูงกว่านี้
4	ยางแอสฟัลท์ CSS-1	บาท/ตัน	34,000.00	501.00	881.86	111.80	ราคาวัสดุ 10 คิว + ค่าการเผ	ถมผิว ๑๑๕๗๗๗๗๗	ถ้ามีก็จะมีราคาสูงกว่านี้
5	เหล็กเส้นกลม SR-24 RB15	บาท/ตัน	22,202.16	45.00	79.86	111.80	ราคาวัสดุ 10 คิว + ค่าการเผ	ถมผิว ๑๑๕๗๗๗๗๗	ถ้ามีก็จะมีราคาสูงกว่านี้
6	เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40 DB 12	บาท/ตัน	19,839.77	45.00	79.86	111.80	ราคาวัสดุ 10 คิว + ค่าการเผ	ถมผิว ๑๑๕๗๗๗๗๗	ถ้ามีก็จะมีราคาสูงกว่านี้
7	เหล็กเส้นกลม SR-24 RB10	บาท/ตัน	22,754.12	45.00	79.86	111.80	ราคาวัสดุ 10 คิว + ค่าการเผ	ถมผิว ๑๑๕๗๗๗๗๗	ถ้ามีก็จะมีราคาสูงกว่านี้
8	เหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 4.0 มม. @ 0.10 x 0.30 ม.	บาท/ตร.ม.	52.20	-	-	-	-	ไม่คิดค่าจ้าง	ถ้ามีก็จะมีราคาสูงกว่านี้
9	วัสดุถม	บาท/ตัน	31.16	1.00	21.86	45.00	ราคาวัสดุ 10 คิว	ไม่คิดค่าจ้าง	-
10	ทรายหยาบ	บาท/ตัน	562.06	45.00	79.86	111.80	ราคาวัสดุ 10 คิว + ค่าการเผ	ถมผิว ๑๑๕๗๗๗๗๗	ถ้ามีก็จะมีราคาสูงกว่านี้

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่ อ.เมือง 38.00-87.99 บาท/ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)		กำหนดราคา บาท/หน่วย	หมายเหตุ
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก		
1	งานดินคันทาง								ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ฉบับปรับปรุง เดือน ตุลาคม 2558
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	19.98	3.51	4.39	23.49	24.37	23.49	กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	38.74	10.80	13.50	49.54	52.24	49.54	ตามหนังสือเลขที่ กค.0421.5/ว 399 ถว.15 ตุลาคม 2558
2	งานผิวทางคอนกรีต								
	ค่าติดตั้งเครื่องผสมคอนกรีต	ครั้ง	150,000.00						
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	187.90	35.15	43.94	223.05	231.84	223.05	
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	15.10	1.74	2.18	16.84	17.28	16.84	
	ค่าแบบข้างติดยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94	20.60	
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.58	1.92	2.40	12.50	12.98	12.50	
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	เมตร	22.81	2.53	3.16	25.34	25.97	25.34	
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	13.95	2.39	2.99	16.34	16.94	16.34	
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	9.30	1.06	1.33	10.36	10.63	10.36	
3	งานผิวจราจรไหล่ทางลูกรัง								
	ขุด-ขน	ลบ.ม.หลวม	16.86	2.75	8.15	19.61	25.01	19.61	
	บดทับ	ลบ.ม.แน่น	55.22	20.90	16.20	76.12	71.42	76.12	

เทศบาลตำบลหนองโน

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบบ้านนายสุพจน์ กำภูต หมู่ 7 บ้านประชาจีน
วัสดุสำหรับงานโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1

ราคาวัสดุที่แหล่ง	= 2,900.00 บาท/ตัน [1]
ค่าขนส่ง 45.00 กม. แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	= 79.86 บาท/ตัน [2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	= 2,979.86 บาท/ตัน [4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	= 2,979.86 บาท/ตัน [5] = [4]

2 ทรายหยาบ

ราคาวัสดุที่แหล่ง	= 542.06 บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าขนส่ง 45.00 กม. แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	= 111.80 บาท/ลบ.ม. [2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	= 653.86 บาท/ลบ.ม. [4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	= 653.86 บาท/ลบ.ม. [5] = [4]

3 หินย่อย เบอร์ 1

ราคาวัสดุที่แหล่ง	= 280.37 บาท/ลบ.ม. [1]
ค่าขนส่ง 168.00 กม. แหล่ง อ.ภูพาน จ.ขอนแก่น	= 415.06 บาท/ลบ.ม. [2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	= 695.43 บาท/ลบ.ม. [4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	= 695.43 บาท/ลบ.ม. [5] = [4]

4 ยางแอสฟัลท์ CSS-1

ราคาวัสดุที่แหล่ง	= 34,000.00 บาท/ตัน [1]
ค่าขนส่ง 501.00 กม. แหล่ง กรุงเทพฯ	= 881.76 บาท/ตัน [2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	= 34,881.76 บาท/ตัน [4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	= 34,881.76 บาท/ตัน [5] = [4]

5 เหล็กเส้นกลม SR-24 RB15

ราคาวัสดุที่แหล่ง	= 22,202.16 บาท/ตัน [1]
ค่าขนส่ง 45.00 กม. แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	= 79.86 บาท/ตัน [2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	= 22,282.02 บาท/ตัน [4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	= 22,282.02 บาท/ตัน [5] = [4]

6 เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40 DB 12

ราคาวัสดุที่แหล่ง	= 19,838.77 บาท/ตัน [1]
ค่าขนส่ง 45.00 กม. แหล่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	= 79.86 บาท/ตัน [2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	= 19,918.63 บาท/ตัน [4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	= 19,918.63 บาท/ตัน [5] = [4]

7 ท่อเหล็กเส้นคอม SR-24 RB10

ราคาวัสดุท่อเหล็ก	= 22,734.72 บาท/ตัน [1]
ค่าขนส่ง 45.00 กม. แห่ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	= 79.86 บาท/ตัน [2] รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง
รวม	= 22,814.58 บาท/ตัน [4] = [1] + [2]
ราคาที่กำหนด	= 22,814.58 บาท/ตัน [5] = [4]

8 ท่อเหล็ก Wire Mesh Ø 4 mm. @ 0.10 x 0.30 ม.

ราคาที่กำหนดจากแหล่ง รวมค่าแรง	= 52.20 บาท/ตร.ม.
--------------------------------	-------------------

9 คู่อรั้ง ประเมินจากราคาเงินที่แหล่ง ไร่ละ 300,000.00

ค่าเงินที่แหล่ง = $\frac{300,000 \text{ (บาท/ไร่)}}{2} \times \frac{1}{1,600.00} \times \frac{1}{3} = 31.25 \text{ บาท/ลบ.ม.}$	[1]
ราคาที่กำหนด	= 31.25 บาท/ลบ.ม. [2] = [1]

10 งานคอนกรีต STRENGTH 325 KSC.

ซีเมนต์ x 1.05 = 0.35 ตัน @ 2,979.86 บาท	= 1,042.95 บาท/ลบ.ม. [1]
ทราย x 1.20 = 0.611 ลบ.ม. @ 653.86 บาท	= 399.51 บาท/ลบ.ม. [2]
หิน x 1.15 = 0.857 ลบ.ม. @ 695.43 บาท	= 595.98 บาท/ลบ.ม. [3]
ค่าผสมคอนกรีต	= 223.05 บาท/ลบ.ม. [4]
รวม	= 2,261.49 บาท/ลบ.ม. [5] = [1] + [2] + [3] + [4]
ราคาที่กำหนด	= 2,261.00 บาท/ลบ.ม. [6] = [5]

หมายเหตุ

- ค่าผสมและเทคอนกรีตใช้ตามค่าคำนวณและค่าต่อมราคาเครื่องจักรคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุง เดือน มีนาคม 2560 กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- เปอร์เซนต์เนื้อของส่วนผสมคอนกรีตใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- การเผื่อความเสียหายของปริมาณวัสดุผสมคอนกรีต ให้คิดในราคาต่อหน่วยดังนี้
 - ปริมาณปูนซีเมนต์ร้อยละ 5
 - ปริมาณทรายหยาบคิดเผื่อร้อยละ 20
 - ปริมาณหินคิดเผื่อร้อยละ 15
- อัตราส่วนผสมของวัสดุในคอนกรีต Class ต่างๆ (1 ลบ.ม.) ตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ตามบันทึกที่ คค 0723.7/759 ลงวันที่ 26 เมษายน 2555

เทศบาลตำบลหนองโน

ราคาสินค้าก่อสร้าง

(ใช้ราคากลางที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง ปี 2561 บatching ค่าขนส่ง, ค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมราคา)

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด	กว้าง	3.00	เมตร	ยาว	103.00	เมตร	หนา	0.15	เมตร
	ไหล่ทาง	กว้าง		0.30	เมตร				

1 งานทรายรองพื้น

ค่าทรายถมที่		=	542.06 บาท/ลบ.ม.	[1]	ราคาพานิชย์จังหวัด
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ซม)		=	- บาท/ลบ.ม.	[2]	
ค่าขนส่ง 45.00 กม.		=	111.80 บาท/ลบ.ม.	[3]	(จากตารางค่าขนส่ง)
รวม		=	653.86 บาท/ลบ.ม.	[4]	= [1] + [2] + [3]
ต้นทุนตัว 653.86 x 1.25		=	817.32 บาท/ลบ.ม.	[5]	= [4] x 1.25
ค่าใช้จ่ายรวม			817.32 บาท/ลบ.ม.	[6]	
ค่างานต้นทุน		=	817.00 บาท/ลบ.ม.	[7]	

2 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 0.15 CM. THICK)

ตามแบบมาตรฐานงานทางสำหรับท้องถิ่น

ปริมาณทั้งโครงการ	309.00 ตร.ม.			[1]	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000/30,000 ตร.ม.		=	5.00 บาท/ตร.ม.	[2]	
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม		=	2,261.00 บาท/ลบ.ม.	[3]	
คิดจากพื้นที่ 309.00 ตร.ม.				[4]	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 309 x 5		=	1,545.00 บาท	[5]	= [1] x [2]
ค่าคอนกรีต 46 ลบ.ม. @ 2,261.00 บาท		=	104,797.35 บาท	[6]	
ค่าขนส่ง.....กม. =x.....x.....x.....		=	- บาท	[7]	(ไม่คิดค่าใช้จ่าย)
ค่าแบบ 20.60 บาท/เมตร x 154.50 เมตร		=	3,182.70 บาท	[8]	(จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าPAVER(ปูผิว) 12.50 บาท/ตร.ม. x 309.00 ตร.ม.		=	3,862.50 บาท	[9]	(จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าบ่มผิว 10.36 บาท/ตร.ม. x 309.00 ตร.ม.		=	3,201.24 บาท		
ค่าใช้จ่ายรวม		=	116,588.79 บาท	[10]	= [5] + [6] + [7] + [8] + [9]
ค่างานต้นทุน 116588.79 / 309		=	377.00 บาท/ตร.ม.	[11]	= [10] / [1]

หมายเหตุ

- กรณีปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 30,000 ตร.ม. ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 30,000 ตร.ม. ในการประเมินราคา
- ค่าแบบเหล็ก รวม 2 ข้างแล้ว
- เหล็กเสริมผิวทางคอนกรีต

ผิวทางคอนกรีต หนา (ซม.)	กว้าง (ม.)	ยาว (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาณคอนกรีต (ลบ.ม.)	ปริมาณ เหล็ก Wire mesh (ตร.ม.)	หมายเหตุ
0.15	3.00	103.00	309.00	46.35	309.00	เหล็ก wire mesh ใช้ ขนาด Ø 4 มม. @ 0.10 x 0.30 ม. #

หมายเหตุ แบบถนน คสล. อยบด. ้วยโจด อ้างอิงแบบมาตรฐานงานทางสำหรับท้องถิ่น

3 รอยต่อเมื่อขยายตัวตามขวาง (EXPANSION JOINT)

คิดจากความยาว	21.00 ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 19	27.32 กก.	@	22.81 บาท	=	623.11 บาท	[2] ราคาพิเศษจังหวัด
METAL CAP + ทาซี + อาระบี่	17.50 ชุด	@	10 บาท	=	175.00 บาท	[3]
JONT FILLER	2.10 ตร.ม.	@	25.00 บาท	=	52.50 บาท	[4]
JOINT SEALER	13.13 ลิตร	@	34.80 บาท	=	456.75 บาท	[5]
ค่าหอคอย	21.00 ม.	@	16.34 บาท	=	343.14 บาท	[6] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ไม้แบบ	2.10 ตร.ม.	@	149.53 บาท (ไม้แบบอย่างง่าย)	=	314.01 บาท	[7] ราคาพิเศษจังหวัด
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,964.52 บาท	[8] = [2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]
คำนวณต้นทุน	1,964.52 / 21.00			=	93.00 บาท	[9] = [8]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร ความหนา 0.15 ม.	2.5	3	3.5	4
DOWEL BAR RB 19 (กก.)	4.46	5.58	6.69	7.81
METAL CAP (ชุด)	4.00	5.00	6.00	7.00
JONT FILLER แผ่นโพนหนา 0.02 ม. (ตร.ม.)	0.38	0.45	0.53	0.60
JOINT SEALER (ลิตร)	3.13	3.75	4.38	5.00
ไม้แบบ (ตร.ม.)	0.38	0.45	0.53	0.60

METAL CAP	ราคาชุดละ	@	10 บาท (ประมาณ)
JONT FILLER แผ่นโพนหนา 0.02 ม.	ราคาตารางเมตรละ	@	25 บาท (ประมาณ)
JOINT SEALER	ลิตรละ	@	34.80 บาท (ประมาณ)

4 รอยต่อเมื่อหดตัวตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว	21.00 ม.					[1]
ค่าเหล็ก RB 19	17.03 กก.	@	22.81 บาท	=	388.40 บาท	[2] ราคาพิเศษจังหวัด
ค่าหอคอย	21.00 ม.	@	16.34 บาท	=	343.14 บาท	[3] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ซุบแอสฟัลท์	24.50 ชุด	@	4 บาท	=	98.00 บาท	[4]
JOINT SEALER	5.60 ลิตร	@	34.80 บาท	=	194.88 บาท	[5]
ค่าใช้จ่ายรวม				=	1,024.42 บาท	[6] = [2]+[3]+[4]+[5]
คำนวณต้นทุน	1,024.42 / 21.00			=	48.00 บาท	[7] = [6]/[1]

หมายเหตุ

ความกว้างช่องจราจร ความหนา 0.15 ม.	2.5	3	3.5	4
DOWEL BAR RB 19 (กก.)	2.78	3.48	6.69	4.87
ซุบแอสฟัลท์	4.00	5.00	6.00	7.00
JOINT SEALER (ลิตร)	1.00	1.20	1.40	1.60

ค่าซุบแอสฟัลท์ที่ DOWEL BAR @ 4 บาท (ประมาณ)

5 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว	103.00 ม.				[1]
ค่าเหล็ก DB 12	กก.	@	19.91	บาท	= - บาท [2] ราคาพิเศษจังหวัด
ค่าทองแดง	ม.	@	16.34	บาท	= - บาท [3] (จากตารางค่าดำเนินการ)
JOINT SEALER	ลิตร	@	34.80		= - บาท [4]
ค่าใช้จ่ายรวม					= - บาท [5] = [2] + [3] + [4]
คำนวณต้นทุน	-	/	103.00		= - บาท [6] = [5] / [1]

หมายเหตุ

ความยาว	103.00
ความหนา 0.15 ม.	
TTE BAR DB 12 (กก.)	90.20
JOINT SEALER (ลิตร)	51.50

6 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม ลูกครึ่ง (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	31.25 บาท / ลบม.	[1]
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บุค - ขน)	=	25.01 บาท / ลบม.	[2] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าขนส่ง 7.00 กม.	=	29.65 บาท / ลบม.	[3] (จากตารางค่าขนส่ง)
รวม	=	85.91 บาท / ลบม.	[4] = [1] + [2] + [3]
ส่วนอุบตัว 85.91 x 1.25	=	107.38 บาท / ลบม.	[5] = [4] x 1.4
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บคหบ)	=	- บาท / ลบม.	[6] (จากตารางค่าดำเนินการ)
ค่าใช้จ่ายรวม	=	107.38 บาท / ลบม.	[7] = [5] + [6]
คำนวณต้นทุน	=	107.38 บาท / ลบม.	[8] = [7]

เทศบาลตำบลหนองโน

รายการประมาณปริมาณวัสดุ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบบ้านนายสุพจน์ ตำบล หมู่ 7 บ้านประชาชื่น

อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น

ข้อมูลงานถนน คสล.

กว้าง	=	3.00 ม.	[1]
ยาว	=	103.00 ม.	[2]
หนา	=	0.15 ม.	[3]
ทรายรองพื้น(หนา)	=	0.05 ม.	[4]
ความกว้างไหล่ทางถูกรัง(ข้างละ)	=	0.30 ม.	[5]

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAN CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

$$\text{- ปริมาณงานทรายรองพื้น} = 3 \times 103 \times 0.05 = 15.45 \text{ ลบ.ม. } [7]=[1] \times [2] \times [4]$$

2 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 0.15 CM. THICK)

$$\text{- ปริมาณงานทั้งโครงการ} = 3 \times 103 = 309.00 \text{ ตร.ม. } [8]=[1] \times [2]$$

3 แบบเหล็ก

$$\text{- ปริมาณงานทั้งโครงการ} = 103.00 + 3255 / 2 = 154.50 \text{ เมตร } [9]=[2] + ([2]/2)$$

4 รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง (EXPANSION JOINT)

$$\text{- จำนวน รอยต่อ} = 7.00 \text{ รอยต่อ } [10]=[2]/100$$

$$\text{- ความยาว รอยต่อ ทั้งโครงการ} = 21.00 \text{ เมตร } [11]=[1] \times [10]$$

5 รอยต่อเพื่อหดตัวตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

$$\text{- จำนวน รอยต่อ} = 7.00 \text{ รอยต่อ } [12]=((([2]/10)+1)-1)-[10]$$

$$\text{- ความยาว รอยต่อ ทั้งโครงการ} = 21.00 \text{ เมตร } [13]=[12] \times [1]$$

6 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

$$\text{- ความยาว รอยต่อ ทั้งโครงการ} = 103.00 \text{ เมตร } [14]=[2]$$

7 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม ถูกรัง (SOIL AGGREGATE SHOULDER)

$$\text{- ปริมาณถูกรังไหล่ทาง (แฉ่น)} = 18.54 \text{ ลบ.ม. } [15]=[2] \times [5] \times 2 \times 0.2$$



กรมทางหลวงชนบท

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ๕๙

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับอปท.

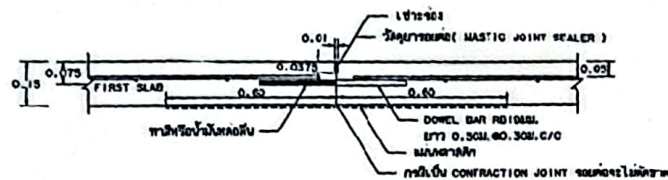
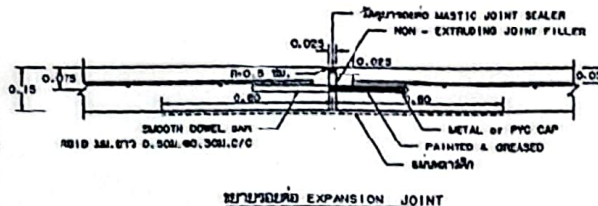
พิมพ์ครั้งที่ 4 : ธันวาคม 2556

จำนวน : 1,500 เล่ม

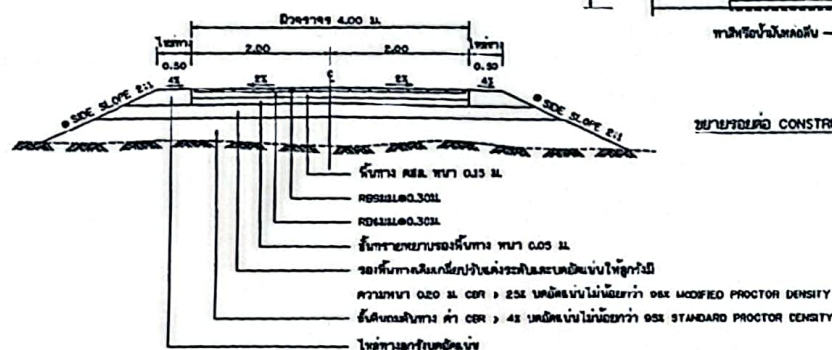
ISBN : 978-974-9848-75-3

ลิขสิทธิ์ : กรมทางหลวงชนบท

จัดทำโดย : กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

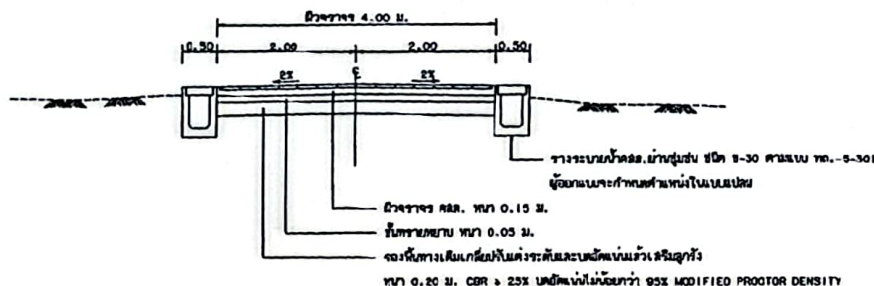


CONSTRUCTION JOINT 42: CONTRACTION JOINT



รูปตัดถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

- ถ้าไม่ใช้การเคลือบจะพังพังในเวลารวดตามตารางให้ใช้ SIDE SLOPE 2:1 (แนวนอน 1 เมตร สูง 2 เมตร)



รูปัดัดนคณกรัดเลจิมเหล็ก (กรณิราจระบณจ)

- ก. ราชการก่อสร้างถนน คลล.ใหญ่บ้าน

- [illegible]

ตารางที่ 1. แลตขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ($f_u = 1,200 \text{ Ksc}$) (เหล็กเสริม SR 24)		WIRED MESH ($f_u = 2,750 \text{ Ksc}$) (เหล็กเชื่อมแบบกรวดฟ้าซีพี)	
DIA / SPACING	STEEL AREA (Kg. cm. / m)	DIA / SPACING	STEEL AREA (Kg. cm. / m)
# 8 121. @ 0.30 M.	0.840	# 4 121. @ 0.30 M.	0.418
# 9 121. @ 0.30 M.	1.12	# 6 121. @ 0.30 M.	0.940

מחבר: **ד"ר יצחק שניידר**

แบบทบทวน คคล.ภายในหมู่บ้านแบบไม่ยึดติดต่อการวิเคราะห์ระบบภายในบ้าน(เป็นรางวัลพิเศษ)ฉบับที่ ๑๐)ปรับปรุงจากแบบฉบับที่ ๑-๒-๒๐๖/๔๑
โครงการพัฒนาระบบงาน



แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น

ถนน ทชช. ทางไปท่ามู่เกา
(แถบไม่มีรอยต่อตามการวางนิคมจะพบระลอกน้ำเป็นร่องเปิดแถบมีผ้าปิด)

แบบแผนที่ พท-2-206

แบบที่ 17