



โครงการก่อสร้าง รางระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 8

ตำบลนาหวาด อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม ขนาด

กว้าง 0.30 เมตร ยาว 189.00 เมตร ลึก 0.30 เมตร

หนาเฉลี่ย 0.10 เมตร พื้นที่หนา 0.10 เมตร พร้อม ฝาปิดหนา

เฉลี่ย 0.10 เมตร ตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลนา

หวาดกำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1ป้าย กำหนดราคากลาง

ภายในวงเงิน 330,000.- บาท

(หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)

ผู้ปิดประกาศประชาสัมพันธ์

(นายพิจิตร เขจรฤทธิ์)

วันที่ 3 สิงหาคม 2561

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รางระบายน้ำเสริมเหล็ก ย่านชุมชน

สถานที่ก่อสร้าง สายทางบ้านคำชะอี จากบ้านนายนพดล ถึง โรงเรียนบ้านคำชะอี หมู่ที่ 8 ตำบลนาหนาด อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลนาหนาด

แบบเลขที่ ตามแบบรายละเอียด อบต. กำหนด

คำนวณโดย กองช่าง เทศบาลตำบลนาหนาด

คำนวณเมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานรางระบายน้ำ	332,609.12	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ฝนตกชุก 2
สรุป	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง	332,609.12	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	330,000.00	
	(สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)		

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณราคา

(นายสันติ สุเพ็งคำ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นางธนยา ชัยมงคล)

ปลัดเทศบาลตำบลนาหนาด

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายวิวัฒน์ ยี่สารพัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลนาหนาด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสันติ สุเพ็งคำ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(จำลองเอกบุญชู คล้าจิ้น)

เจ้าพนักงานธุรการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายบรรจงศักดิ์ ทองเรือง)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

สภาเทศบาลตำบลนาหนาด

ค.พ.

(นายพิจิตร เสงระฤทธิ์)

เจ้าพนักงานพัสดุ

หมายเหตุ - ราคาวัดุดก่อสร้าง ใช้ราคาวัดุดก่อสร้างพาณิชย์จังหวัดนครพนม เดือน พฤษภาคม 2561

- ราคาค่าแรงจาก บัญชีค่าแรงและค่าดำเนินการ สำหรับการถอดแบบและประมาณราคาค่าก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน ธันวาคม 2560

- รายการใดที่หน่วยงานข้างต้นมิได้กำหนดไว้ ใช้ราคาจากหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือสืบราคาเองจากในท้องถิ่น

- ระยะเวลาดำเนินการประมาณ 60 วัน

ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง รางระบายน้ำเสริมเหล็ก ย่านชุมชน

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

สถานที่ก่อสร้าง สายทางบ้านคำชะอี จากบ้านนายหนอง ต. โรงเรียนบ้านคำชะอี หมู่ที่ 8 ตำบลนาหนาด อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม
 ปริมาณ กว้าง W 0.30 ม. ระยะทาง 189.00 ม. ความสูง H 0.30 ม. ทนเฉลี่ย T1 0.10 ม. พื้นที่หน้าเฉลี่ย T1 0.10 ม. ผิวดินหน้าเฉลี่ย T2 0.10 ม.
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลนาหนาด
 จำนวนโดย กองช่าง เทศบาลตำบลนาหนาด
 แบบเลขที่ ตามแบบรายละเอียดเทศบาล กำหนด
 จำนวนเมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ย่านชุมชน	ม.	189.00	1,244.00	235,116.00	1.4019	1,743.96	329,609.12
2	ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	3,000.00				3,000.00
	เงินเหนี่ยวนำ							
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6% ต่อปี							332,609.12
	เงินประกันผลกลางหัก 0%							
	ภาษีส่งน้ำจ่าย 0%							330,000.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%							
	พื้นที่ดินตกชุก 2 นครพนม							
	รวมต่างงานต้นทุน							
	รวม							
	คิดเป็นราคากลาง							330,000.00
	ตัวอักษร (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)							

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (นายสันติ สุสิงคำ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) กรรมการ
 (จ่าสิบเอกบุญชู คล้ำสิน)
 เจ้าพนักงานธุรการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายบรรจงศักดิ์ ทองเรือง)
 นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

คณบดีเขต
 นายพัชร ทรัพย์
 เจ้าพนักงานพัสดุ

รายการคำนวณวัสดุถนนผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

แผ่นที่ 1/2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รางระบายน้ำเสริมเหล็ก ย่านชุมชน

สถานที่ก่อสร้าง สายทางบ้านคำชะอี จากบ้านนายพดล ถึง โรงเรียนบ้านคำชะอี หมู่ที่ 8 ตำบลนาหนาด อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม

ปริมาณ กว้าง W 0.30 ม. ระยะทาง 189.00 ม. ความสูง H 0.30 ม. หนาเฉลี่ย T1 0.10 ม. พื้นหนาเฉลี่ย T1 0.10 ม. ฝาปิดหนาเฉลี่ย T2 0.10 ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลนาหนาด

แบบเลขที่ ตามแบบรายละเอียดเทศบาลกำหนด

คำนวณโดย กองช่าง เทศบาลตำบลนาหนาด

คำนวณเมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

คิดความยาว 10 เมตร

transverse temperatruue steel

ขุดดินกว้าง	0.6	ม.
รางระบายน้ำยาว	10	ม.
ความลึก	0.6	ม.
งานคอนกรีต		
ความสูงรางระบายน้ำ	0.5	
- ความหนาคอนกรีตด้านข้างขวา, ซ้าย T1	0.1	ม./ข้าง
ความกว้างพื้นรางระบายน้ำ	0.3	ม./ข้าง
- ความหนาคอนกรีตพื้น T1	0.1	ม./พื้น
งานไม้แบบ		
ความกว้างรางระบายน้ำ ขอบนอก	0.5	ม.
ความกว้างรางระบายน้ำ ขอบใน	0.3	ม.
- จำนวน	2	ข้าง
คิดจากจำนวน 1 ฝา		
ความกว้างฝาปิด	0.44	ม./พื้น
ความยาวฝาปิด	0.2	
ความหนาคอนกรีตฝาปิด T2	0.1	

กรณีใช้ bar mesh		
ด้านสั้น ขนาดเหล็กเสริม	RB	9
spacing		0.2
ด้านยาว ขนาดเหล็กเสริม	RB	9
spacing		0.15
ความยาวรางระบายน้ำ		189
- คอนกรีต Class 1:3:5		0.05
- ทราหยาบรองพื้น		0.05
ความสูงรางระบายน้ำ (H)		0.3
ความกว้างพื้น (W)		0.3

คิมหาภูคตอ

คิม

นายพิจิตร เสงฤทธิ์
เจ้าพนักงานพัสดุ

ปริมาณงาน

ก.คิดจากความยาว 10 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H 0.525 M.

งานขุดดิน		
- งานขุดดินรางระบายน้ำ 0.6 x 10 x 0.6	3.6	ลบ.ม.
งานทรายรองพื้น		
- งานทรายรองพื้น 0.6 x 10 x 0.05	0.30	ลบ.ม.
งานคอนกรีตหยาบ 1:3:6		
- งานคอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.6 x 10 x 0.05	0.30	ลบ.ม.
งานคอนกรีตโครงสร้าง		
- คอนกรีต T1 (0.5 x 0.1) x 10	0.50	ลบ.ม.

- คอนกรีต T1 (0.5 x 0.1) x 10	0.50	ลบ.ม.
- คอนกรีต T1 (0.3 x 0.1) x 10	0.30	ลบ.ม.
รวมปริมาณงานคอนกรีต	1.30	ลบ.ม.
งานเหล็กเสริมแกนรางยู (RB 6 มิลลิเมตร (RB 9 มิลลิเมตร)		
- คิดความยาว 10 ม.		
- ระยะหุ้มคอนกรีต 2 ข้าง 0.05 ม.		
- จำนวนเหล็กเสริมแกน	7.00	เส้น
รวมความยาวเหล็กแกน	69.95	ม.
- น้ำหนักเหล็ก RB 6 มม. 0.222 กก./ม.		
- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น (RB 6 มิลลิเมตร) 7%		
- ทำเป็นน้ำหนัก	16.62	กก.
ปริมาณเหล็กเสริมปลอก (RB 9 มิลลิเมตร)		
- คิดความยาว 10 ม.		
- ระยะห่างของปลอก @ 0.2 ม.		
หาความยาวเหล็กปลอก 1 ปลอก	50.00	ปลอก
- ความกว้างของรางระบายน้ำ (0.5 + 0.5 + 0.5) - 0.05	1.45	ม.
ปริมาณเหล็กเสริมปลอก (RB 9 มิลลิเมตร) : จำนวนเหล็กเสริมปลอก x ความยาวเหล็กเสริม 1 ปลอก	72.50	ม.
- น้ำหนักเหล็ก RB 9 มม. 0.499 กก./ม.		
- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น (RB 9 มิลลิเมตร) 7%		
- ทำเป็นน้ำหนัก	38.71	กก.
รวมน้ำหนักเหล็กเสริมทั้งความยาว 10 ม.	38.71	กก.
ง ปริมาณลวดผูกเหล็ก		
- น้ำหนักทั้งหมด x 0.018	0.70	กก.
งานไม้แบบ		
- งานไม้แบบด้านนอก 0.5 x 10 x 2	10.00	ตร.ม.
- งานไม้แบบด้านใน 0.3 x 10 x 2	6.00	ตร.ม.
รวมไม้แบบ 2 ข้าง ใช้ความยาว 10 ม.	16.00	ตร.ม.
ข.ฝาปิด R.C.DITCH TYPE A		
คิดจากจำนวน 1 ฝา		
- คอนกรีต T2 0.44 x 0.2 x 0.1	0.01	ลบ.ม.
งานเหล็กเสริมแกนรางยู (RB 9 มิลลิเมตร)		

สำเนาถูกต้อง

(นายทศิธร เศรษฐ์)
เจ้าพนักงานพัสดุ

- คิดจำนวน 1 ฝา 0.44 ม.		
- จำนวนเหล็กเสริมแกน	4.00	เส้น
- ปริมาตรเหล็กเสริมแกนฝาปิด (ความกว้างฝาปิด + ความหนาคอนกรีต)-ระยะหุ้มคอนกรีต	0.49	ม.
รวมความยาวเหล็กแกนทั้งหมด	1.96	ม.
- น้ำหนักเหล็ก RB 9 มม. 0.499 กก./ม.		
- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น (RB 9 มิลลิเมตร) 7%		
- ทำเป็นน้ำหนัก	1.05	กก.
- คิดจำนวน 1 ฝา 0.2 ม.		
- จำนวนเหล็กเสริมแกน	2.00	เส้น
- ปริมาตรเหล็กเสริมแกนฝาปิด (ความกว้างฝาปิด + ความหนาคอนกรีต)-ระยะหุ้มคอนกรีต	0.25	ม.
รวมความยาวเหล็กแกนทั้งหมด	0.50	ม.
- น้ำหนักเหล็ก RB 9 มม. 0.499 กก./ม.		
- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น (RB 9 มิลลิเมตร) 7%		
- ทำเป็นน้ำหนัก	0.27	
- รวมน้ำหนักเหล็กเสริมต่อ 1 ฝา	1.31	กก.
งานปริมาณลวดผูกเหล็ก		
- น้ำหนักทั้งหมด x 0.018		
	0.02	กก.

สีาเนาถูกต้อง

(ลายเซ็น)

(นาย) พิจิตร เสงฤทธิ์
เจ้าพนักงานพัสดุ

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รางระบายน้ำเสริมเหล็ก ย่านชุมชน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลนาหวาด

กำหนดโดย กองช่าง เทศบาลตำบลนาหวาด

จำนวนเมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ที่	รายการ	หน่วย	ค่า วัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (บาท)	ค่า ขนส่ง (กม.)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	250	15	68.12			318.12	
2	ไม้กระดาน 1"x6"x4-4.50 ม.	ลบ.พ.	542.06					542.06	
3	ไม้ยาง 1 1/2"x3"x4-4.50 ม.	ลบ.พ.	560.75					560.75	
4	ตะปูตอกไม้ชนิดผสม 3 นิ้ว	กก.	44.4					44.4	
5	เหล็กเส้น RB Ø 9 (SD 24)	ตัน	20,439.25	39	57.27	80	4,100	24676.52	รวมรากรทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	37.38					37.38	
7	ท่อ PVC Ø 1.5"	ท่อน	130.00					130	
8	เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	355.14					355.14	
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1869.16					1869.16	
10	คอนกรีตผสมเสร็จรูปสี่เหลี่ยม 180 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1775.70					1775.7	
11	ท่อ คล. Ø 0.40 ม.	ท่อน	327					327	
12	เหล็กเส้น RB Ø 6 (SD 24)	ตัน	20,814.02	39	57.27	80	4,100	25,051.29	


 นายจิตร กระจุกทอง
 วิศวกร
 เทศบาลตำบลนาหวาด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รางระบายน้ำเสริมเหล็ก ย่านชุมชน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลนาหวาด

คำนวณโดย กองช่าง เทศบาลตำบลนาหวาด

คำนวณเมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (Removal of Existing Asphalt Concrete Surface)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลท์คอนกรีต 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม. = 11.41 บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก 0.05 ลบ.ม.

ส่วนขยาย : $0.05 \times 1.60 = 0.08$ ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมดินและตัก (หินผุ) 0.08×39.87 = 3.18 บาท/ตร.ม.

รวมทั้ง

1

 0.08×11.19 = 0.89 บาท/ตร.ม.

รวม = 4.00 บาท/ตร.ม.

2. งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต 15 ซม.

ปริมาตรคอนกรีต = 0.15 ลบ.ม./ตร.ม.

ส่วนขยาย 0.15×1.70 = 0.25 ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีตเดิม 400 บาท/ตร.ม.

ค่าทุบคอนกรีต 0.25×400 = 100 ลบ.ม./ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมดินและตัก (หินแข็ง) 0.25×39.87 = 9.96 ลบ.ม./ตร.ม.

รวมทั้ง

1

 0.25×11.19 = 2.79 ลบ.ม./ตร.ม.

รวม = 112.75 ลบ.ม./ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 112.75 ลบ.ม./ตร.ม.

3. งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เลื่อมราคา (ตัก) =

8.39

 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง

0

 = 0 บาท/ลบ.ม.

รวม = 8.39 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 8.39×1.25 = 10 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ขุดตัด) =

21.48

 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 31.48 บาท/ลบ.ม.


 (สมรพิจิตร แซงฤทธิ์)
 เจ้าพนักงานพัสดุ

4. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด Ø 0.30 ม.

ขุดดิน 1.25 ลบ.ม. @ 31.48	=	39.35	บาท/ม.
ค่าท่อ	=	327	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น			
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คัดเที่ยวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 1 กม. (11.19 x 13) + 300	=	445	บาท/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 445 / 32	=	13	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ = 140			บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	519.35	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	519.35	บาท/ม.

สำนักงานก่อสร้าง

RM

(นายพิจิตร เศรษฐ์)
เจ้าพนักงานพัสดุ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รางระบายน้ำเสริมเหล็ก ย่านชุมชน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลแสนพัน

คำนวณโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลแสนพัน

คำนวณเมื่อวันที่ 12 เดือน

กรกฎาคม

พ.ศ. 2561

1. รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ A (R.C.DITCH TYP A) (DWG.NO.DS-406)

ก.คิดจากความยาว 10 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H 1 80 M

คอนกรีต CLASS "B"	1.30	ลบ.ม. @	2175.16	2827.71	บาท
เหล็กเสริม	16.62	@	25.05 (บาท/ตัน) /1000	416.25	บาท
เหล็กเสริม	38.71	@	24.68 (บาท/ตัน) /1000	955.23	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.70	กก. @	37.38	26.05	บาท
ไม้แบบ (1)	16.00	ตร.ม. @	321.00	5136.00	บาท
ขุดดิน	3.60	ลบ.ม.@	31.48	113.33	บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	20.00	ม. @	355.14		บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.30	ลบ.ม.	2081.7	624.51	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.30	ลบ.ม @	273.73	82.12	บาท
รวมค่าใช้จ่าย				10181.19	บาท
ค่างานต้นทุน	10181.19	/	10	1018.12	บาท/ม.

ข.ฝาปิด R.C.DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝา

คอนกรีต CLASS "B"	0.01	ลบ.ม. @	2175.16	19.14	บาท
เหล็กเสริม	1.31	กก. @	24.68 (บาท/ตัน) / 1000	32.41	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.02	กก. @	37.38	0.88	บาท
ท่อ PVC 2' x 0.2 ม. (เจาะรู) 2 อัน		@	32.50	6.50	บาท
ไม้แบบ (2)	0.088	ตร.ม. @	283.00	24.904	บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	0.40	ม. @	355.14	142.06	บาท
รวมค่าใช้จ่าย				225.90	บาท
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH	1018.12	+	225.90	1244.00	บาท/ม.

นายสุวิทย์
 (นายพิชิต เสงฤทธิ์)
 เจ้าพนักงานพัสดุ