



โครงการก่อสร้าง รางระบายน้ำ คสล. หมู่ที่ 1 ตำบลนาหวาด อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม ขนาดกว้าง 0.20 เมตร ยาว 121.00 เมตร ลึก .020 เมตร พื้นหน้าเฉลี่ย 0.10 เมตร พื้นที่ดิน 0.10 เมตร พร้อม ฝาปิดหน้าเฉลี่ย 0.10 เมตร ตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลนาหวาดกำหนด พร้อมป้ายโครงการ 1ป้าย กำหนดราคากลางภายในวงเงิน 171,000.- บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)

ผู้ปิดประกาศประชาสัมพันธ์

(นายพิจิตร เขจรฤทธิ์)

วันที่ ๕ สิงหาคม 2561

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑ บ้านขอนกอง ตำบลนาหนาด อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลนาหนาด อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร (เงินสะสม) จำนวน ๑๗๘,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ ๑ บ้านขอนกอง ตำบลนาหนาด อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม ขนาดกว้าง ๐.๒๐ เมตร ระยะทางยาว ๑๒๑.๐๐ เมตร ความสูง ๐.๒๐ เมตร พื้นหน้าเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร พื้นที่หน้า ๐.๑๐ เมตร พร้อมฝาดปิด หน้าเฉลี่ย ๐.๑๐ เมตร ตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลนาหนาดกำหนด พร้อมป้ายโครงการ ๑ ป้าย

๔.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑๗๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) กำหนดแล้วเสร็จ ๙๐ วัน

๕.บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑. ปริมาณวัสดุ โดยถอดแบบหาปริมาณวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ตามแต่ละประเภทงานหรือหมวดงานต่าง ๆ

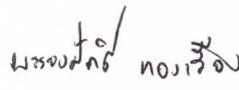
๕. ๒.ราคาวัสดุ โดยใช้ราคามาตรฐานจากพาณิชย์จังหวัดนครพนม และการสืบราคาตามท้องตลาด

๕.๓.ราคาค่าแรงงาน โดยใช้ราคามาตรฐานจากหน่วยงานต่าง ๆ หรือสืบราคาจากผู้รับจ้าง

๕.๔.ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ โดยใช้หลักเกณฑ์ตามระเบียบของราชการ เช่น FACTOR F อื่น ๆ

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายสันติ สุเพ็งคำ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายบรรจงศักดิ์ ทองเรือง)

จำสืบเอก  กรรมการ
(บุญชู คล้าจิ้น)



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รางระบายน้ำเสริมเหล็ก ย่านชุมชน

สถานที่ก่อสร้าง สายทางชอนกอง จากอาคารเอนกประสงค์ ถึง บ้านนายไพบูลย์ หมู่ที่ 1 ตำบลนาหนาด อำเภอชาติพนม จังหวัดนครพนม

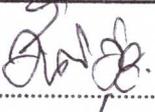
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลนาหนาด

แบบเลขที่ ตามแบบรายละเอียด อบต. กำหนด

คำนวณโดย กองช่าง เทศบาลตำบลนาหนาด

คำนวณเมื่อวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานตัดหินงานรางระบายน้ำ	171,103.23	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ผนตทชก 2
สรุป	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง	171,103.23	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)	171,000.00	

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณราคา

(นายสันติ สุเพ็งคำ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  เห็นชอบ

(นางชนยา ชัยมงคล)

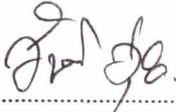
ปลัดเทศบาลตำบลนาหนาด

(ลงชื่อ)  อนุมัติ

(นายวีรวัฒน์ ยี่สารพัฒน์)

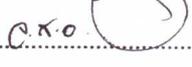
นายกเทศมนตรีตำบลนาหนาด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

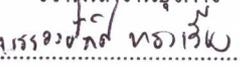
(นายสันติ สุเพ็งคำ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(จำลอง เอกบุญชู คล้าจิ้น)

เจ้าพนักงานธุรการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายบรรจงศักดิ์ ทองเรือง)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- หมายเหตุ**
- ราคาวัดุดก่อสร้าง ใช้ราคาวัดุดก่อสร้างพาณิชย์จังหวัดนครพนม เดือน พฤษภาคม 2561
 - ราคาค่าแรงจาก บัญชีค่าแรงและค่าดำเนินการ สำหรับการถอดแบบและประมาณราคาค่าก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน ธันวาคม 2560
 - รายการใดที่หน่วยงานข้างต้นมิได้กำหนดไว้ ใช้ราคาจากหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือสืบราคาเองจากในท้องถิ่น
 - ระยะเวลาดำเนินการประมาณ 60 วัน

รายการคำนวณวัสดุถนนผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

แผ่นที่ 1/2

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รางระบายน้ำเสริมเหล็ก ย่านชุมชน

สถานที่ก่อสร้าง สายทางขนอกอง จากอาคารเอนกประสงค์ ถึง บ้านนายไพฑูรย์ หมู่ที่ 1 ตำบลนาหนาด อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม
 ปริมาณ กว้าง W 0.20 ม. ระยะทาง 121.00 ม. ความสูง H 0.20 ม. ทนเฉลี่ย T1 0.10 ม. พื้นทนเฉลี่ย T1 0.10 ม. ฝาปิดทนเฉลี่ย 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

ชุดดินกว้าง	0.6	ม.
รางระบายน้ำยาว	10	ม.
ความลึก	0.6	ม.

งานคอนกรีต

ความสูงรางระบายน้ำ	0.4	
- ความหนาคอนกรีตด้านข้างขวา,ซ้าย T1	0.1	ม./ข้าง
ความกว้างพื้นรางระบายน้ำ	0.2	ม./ข้าง
- ความหนาคอนกรีตพื้น T1	0.1	ม./พื้น

งานไม้แบบ

ความกว้างรางระบายน้ำ ขอบนอก	0.4	ม.
ความกว้างรางระบายน้ำ ขอบใน	0.2	ม.
- จำนวน	2	ข้าง

คิดจากจำนวน 1 ฝา

ความกว้างฝาปิด	0.34	ม./พื้น
ความยาวฝาปิด	0.2	
- ความหนาคอนกรีตฝาปิด T2	0.1	

กรณีใช้ bar mesh

ด้านสั้น ขนาดเหล็กเสริม	RB	9	
spacing		0.2	ม.
ด้านยาว ขนาดเหล็กเสริม	RB	9	
spacing		0.15	ม.

ความยาวรางระบายน้ำ	121	ม.
- คอนกรีต Class 1:3:5	0.05	ม.
- ทราหยาบรองพื้น	0.05	ม.
ความสูงรางระบายน้ำ (H)	0.2	ม.
ความกว้างพื้น (W)	0.2	ม.

ปริมาณงาน

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

งานชุดดิน		
- งานชุดดินรางระบายน้ำ 0.6 x 10 x 0.6	3.6	ลบ.ม.
งานทราหยาบรองพื้น		
- งานทราหยาบรองพื้น 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 (0.4 x 0.1) x 10	0.40	ลบ.ม.

- คอนกรีต T1 (0.4 x 0.1) x 10	0.40	ลบ.ม.
- คอนกรีต T1 (0.2 x 0.1) x 10	0.20	ลบ.ม.
รวมปริมาณงานคอนกรีต	1.00	ลบ.ม.
งานเหล็กเสริมแกนรางยู (RB 6 มิลลิเมตร (RB 9 มิลลิเมตร)		
- คิดความยาว 10 ม.		
- ระยะหุ้มคอนกรีต 2 ข้าง 0.05 ม.		
- จำนวนเหล็กเสริมแกน	5.00	เส้น
รวมความยาวเหล็กแกน	49.95	ม.
- น้ำหนักเหล็ก RB 6 มม. 0.222 กก./ม.		
- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น (RB 6 มิลลิเมตร) 7%		
- ทำเป็นน้ำหนัก	11.87	กก.
ปริมาณเหล็กเสริมปลอก (RB 9 มิลลิเมตร)		
- คิดความยาว 10 ม.		
- ระยะห่างของปลอก @ 0.2 ม.		
หาความยาวเหล็กปลอก 1 ปลอก	50.00	ปลอก
- ความกว้างของรางระบายน้ำ (0.4 + 0.4 + 0.4) - 0.05	1.15	ม.
ปริมาณเหล็กเสริมปลอก (RB 9 มิลลิเมตร) : จำนวนเหล็กเสริมปลอก x ความยาวเหล็กเสริม 1 ปลอก	57.50	ม.
- น้ำหนักเหล็ก RB 9 มม. 0.499 กก./ม.		
- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น (RB 9 มิลลิเมตร) 7%		
- ทำเป็นน้ำหนัก	30.70	กก.
รวมน้ำหนักเหล็กเสริมทั้งความยาว 10 ม.	30.70	กก.
งานปริมาณลวดผูกเหล็ก		
- น้ำหนักทั้งหมด x 0.018	0.55	กก.
งานไม้แบบ		
- งานไม้แบบด้านนอก 0.4 x 10 x 2	8.00	ตร.ม.
- งานไม้แบบด้านใน 0.2 x 10 x 2	4.00	ตร.ม.
รวมไม้แบบ 2 ข้าง ใช้ความยาว 10 ม.	12.00	ตร.ม.
ข.ฝาบ่ปิด R.C.DITCH TYPE A		
คิดจากจำนวน 1 ฝาบ่		
- คอนกรีต T2 0.34 x 0.2 x 0.1	0.01	ลบ.ม.
งานเหล็กเสริมแกนรางยู (RB 9 มิลลิเมตร)		

- คิดจำนวน 1 ฝา 0.34 ม.		
- จำนวนเหล็กเสริมแกน	4.00	เส้น
- ปริมาตรเหล็กเสริมแกนฝาปิด (ความกว้างฝาปิด + ความหนาคอนกรีต)-ระยะหุ้มคอนกรีต	0.39	ม.
รวมความยาวเหล็กแกนทั้งหมด	1.56	ม.
- น้ำหนักเหล็ก RB 9 มม. 0.499 กก./ม.		
- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น (RB 9 มิลลิเมตร) 7%		
- ทำเป็นน้ำหนัก	0.83	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	1.10	กก.
งานปริมาณลวดผูกเหล็ก		
- น้ำหนักทั้งหมด x 0.018	0.02	กก.

ค.น.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**



ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รางระบายน้ำเสริมเหล็ก ย่านชุมชน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลนาหวาด

กำหนดโดย กองช่าง เทศบาลตำบลนาหวาด

กำหนดเมื่อวันที่ 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	ทรายพยายบรองพื้น	ลบ.ม.	250	15	FALSE			250	
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	FALSE	80	4,100	24619.25	รวมรวมทุก 10 ล้อ+ลากพ่วง
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	37.38					37.38	
7	ท่อ PVC Ø 1.5"	ฟ่อน	170.09					170.09	
8	เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	ฟ่อน	355.14					355.14	
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทูลิปาตัก 240 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1869.16					1869.16	
10	คอนกรีตผสมเสร็จรูปทูลิปาตัก 180 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1775.7					1775.7	
11	ท่อ อสล. Ø 0.40 ม.	ฟ่อน	327					327	
12	เหล็กเส้น RB Ø 6 (SD 24)	ตัน	20,814.02	39	FALSE	80	4,100	24,994.02	

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 + ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิมหนา 5 ซม. = FALSE บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก 0.05 ลบ.ม.

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ) $0.08 \times \text{FALSE}$ = 0 บาท/ตร.ม.

รวมทั้ง

1

 $0.08 \times \text{FALSE}$ = 0 บาท/ตร.ม.

รวม = 0.00 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 + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินแข็ง) $0.25 \times \text{FALSE}$ = 0.00 ลบ.ม./ตร.ม.

รวมทั้ง

1

 $0.25 \times \text{FALSE}$ = 0 ลบ.ม./ตร.ม.

รวม = 100 ลบ.ม./ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 100 ลบ.ม./ตร.ม.

3. งานตัดดิน (Earth Excavation)

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (ตัก) =

FALSE

 บาท/ลบ.ม.

ค่ารวมทั้ง

0

 =

0

 บาท/ลบ.ม.

รวม = 0.00 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว 0×1.25 = 0 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ชุดตัด) =

FALSE

 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 0 บาท/ลบ.ม.

Handwritten signature

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

ขุดดิน 1.25 ลบ.ม. @ 0	=	0	บาท/ม.
ค่าท่อ	=	327	บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน			
ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300.- บาท			
ค่าขนส่ง 1 กม. (##### x 13) + 300	=	300	บาท/เทียว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 300 / 32	=	9	บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ = 140 บาท/ม.			
ค่าใช้จ่ายรวม	=	476	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	476	บาท/ม.

Handwritten signature

รายการค่าต้นทุน

แผ่นที่ 1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รางระบายน้ำเสริมเหล็ก ย่านชุมชน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลนาหนด อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม

คำนวณโดย กองช่าง เทศบาลตำบลนาหนด

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"	1.00	ลบ.ม. @	2175.16	2175.16	บาท
เหล็กเสริม	11.87	@	24.99 (บาท/ตัน) /1000	296.56	บาท
เหล็กเสริม	30.70	@	24.62 (บาท/ตัน) /1000	755.83	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.55	กก. @	37.38	20.66	บาท
ไม้แบบ (1)	12.00	ตร.ม. @	321.00	3852.00	บาท
ซุดดิน	3.60	ลบ.ม.@	0	0.00	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 @	205.61	61.68	บาท
รวมค่าใช้จ่าย				7786.40	บาท
ค่างานต้นทุน	7786.40	/	10	778.64	บาท/ม.

ข.ฝาปิด R.C.DITCH TYPE A

คิดจากจำนวน 1 ฝา

คอนกรีต CLASS "B"	0.01	ลบ.ม. @	2175.16	14.79	บาท
เหล็กเสริม	1.10	กก. @	24.62 (บาท/ตัน) / 1000	27.08	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.02	กก. @	37.38	0.74	บาท
ท่อ PVC 2' x 0.2 ม. (เจาะรู) 2 อัน @			42.52	8.50	บาท
ไม้แบบ (2)	0.068	ตร.ม. @	283.00	19.244	บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 4 มม.	0.40	ม. @	355.14	142.06	บาท
รวมค่าใช้จ่าย				212.41	บาท
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH	778.64	+	212.41	991.00	บาท/ม.

ค.ค.