

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำซอยดลยาราม 6 (ชุมชนคุ้มวัดป่าดลยาราม)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำซอยดลยาราม 6

2. (ชุมชนคุ้มวัดป่าดลยาราม)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

1,138,000.00

บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างท่อระบายน้ำ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

30 พ.ค. 2567

เป็นเงิน

1,186,122.23

บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 ธวัชชัย วานาพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

7.3 พิษณุ นาคเม้า กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

7.5 กมลวรรณ ประทุมวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวตรวจจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำข่อยอดุลยธรรม-6 (ชุมชนคุ้มวัดป่าอตุลยาราม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|---------|--------------|-----------|--------|----------------------|-----------|
| 1 | 1. งานถนน 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) | ตร.ม. | 362.000 | 76.09 | 27,544.58 | 1.3642 | 103.80 | 37,576.31 |
| 2 | 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 1.2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (ลูกรังบดอัดแน่นหนา 0.15 m) | ลบ.ม. | 43,420 | 293.77 | 12,755.49 | 1.3642 | 400.76 | 17,401.03 |
| 3 | 1.2.2 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT) 1.2.2.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) | ลบ.ม. | 16,475 | 767.84 | 12,650.16 | 1.3642 | 1,047.48 | 17,257.34 |
| | 1.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) | | | | | | | |

ทศพล วงศ์อาษา

17 พฤษภาคม 2567 15:41:04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำขอยอดุลยาราม 6 (ชุมชนคุ้มวัดป่าอตุลยาราม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|--|-------|---------|--------------|-----------|--------|----------------------|-----------|
| 4 | 1.3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) | | | | | | | |
| | 1.3.1.1 | ตร.ม. | 120,000 | 372.26 | 44,671.20 | 1.3642 | 507.83 | 60,940.45 |
| | ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก) | | | | | | | |
| 5 | 1.3.1.2 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) | เมตร | 34,000 | 67.93 | 2,309.62 | 1.3642 | 92.67 | 3,150.78 |
| 6 | 1.3.1.3 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) | เมตร | 14,000 | 77.97 | 1,091.58 | 1.3642 | 106.36 | 1,489.13 |
| 7 | 1.3.1.4 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) ไหลทาง | เมตร | 195,000 | 67.93 | 13,246.35 | 1.3642 | 92.67 | 18,070.67 |
| 8 | 1.3.1.5 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT) ไหลทาง | เมตร | 20,000 | 72.67 | 1,453.40 | 1.3642 | 99.13 | 1,982.72 |

ทศพล วงศ์อาษา

17 พฤษภาคม 2567 15:41:04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำซอยตุลยาราม 6 (ชุมชนคุ้มวัดป่าอตุลยาราม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

| ลำดับที่ ตามสัญญา | รายการงานก่อสร้าง | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม | FN | ราคาต่อหน่วย X FN | ราคากลาง |
|----------------------|---|-------|---------|--------------|------------|--------|----------------------|---------------------|
| 9 | 1.3.2 ผิวโหลทางบอร์ตแลนคซีเมนต์คอนกรีตหนา ..INPUTA.ชม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก) 2. งานระบบท่อระบายน้ำสายเมน | ตร.ม. | 209.500 | 367.73 | 77,039.43 | 1.3642 | 501.65 | 105,097.19 |
| 10 | 2.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม. | ม. | 195.000 | 824.63 | 160,802.85 | 1.3642 | 1,124.96 | 219,367.24 |
| 11 | 2.2 งานบ่อพักน้ำคสล. สำหรับท่อ Dia 0.40 m พร้อมฝาตะแกรงเหล็กรูปสี่เหลี่ยมขนาด 600x600 มม. | บ่อ | 25.000 | 17,706.16 | 442,654.00 | 1.3642 | 24,154.74 | 603,868.58 |
| 12 | 2.3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) ดินขุดงานวางท่อ | ลบ.ม. | 190.000 | 59.71 | 11,344.90 | 1.3642 | 81.45 | 15,476.71 |
| 13 | 2.4 งานเปลี่ยนฝาบ่อพักน้ำคสล.เดิม เป็นฝาตะแกรงเหล็กหล่อรูปสี่เหลี่ยม สำหรับท่อขนาด 0.40 m 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ | บ่อ | 5.000 | 12,013.50 | 60,067.50 | 1.3642 | 16,388.81 | 81,944.08 |
| รวมราคากลาง | | | | | | | | 1,186,122.23 |

ทศพล วงศ์อาษา

17 พฤษภาคม 2567 15:41:04

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำขอยอดอุทยาน 6 (ชุมชนคุ้มวัดป่าอตุลยาราม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

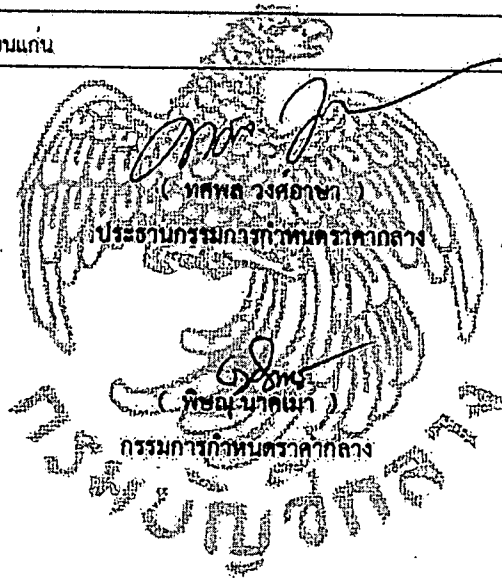
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

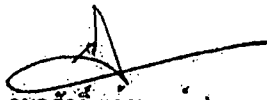
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำซอยตุลยาราม 6 (ชุมชนคุ้มวัดป่าอตุลยาราม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น



- ลานกาน -
(รัชชัย วนาทิกข์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(กมตรรณ ประทุมวงศ์)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(กมศศักดิ์ แก้วมาตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างทอระบายน้ำชอยอดุลยาราม 6 (ชุมชนคุ้มวัดป่าอดุลยาราม)

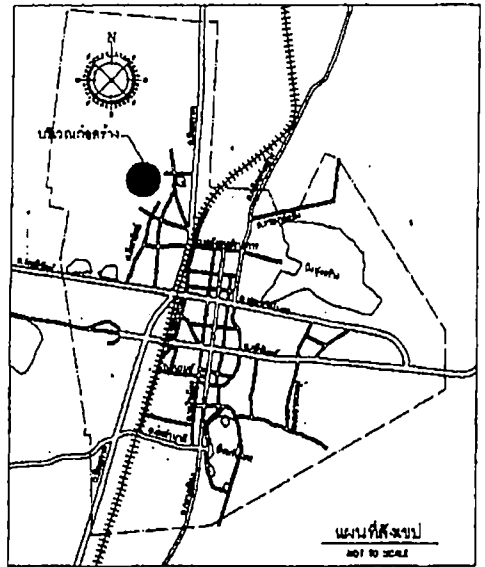
รายละเอียด/ที่มา

- 1. ทอระบายน้ำชอยอดุลยาราม 6 (ชุมชนคุ้มวัดป่าอดุลยาราม) ความยาวและเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความยาวทอระบายน้ำชอยอดุลยารามไม่น้อยกว่า 220 เมตร จำนวนบ่อพักใช้ชนิดผาคอนกรีต เส้นผ่าศูนย์กลาง 22 นิ้ว
- 2. ค่าปีนการก่อสร้างให้คิดตามถนนคอนกรีตพื้นหนักพื้นผิวไม่น้อยกว่า 203 ตารางเมตร
- 3. ค่าการขุดวางถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (เดิม) ที่พร้อมกันไปตั้งและทำการก่อสร้างผิวทางถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ (Full-depth Repair) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร และพื้นที่ผิวทางยาวไม่น้อยกว่า 60 ตารางเมตร

หมายเหตุ

- ค่าจ้างก่อสร้าง ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความผันผวนของวัสดุและค่าจ้าง
- ค่าปรับค่าเช่าที่ดินทำกิน ไร่ละ 10 บาท ไร่ต่อปี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีความผันผวนกับระบบสาธารณูปโภค
- ค่าจ้างช่างก่อสร้างให้คิดตามใบแจ้งในกาารวัดราคาความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องทำประกันอุบัติเหตุสำหรับคนงานและเครื่องมือเครื่องใช้ของโครงการ
- จำนวน 2 บ่อพักชอยอดุลยาราม
- ผู้รับจ้างจะต้องทำประกันและขอขออนุญาตก่อสร้างก่อนตั้งมอบงานงวดสุดท้ายให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ผู้รับจ้างจะต้องทำประกันและขอขออนุญาตตามสัญญาที่กำหนดก่อน และขออนุมัติให้ขุดก่อนเข้าทำงานตลอดระยะเวลาการขุด และต้องได้รับความยินยอมจากคณะกรรมการก่อนจึงสามารถก่อสร้างได้
- เติมน้ำในบ่อพักน้ำดื่ม 50 ลิตร 24 บ่อ 24
- เติมน้ำในบ่อพักน้ำดื่ม 50 ลิตร 40 บ่อ 24
- วัสดุต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร กรณีที่ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ค่าเผื่อเงินที่ก่อสร้างปรับปรุงการวางท่อและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- โดยความยินยอมของช่างผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติ
- ค่าจ้างก่อสร้างจะประเมินจากผู้รับจ้างที่จ้างทำงานเปลี่ยนแปลงหรือมีบริเวณก่อสร้างต้นของอนุมัติ
- ค่าจ้างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะดำเนินการตรวจรับพัสดุ
- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายการในโครงการโดยเคร่งครัดและให้ปฏิบัติตามมาตรฐานวิศวกรรมราชการ
- กรณีเกิดอุบัติเหตุในบ่อพักน้ำดื่มหรือท่อระบายน้ำ ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบและดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อย

- คณะวิศวกรโครงการ: จำนวน 1 วิศวกรควบคุมและควบคุม
- ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม (มาตรา 101)
- กรณีความผิดกรณีผิดเป็นคดีอาญา Class A1 (1-320 4ac)
- และใช้ประติมากรรมของเทศบาล
- มาตรฐานก่อสร้าง 28 วัน โดยมีลักษณะดังนี้
- 1. วัสดุ: 350 กก.
- 2. ทราย: 1.35 ตัน
- 3. 3. 0.91 ตัน
- 4. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 5. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 6. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 7. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 8. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 9. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 10. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 11. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 12. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 13. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 14. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 15. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 16. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 17. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 18. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 19. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 20. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 21. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 22. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 23. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 24. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 25. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 26. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 27. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 28. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 29. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 30. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 31. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 32. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 33. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 34. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 35. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 36. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 37. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 38. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 39. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 40. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 41. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 42. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 43. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 44. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 45. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 46. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 47. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 48. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 49. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 50. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 51. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 52. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 53. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 54. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 55. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 56. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 57. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 58. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 59. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 60. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 61. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 62. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 63. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 64. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 65. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 66. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 67. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 68. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 69. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 70. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 71. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 72. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 73. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 74. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 75. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 76. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 77. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 78. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 79. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 80. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 81. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 82. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 83. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 84. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 85. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 86. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 87. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 88. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 89. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 90. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 91. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 92. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 93. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 94. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 95. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 96. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 97. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 98. วัสดุ: 1.35 ตัน
- 99. วัสดุ: 0.91 ตัน
- 100. วัสดุ: 1.35 ตัน



บัญชีโครงการ

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขุดฝังบ่อโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

| ลำดับ | รายละเอียด | จำนวน | หน่วย | รวม |
|-------|-------------------|-------|-------|------|
| 1 | ขุดวางท่อระบายน้ำ | 220 | เมตร | 220 |
| 2 | บ่อพักน้ำดื่ม | 2 | บ่อ | 2 |
| 3 | บ่อพักน้ำ | 40 | บ่อ | 40 |
| 4 | ท่อระบายน้ำ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 5 | ทราย | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 6 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 7 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 8 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 9 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 10 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 11 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 12 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 13 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 14 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 15 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 16 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 17 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 18 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 19 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 20 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 21 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 22 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 23 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 24 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 25 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 26 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 27 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 28 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 29 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 30 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 31 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 32 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 33 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 34 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 35 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 36 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 37 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 38 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 39 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 40 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 41 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 42 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 43 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 44 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 45 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 46 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 47 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 48 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 49 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 50 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 51 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 52 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 53 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 54 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 55 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 56 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 57 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 58 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 59 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 60 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 61 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 62 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 63 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 64 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 65 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 66 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 67 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 68 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 69 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 70 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 71 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 72 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 73 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 74 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 75 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 76 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 77 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 78 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 79 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 80 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 81 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 82 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 83 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 84 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 85 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 86 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 87 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 88 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 89 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 90 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 91 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 92 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 93 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 94 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 95 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 96 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 97 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 98 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |
| 99 | วัสดุ | 0.91 | ตัน | 0.91 |
| 100 | วัสดุ | 1.35 | ตัน | 1.35 |

| ส่วนควบคุมการก่อสร้าง | | | |
|--|-------------|----------------|---------------|
| สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น | | | |
| ชื่อแบบ | ชื่อโครงการ | ชื่อผู้รับจ้าง | ชื่อผู้ควบคุม |
| ค่าจ้าง | วันที่ | วันที่ | วันที่ |
| สถาปนิก | วิศวกร | ผู้ควบคุม | ผู้ควบคุม |
| แบบก่อสร้าง | แบบก่อสร้าง | แบบก่อสร้าง | แบบก่อสร้าง |
| โครงการก่อสร้างทอระบายน้ำชอยอดุลยาราม 6 (ชุมชนคุ้มวัดป่าอดุลยาราม) | | แบบก่อสร้าง | แบบก่อสร้าง |
| วันที่ | จำนวน | วันที่ | จำนวน |
| 1 | 6 | 1 | 6 |

(นางสมันทกา สมบัติคำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี
ผู้อำนวยการเงินและบัญชี

ดำเนินการก่อสร้าง

ตารางคำนวณปริมาณวัสดุ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | หมายเหตุ |
|-------|---|--------|----------------|---------------------|
| 1 | ปูนซีเมนต์ | | | |
| 1.1 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (อัตรา ๓๕ กก./ม ³) | 362.00 | kg | |
| 1.2 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (อัตรา ๓๕ กก./ม ³) | 12.00 | kg | แบบเสร็จ ๓.๐๐๓/๒๕๖๘ |
| 1.3 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (อัตรา ๓๕ กก./ม ³) | 209.50 | kg | แบบเสร็จ ๓.๐๐๓/๒๕๖๘ |
| 1.4 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (อัตรา ๓๕ กก./ม ³) | 31.42 | kg | |
| 2 | ทรายหยาบ | 220.00 | ม ³ | แบบเสร็จ ๓.๐๐๓/๒๕๖๘ |
| 2.1 | ทรายหยาบ | 195.00 | ม ³ | แบบเสร็จ ๓.๐๐๓/๒๕๖๘ |
| 2.2 | ทรายหยาบ | 22.00 | ม ³ | แบบเสร็จ ๓.๐๐๓/๒๕๖๘ |
| 2.3 | ทรายหยาบ | 3.00 | ม ³ | แบบเสร็จ ๓.๐๐๓/๒๕๖๘ |
| 2.4 | ทรายหยาบ | 5.00 | ม ³ | แบบเสร็จ ๓.๐๐๓/๒๕๖๘ |
| 3 | เหล็กเส้น | 1 | ตัน | |

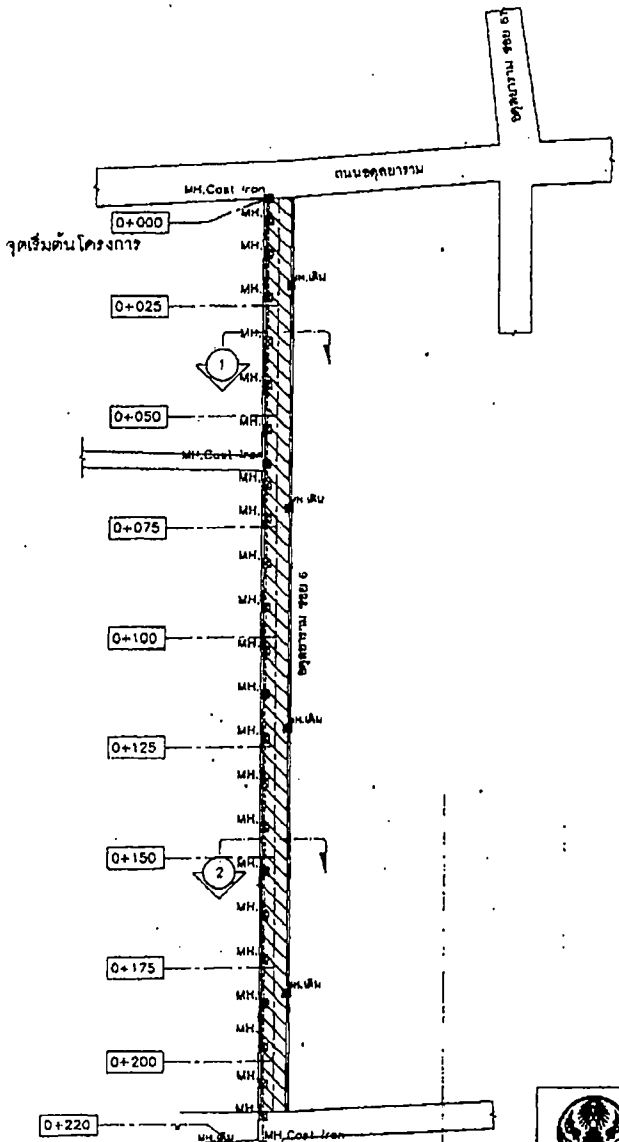
หมายเหตุ

- จำนวนเหล็กเส้นที่ใช้คำนวณโดยวิธีคิดตามตาราง
- การทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต (Concrete Test Method for Compressive Strength of Concrete)
- จำนวน 5 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 3 ก้อนถูกป้อนตัวอย่าง)
- การทดสอบความต้านทานแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel)
- จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ เหล็กเส้น 3 ตัวอย่าง)
- การทดสอบความต้านทานแรงดึงของเหล็กเส้น (Tension Test of Steel)
- จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 1 ชุดตัวอย่าง)
- จำนวน 3 ชุดตัวอย่าง (1 ชุดตัวอย่าง คือ 1 ชุดตัวอย่าง)

| สัญลักษณ์ | รายการ |
|-----------|--|
| | พื้นปูลงผิวทางถนน ๓.๕๕ ม.หนา ๐.15 เมตร |
| | ท่อเหล็ก ๓.๕๕ ม. หรือท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕๐ เมตร |
| | แนววางท่อ ๓.๕๕ ม. หนา ๑.๕๐ เมตร |
| | บ่อพักน้ำ ๓.๕๕ ม. หรือท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕๐ เมตร |
| | ระบบระบายน้ำดิน |
| | เปลี่ยนแนวระบายน้ำดิน เป็นท่อระบายน้ำดินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕๐ เมตร |

หมายเหตุ

- พื้นที่ก่อสร้างตามแปลนนี้เป็นเพียงข้อมูลเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้คำนวณปริมาณงานได้
- การคำนวณปริมาณงานโดยวิธีคิดตามตาราง
- การคำนวณปริมาณงานโดยวิธีคิดตามตาราง



จุดเริ่มต้นโครงการ
เชื่อมต่อระบบระบายน้ำเดิม

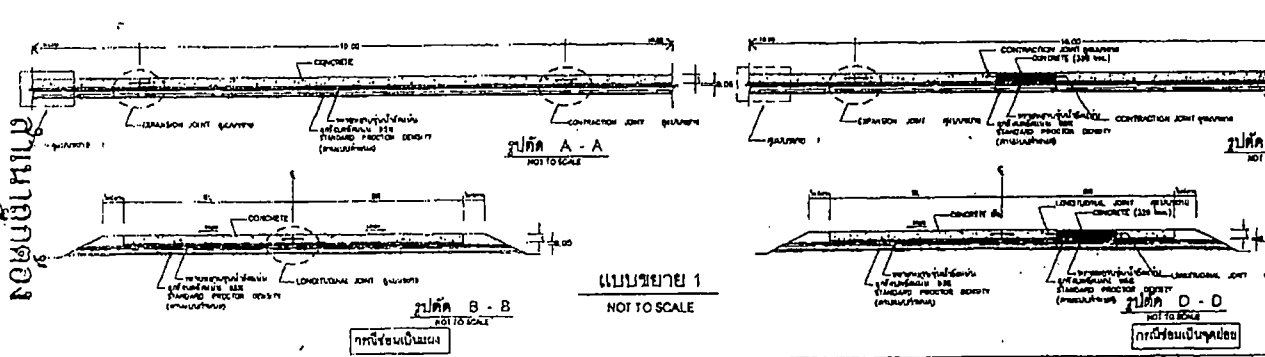
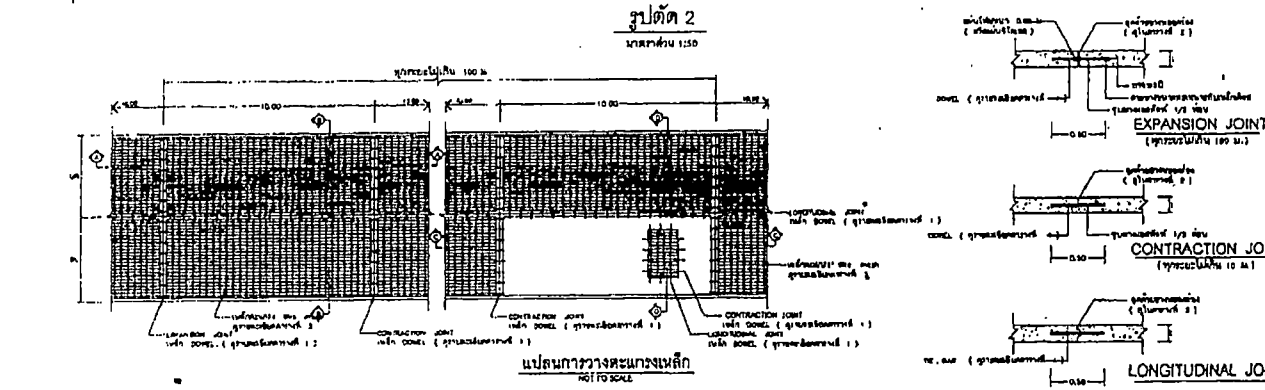
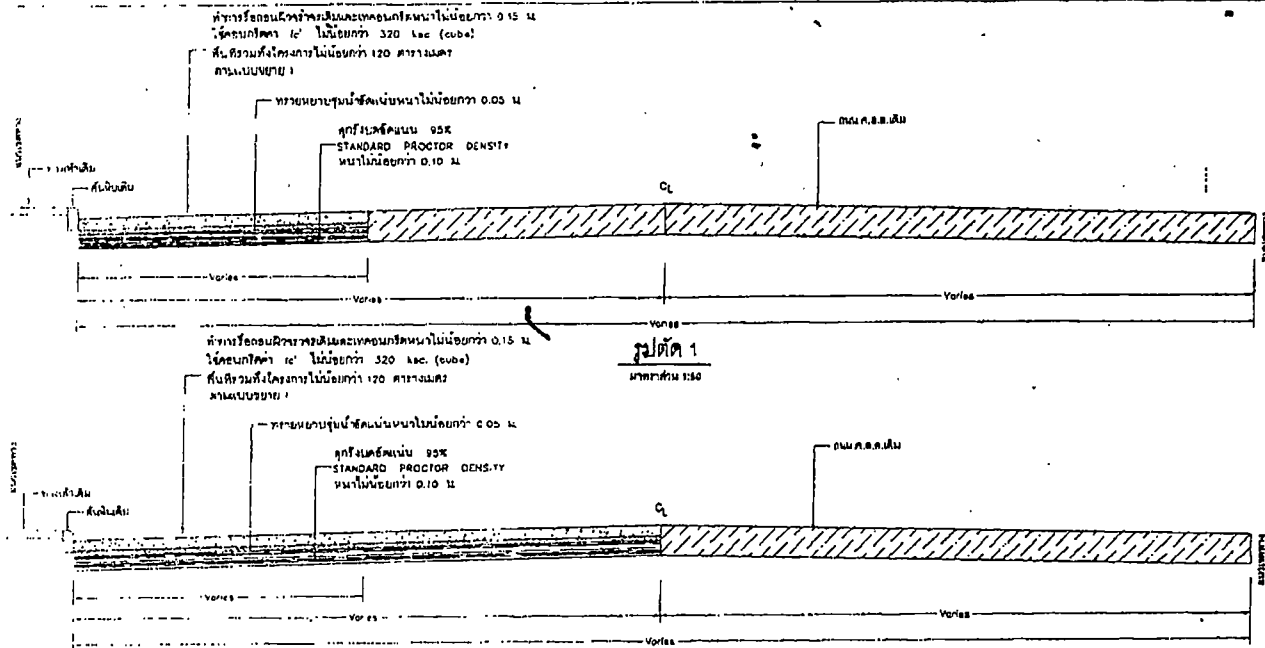
แปลนโครงการก่อสร้าง
NOT TO SCALE



| ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|---------------|
| ชื่อแบบ | ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง | ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง | ๒๕๖๘ |
| สำรวจ | ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง | ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง | |
| ออกแบบ | ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง | ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง | |
| บริหาร | ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง | ชื่อผู้ควบคุมการก่อสร้าง | |
| แบบก่อสร้าง | แบบเสร็จ ๓.๐๐๓/๒๕๖๘ | แบบเสร็จ ๓.๐๐๓/๒๕๖๘ | นายสมชาย ใจดี |
| โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำของเทศบาลนครขอนแก่น (จุดเริ่มต้นจากถนนสุขุมวิท) | แบบที่ 2 | จำนวน 4 | |

นางนันทกา สมบัติการ

สำเนาถูกต้อง



ตารางที่ 1 ขนาดหน้าตัดของคอนกรีต (กว้าง x สูง) และขนาดของเหล็กเสริม

| ความหนาของคอนกรีต (ม.) | รูปตัดขวางของคอนกรีต | | | รูปตัดตามยาวของคอนกรีต | | | ขนาดของเหล็กเสริม (มม.) |
|------------------------|----------------------|----------|----------|------------------------|----------|----------|-------------------------|
| | กว้าง (ม.) | สูง (ม.) | หนา (ม.) | กว้าง (ม.) | สูง (ม.) | หนา (ม.) | |
| 150 | 0.15 | 0.05 | 0.05 | 0.15 | 0.05 | 0.05 | 10 |
| 200 | 0.15 | 0.05 | 0.05 | 0.15 | 0.05 | 0.05 | 10 |


ตารางที่ 2 ขนาดหน้าตัดของคอนกรีต และขนาดของเหล็กเสริม

| ขนาดหน้าตัดของคอนกรีต (ม.) | ขนาดหน้าตัดของเหล็กเสริม (มม.) | ขนาดหน้าตัดของคอนกรีต (ม.) | ขนาดหน้าตัดของเหล็กเสริม (มม.) |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 10 | 10 | 10 | 10 |
| 15 | 15 | 15 | 15 |
| 20 | 20 | 20 | 20 |
| 25 | 25 | 25 | 25 |
| 30 | 30 | 30 | 30 |

ตารางที่ 3

| ความหนาของคอนกรีต (ม.) | ขนาดหน้าตัดของเหล็กเสริม (มม.) | ขนาดหน้าตัดของคอนกรีต (ม.) | ขนาดหน้าตัดของเหล็กเสริม (มม.) |
|------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| 2.50 | 2.50 | 2.50 | 2.50 |
| 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |

โครงการก่อสร้างระบบน้ำประปา



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| เขียนแบบ | นายสมชาย ใจดี | นายสมชาย ใจดี | นายสมชาย ใจดี |
| สำรวจ | นายสมชาย ใจดี | นายสมชาย ใจดี | นายสมชาย ใจดี |
| สถาปนิก | นายสมชาย ใจดี | นายสมชาย ใจดี | นายสมชาย ใจดี |
| วิศวกร | นายสมชาย ใจดี | นายสมชาย ใจดี | นายสมชาย ใจดี |
| แบบก่อสร้าง | แบบก่อสร้าง | แบบก่อสร้าง | แบบก่อสร้าง |
| โครงการก่อสร้างระบบน้ำประปา | โครงการก่อสร้างระบบน้ำประปา | โครงการก่อสร้างระบบน้ำประปา | โครงการก่อสร้างระบบน้ำประปา |