

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยขาดะผดุง ๑๑ (ชุมชนบะขาม) ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

ก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยขาดะผดุง ๑๑ (ชุมชนบะขาม)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน ๖๙๐,๕๑๙.๐๑ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปลงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| ๗.๑ นายทศพล วงศ์อาษา         | ประธานกรรมการฯ      |
| ๗.๒ นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล | กรรมการ             |
| ๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์   | กรรมการ             |
| ๗.๔ นายอาคม สีโยราช          | กรรมการ             |
| ๗.๕ นางสาวนัญญา สั้งสีแก้ว   | กรรมการและเลขานุการ |

# โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยชาตะผดุง 11

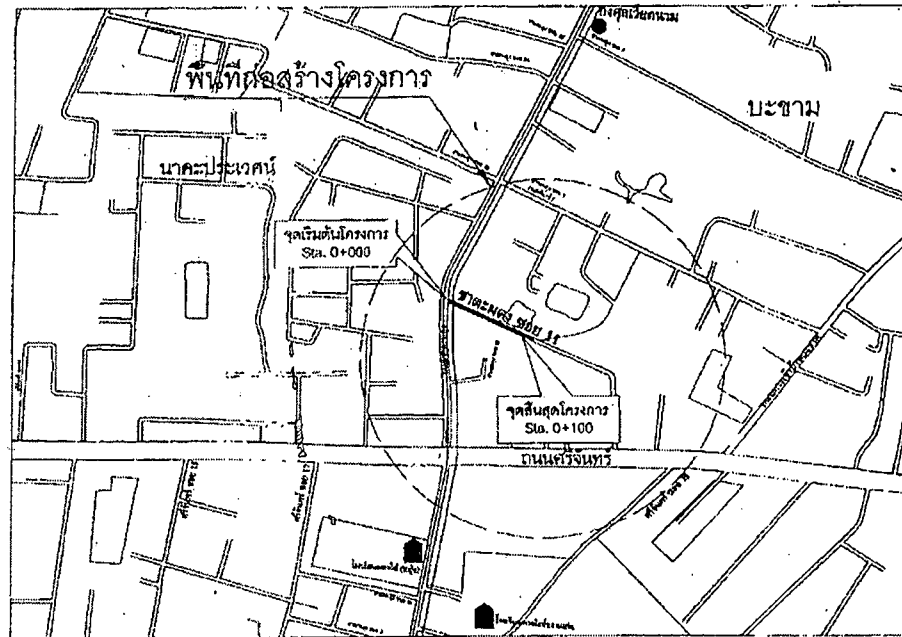
## รายละเอียดโครงการ

- นำขุดวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 150 ซม. (ขนาดมาตรฐาน) ความยาวประมาณ 1.2 กิโลเมตร
1. ขุดวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 150 ซม. ความยาวประมาณ 1.2 กิโลเมตร
  2. ขุดวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 150 ซม. ความยาวประมาณ 1.2 กิโลเมตร
  3. ... (รายละเอียดเพิ่มเติม)

## หมายเหตุ

- ค่าระดับที่วางท่อ ให้ตามรูปแปลนโครงการแนบมา โดยตรงหรือรองตามคู่มือวางท่อ
- ท่อที่ใช้ 6 นิ้ว 12 นิ้ว 18 นิ้ว 24 นิ้ว 30 นิ้ว 36 นิ้ว 42 นิ้ว 48 นิ้ว 54 นิ้ว 60 นิ้ว 66 นิ้ว 72 นิ้ว 78 นิ้ว 84 นิ้ว 90 นิ้ว 96 นิ้ว 102 นิ้ว 108 นิ้ว 114 นิ้ว 120 นิ้ว 126 นิ้ว 132 นิ้ว 138 นิ้ว 144 นิ้ว 150 นิ้ว
- ... (ข้อกำหนดเพิ่มเติม)

- ... (ข้อกำหนดเพิ่มเติม)
- ... (ข้อกำหนดเพิ่มเติม)
- ... (ข้อกำหนดเพิ่มเติม)



**สัญญาจ้าง**

ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี เขตเมืองนนทบุรี และเขตเมืองนนทบุรี

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นโดยมีข้อความต่อไปนี้

1. ... (รายละเอียดสัญญา)

2. ... (รายละเอียดสัญญา)

3. ... (รายละเอียดสัญญา)

**แผนที่สังเขป**  
NOT TO SCALE

**ทิศเหนือ**

**ส่วนควบคุมการก่อสร้าง**  
สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น

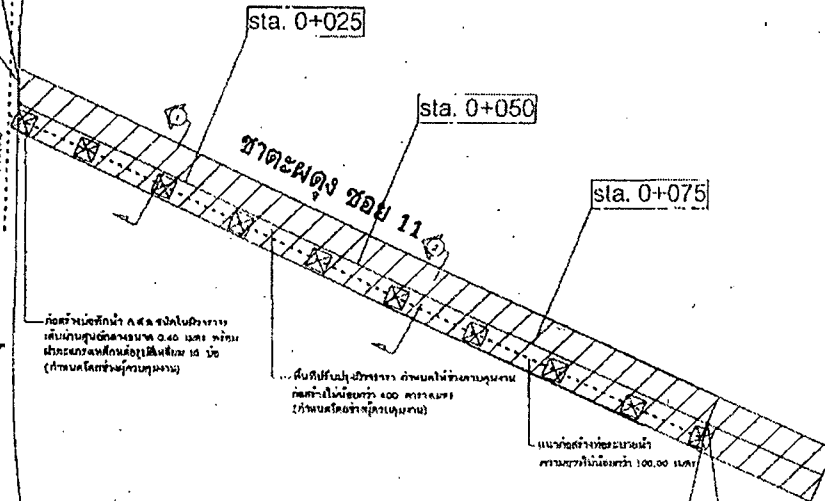
| ชื่อตำแหน่ง         | ชื่อตำแหน่ง | ชื่อตำแหน่ง |
|---------------------|-------------|-------------|
| ผู้ว่าราชการจังหวัด | นาย ...     | นาย ...     |
| นายกเทศมนตรี        | นาย ...     | นาย ...     |

วันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๓

# โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยชาตะผดุง 11

จุดเริ่มต้นโครงการ  
Sta. 0+000

ถนนชาตะผดุง



จุดสิ้นสุดโครงการ  
Sta. 0+100

แผนที่ปรับปรุงผิวจราจร

NOT TO SCALE

ทิศเหนือ

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด   |
|-----------|--|
| ☒         | ก่อสร้างบ่อพักน้ำ ๑ ส.ต.ขงในโครงการ เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด ๑.๔๐ เมตร ทั้งยังเตรียมวงเหล็กถ่วงเสริมคอนกรีตเสริมเหล็ก (กำหนดโดยช่างควบคุมงาน) |
| .....     | แนวก่อสร้างท่อระบายน้ำ   |
| ▨▨▨       | พื้นที่ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นผิวก่อสร้างไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ ตารางเมตร (กำหนดโดยช่างควบคุมงาน)  |

หมายเหตุ  
 1. กำหนดให้ ผู้รับจ้างต้องทดสอบวัสดุ ดังรายการต่อไปนี้  
 1. การทดสอบกำลังอัดของคอนกรีตเสริมเหล็ก (Standard Test Method for Compressive Strength of Concrete)  
 จำนวน ๑ ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 คอนกรีตเสริมเหล็ก)  
 2. การทดสอบหาความหนาแน่นของวัสดุงานทางในสนาม (Field Density Test)  
 จำนวน 2 ชุดตัวอย่าง (ตัวอย่าง คือ 1 ชุดทดสอบ)

3. การทดสอบหาระดับดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel)  
 ประเภทเหล็ก  
 -RB 9 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง  
 -RB 15 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง  
 -DD 12 มม. จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง

| ระดับความสูง  | ๐+๐๐๐  | ๐+๐๒๕  | ๐+๐๕๐  | ๐+๐๗๕  | ๐+๑๐๐  |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ระดับความสูง  | ๙๖.๐๐๐ | ๙๖.๕๐๐ | ๙๖.๙๐๐ | ๙๗.๓๐๐ | ๙๗.๗๐๐ |
| ระดับผิวจราจร | ๙๘.๕๐๐ | ๙๘.๕๐๐ | ๙๘.๕๐๐ | ๙๘.๕๐๐ | ๙๘.๕๐๐ |
| ระดับความสูง  | ๐+๐๐๐  | ๐+๐๒๕  | ๐+๐๕๐  | ๐+๐๗๕  | ๐+๑๐๐  |

ตารางแสดงบัญชีปริมาณงาน

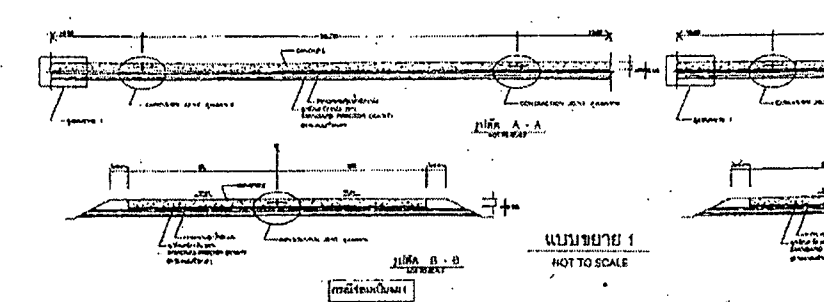
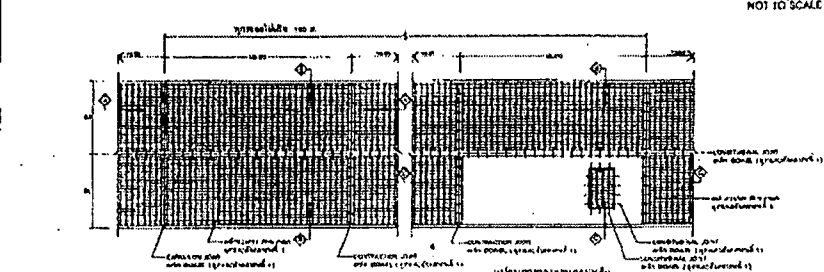
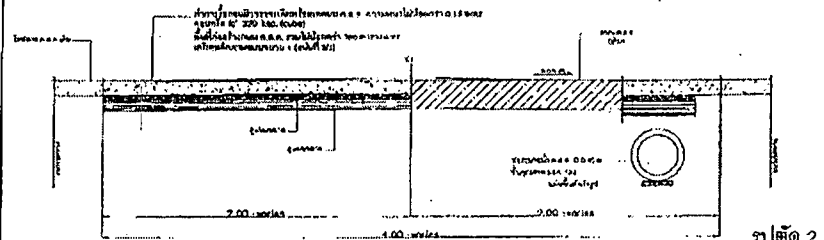
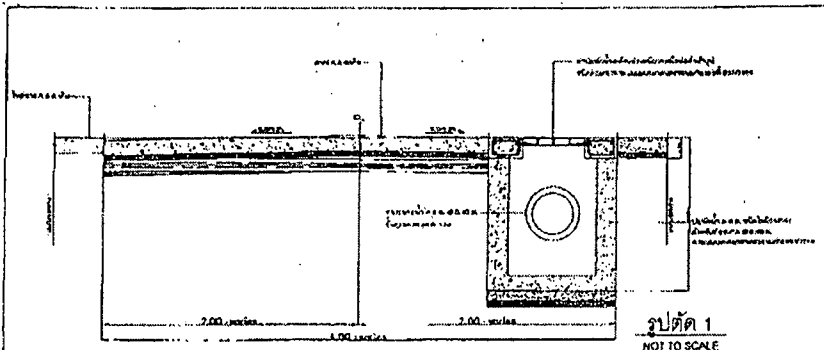
| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน  | หน่วย  | หมายเหตุ               |
|----------|--|--------|--------|------------------------|
| 1        | งานขุดดินตามแบบ  |        |        |                        |
| 1.1      | งานขุดดินตามแบบไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ค.ค. หน้า ๐.15 ม.) ระยะทางไม่ต่ำกว่า ๗ กม    | 400.00 | คิว.ม. |                        |
| 1.2      | งานถมดินตามแบบ ค.ค.ค. หน้า ๐.15 ม. ตามปกติ ๓' ๖๐๐ มม. (ผิวทางขุดทิ้ง)        | 400.00 | คิว.ม. | ดูรายละเอียด ๓/๓       |
| 1.3      | งานปลูกต้นไม้ตามแบบ  | ๕๐.๐๐  | ต้น    |                        |
| 2        | งานระบบท่อระบายน้ำ ๑.๔๐ เมตร   | 100.๐๐ | เมตร   |                        |
| 2.1      | งานโยกวางเหล็กเสริมไปทิ้ง (ผิวทาง ค.ค.ค. หน้า ๐.15 ม.)                       | 100.00 | คิว.ม. |                        |
| 2.2      | งานวางท่อระบายน้ำ ค.ค.ค. ๑ ๑.๔๐ ม.   | ๕๐.๐๐  | เมตร   | แบบร่างที่ นศ ๐๐๓/๗๕๖๑ |
| 2.3      | งานติดตั้งเหล็กเสริม ค.ค.ค. ขงในโครงการ จำนวนคอนกรีต ๑.๔๐ ม. ทั้งฝั่งขุดทิ้ง | 10.๐๐  | คิว.ม. | แบบร่างที่ นศ ๐๐๓/๗๕๖๑ |
| 2.4      | งานโยกวาง ค.ค.ค. หน้า ๐.15 เมตร  | ๕๐.๐๐  | คิว.ม. | ดูแบบร่างหน้า ๓/๓      |
| 3        | งานถมดิน   |        |        |                        |
| 3.1      | งานถมดิน   | 1      | จำนวน  | ดูแบบร่างที่ ๓/๓       |

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

| ชื่อคน | ตำแหน่ง | วันที่ |
|--------|---------|--------|
| .....  | .....   | .....  |
| .....  | .....   | .....  |
| .....  | .....   | .....  |
| .....  | .....   | .....  |

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยชาตะผดุง 11 (หน้า ๑ จาก ๑)

หน้า 2 จาก 3



**รายละเอียดของชนิดท่อ**

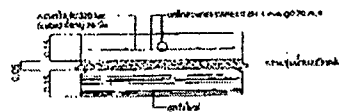
1. ท่อเป็นท่อเหล็กดำขนาด 100 มม. หรือ 150 มม. ขึ้นอยู่กับความยาวของท่อ

**รายละเอียดของชนิดข้อต่อ**

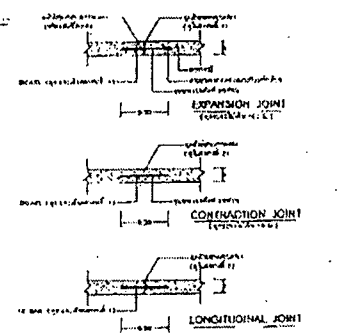
1. ข้อต่อขยาย (EXPANSION JOINT) ใช้สำหรับขยายตัวของท่อ

2. ข้อต่อหด (CONTRACTION JOINT) ใช้สำหรับหดตัวของท่อ

3. ข้อต่อยาว (LONGITUDINAL JOINT) ใช้สำหรับต่อท่อ



ขยายตาม ค.ส.ส. และให้ทราบ ค.ส.ส. ไม่น้อยกว่า 0.15 ม.



**ตารางที่ 1** ขนาดของท่อและข้อต่อที่ใช้ในโครงการก่อสร้าง

| ขนาดท่อ (มม.) | ข้อต่อขยาย (EXPANSION JOINT) |            | ข้อต่อหด (CONTRACTION JOINT) |            | ข้อต่อยาว (LONGITUDINAL JOINT) |            | ขนาดข้อต่อ (มม.) |
|---------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|--------------------------------|------------|------------------|
|               | จำนวน (ม.)                   | ขนาด (มม.) | จำนวน (ม.)                   | ขนาด (มม.) | จำนวน (ม.)                     | ขนาด (มม.) |                  |
| 100           | 10                           | 100        | 10                           | 100        | 10                             | 100        | 100              |
| 150           | 10                           | 150        | 10                           | 150        | 10                             | 150        | 150              |

**ตารางที่ 2** ขนาดของท่อและข้อต่อที่ใช้ในโครงการก่อสร้าง

| ขนาดท่อ (มม.) | ขนาดข้อต่อขยาย (มม.) | ขนาดข้อต่อหด (มม.) | ขนาดข้อต่อยาว (มม.) |
|---------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| 100           | 10                   | 10                 | 10                  |
| 150           | 15                   | 15                 | 15                  |
| 200           | 20                   | 20                 | 20                  |

**ตารางที่ 3** ขนาดของท่อและข้อต่อที่ใช้ในโครงการก่อสร้าง

| ขนาดท่อ (ม.)           | ขนาดข้อต่อขยาย (มม.) | ขนาดข้อต่อหด (มม.) | ขนาดข้อต่อยาว (มม.) |
|------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| 3.00 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.00                 | 0.33               | 1.00                |
| 3.00 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.40                 | 0.43               | 1.40                |
| 3.50 x 10.00 x 0.15 ม. | 1.00                 | 0.36               | 1.00                |
| 3.50 x 10.00 x 0.20 ม. | 1.40                 | 0.51               | 1.40                |
| 4.00 x 6.00 x 0.20 ม.  | 0.80                 | 0.28               | 1.40                |

**ส่วนควบคุมการก่อสร้าง**  
**สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น**

|          |             |        |      |
|----------|-------------|--------|------|
| ชื่อแบบ  | ชื่อโครงการ | วันที่ | หน้า |
| ชื่อช่าง | ชื่อช่าง    | วันที่ | หน้า |
| ชื่อช่าง | ชื่อช่าง    | วันที่ | หน้า |
| ชื่อช่าง | ชื่อช่าง    | วันที่ | หน้า |

โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำเทศบาลนครขอนแก่น (ฉบับร่างที่ 1)

หน้า 3 จาก 3