

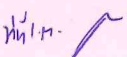
## เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

### ข้อ ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

โครงการก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย

อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

  
ประธานกรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการ

  
กรรมการและเลขานุการ

## แบบสรุปราคากลางก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง      แบบเลขที่ : LP-GN-01 ถึง LP-EE-222

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

แบบ ปร.1 (ก) ปร.2 (ก) และ ปร.3 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย:บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                              | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|----------------------------|----------|
| 1        | ค่างานต้นทุน งานโยธาและงานสถาปัตยกรรม               | 260,121,500.25             |          |
| 2        | ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์ | 61,681,151.55              |          |
| 3        | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด                          | 36,211,403.52              |          |
|          |                                                     |                            |          |
|          |                                                     |                            |          |
|          |                                                     |                            |          |
|          |                                                     |                            |          |
| สรุป     | ค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ                           | 358,014,055.32             |          |
|          | ราคากลาง                                            | 358,000,000.00             |          |
|          | สามร้อยห้าสิบแปดล้านบาทถ้วน                         |                            |          |





### ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

|                          |      |                               |     |       |
|--------------------------|------|-------------------------------|-----|-------|
| อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า | 15 % | อัตราดอกเบี้ยเงินกู้          | 6 % | ต่อปี |
| อัตราเงินประกันผลงาน     | 10 % | อัตราค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7 % |       |

| ค่างาน (ทุน)<br>(ล้านบาท) | รวมในรูป<br>Factor | Factor F |
|---------------------------|--------------------|----------|
| ≤ 0.5                     | 1.2199             | 1.3052   |
| 1                         | 1.2176             | 1.3028   |
| 2                         | 1.2160             | 1.3011   |
| 5                         | 1.2124             | 1.2972   |
| 10                        | 1.2065             | 1.2909   |
| 15                        | 1.1668             | 1.2484   |
| 20                        | 1.1666             | 1.2482   |
| 25                        | 1.1414             | 1.2212   |
| 30                        | 1.1334             | 1.2127   |
| 40                        | 1.1331             | 1.2124   |
| 50                        | 1.1327             | 1.2119   |
| 60                        | 1.1225             | 1.2010   |
| 70                        | 1.1224             | 1.2009   |
| 80                        | 1.1223             | 1.2008   |
| 90                        | 1.1222             | 1.2007   |
| 100                       | 1.1221             | 1.2006   |
| 150                       | 1.1186             | 1.1969   |
| 200                       | 1.1183             | 1.1965   |
| 250                       | 1.1179             | 1.1961   |
| 300                       | 1.1119             | 1.1897   |
| 350                       | 1.1008             | 1.1778   |
| 400                       | 1.1005             | 1.1775   |
| 500                       | 1.1002             | 1.1772   |
| > 500                     | 1.0954             | 1.1720   |

- หมายเหตุ 1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทวนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

กค.ร.อ.

กค.ร.อ.

5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ทำงานต้นทูน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลตลบตุ้ม อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลตลบตุ้ม อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-CT-AR-01 ถึง LP-CT-AR-07

| ลำดับที่ | รายการ                                                                      | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                             |        |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 4        | งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน                                                    |        |       |          |           |           |           |                   |          |
| 4.1      | งานปรับปรุงโครงสร้างหลังคาหลังรูปทรง                                        |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานทำความสะอาด                                                              | 258.00 | ตร.ม. | -        | -         | 10.00     | 2,580.00  | 2,580.00          |          |
|          | งานทาสีน้ำมันทั่ว ไปชนิด Alkyd Enamel                                       | 258.00 | ตร.ม. | 62.00    | 15,996.00 | 35.00     | 9,030.00  | 25,026.00         |          |
|          | - งานทาสีร่องพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เทียว                                      |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | - ทาสีน้ำมันทากันน้ำ 2 เทียว                                                |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานวัดมุมหลังคา                                                             |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | กระเบื้องปูลอนเล็ก 54 x 120 x 0.4 ซม.                                       | 645.00 | แผ่น  | 75.00    | 48,375.00 | 25.56     | 16,486.20 | 64,861.20         |          |
|          | ครอบสันหลังคาปรับมุมลอนเล็กตัวล่าง                                          | 82.00  | แผ่น  | 52.00    | 4,264.00  | 25.56     | 2,095.92  | 6,359.92          |          |
|          | ครอบสันหลังคาปรับมุมลอนเล็กตัวบน                                            | 82.00  | แผ่น  | 53.00    | 4,346.00  | 25.56     | 2,095.92  | 6,441.92          |          |
|          | ครอบปิดจั่วปรับมุมลอนเล็กตัวบน                                              | 4.00   | แผ่น  | 52.00    | 208.00    | 25.56     | 102.24    | 310.24            |          |
|          | ครอบปิดจั่วปรับมุมลอนเล็กตัวล่าง                                            | 4.00   | แผ่น  | 53.00    | 212.00    | 25.56     | 102.24    | 314.24            |          |
|          | ครอบข้างลอนเล็ก                                                             | 21.00  | แผ่น  | 52.00    | 1,092.00  | 25.56     | 536.76    | 1,628.76          |          |
|          | ครอบปิดชายลอนเล็ก                                                           | 7.00   | แผ่น  | 52.00    | 364.00    | 25.56     | 178.92    | 542.92            |          |
|          | ความหนาเดิม-สันหลังคา                                                       | 10.00  | ชุด   | 1,800.00 | 18,000.00 | 666.00    | 6,660.00  | 24,660.00         |          |
|          | ไม้กั้นกันกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 15 x 300 x 0.8 ซม.                           | 24.00  | ท่อน  | 80.00    | 1,920.00  | 138.00    | 3,312.00  | 5,232.00          |          |
|          | เชิงชาย ไม้สังเคราะห์ ขนาด 20 x 300 x 1.6 ซม                                | 24.00  | ท่อน  | 300.00   | 7,200.00  | 74.00     | 1,776.00  | 8,976.00          |          |
|          | ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปลายส่วน 4"                                           | 35.00  | กล่อง | 300.00   | 10,500.00 | -         | -         | 10,500.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 4.1 เป็นเงินจำนวน                                              |        |       |          |           |           |           | 157,433.20        |          |
| 4.2      | งานหลัง                                                                     |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | ห้องควบคุม(CONTROL RM.)                                                     |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)                                            | 63.00  | ตร.ม. | -        | -         | 25.00     | 1,575.00  | 1,575.00          |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว+ทับหน้า 2 เทียวชนิดภายใน | 63.00  | ตร.ม. | 35.00    | 2,205.00  | 31.00     | 1,953.00  | 4,158.00          |          |
|          | ห้องทำงาน(HEAD RM.)                                                         |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)                                            | 63.00  | ตร.ม. | -        | -         | 25.00     | 1,575.00  | 1,575.00          |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว+ทับหน้า 2 เทียวชนิดภายใน | 63.00  | ตร.ม. | 35.00    | 2,205.00  | 31.00     | 1,953.00  | 4,158.00          |          |

44/1

44/1

44/1

44/1

44/1



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โยธาและสถาปัตยกรรม  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลแสนตอ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลแสนตอ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนั้น  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-CT-AR-01 ถึง LP-CT-AR-07

| ลำดับที่ | รายการ                                                                         | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                |        |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | ห้องโถง (HALL)                                                                 |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)                                               | 157.00 | ตร.ม. | -        | -         | 25.00     | 3,925.00  | 3,925.00          |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายใน  | 157.00 | ตร.ม. | 35.00    | 5,495.00  | 31.00     | 4,867.00  | 10,362.00         |          |
|          | ห้องทดลอง ( LAB RM.)                                                           |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)                                               | 94.00  | ตร.ม. | -        | -         | 25.00     | 2,350.00  | 2,350.00          |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายใน  | 94.00  | ตร.ม. | 35.00    | 3,290.00  | 31.00     | 2,914.00  | 6,204.00          |          |
|          | ห้องเก็บอุปกรณ์ (STORAGE)                                                      |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)                                               | 47.00  | ตร.ม. | -        | -         | 25.00     | 1,175.00  | 1,175.00          |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายใน  | 47.00  | ตร.ม. | 35.00    | 1,645.00  | 31.00     | 1,457.00  | 3,102.00          |          |
|          | ห้องน้ำชาย                                                                     |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานร้อยผนังปูนกระเบื้องเซรามิก                                                 | 18.00  | ตร.ม. | -        | -         | 36.00     | 648.00    | 648.00            |          |
|          | งานกรุกระเบื้องเซรามิก (ห้องน้ำ)                                               | 18.00  | ตร.ม. | 461.00   | 8,298.00  | 206.00    | 3,708.00  | 12,006.00         |          |
|          | ฉาบปูนเรียบผนังภายใน                                                           | 18.00  | ตร.ม. | 84.00    | 1,512.00  | 96.00     | 1,728.00  | 3,240.00          |          |
|          | งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)                                               | 13.00  | ตร.ม. | -        | -         | 25.00     | 325.00    | 325.00            |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายใน  | 13.00  | ตร.ม. | 35.00    | 455.00    | 31.00     | 403.00    | 858.00            |          |
|          | ห้องน้ำหญิง                                                                    |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานร้อยผนังปูนกระเบื้องเซรามิก                                                 | 18.00  | ตร.ม. | -        | -         | 36.00     | 648.00    | 648.00            |          |
|          | งานกรุกระเบื้องเซรามิก (ห้องน้ำ)                                               | 18.00  | ตร.ม. | 461.00   | 8,298.00  | 206.00    | 3,708.00  | 12,006.00         |          |
|          | ฉาบปูนเรียบผนังภายใน                                                           | 18.00  | ตร.ม. | 84.00    | 1,512.00  | 96.00     | 1,728.00  | 3,240.00          |          |
|          | งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)                                               | 13.00  | ตร.ม. | -        | -         | 25.00     | 325.00    | 325.00            |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายใน  | 13.00  | ตร.ม. | 35.00    | 455.00    | 31.00     | 403.00    | 858.00            |          |
|          | ผนังภายนอกอาคาร                                                                |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)                                               | 345.00 | ตร.ม. | -        | -         | 25.00     | 8,625.00  | 8,625.00          |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายนอก | 345.00 | ตร.ม. | 40.00    | 13,800.00 | 35.00     | 12,075.00 | 25,875.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 4.2 เป็นเงินจำนวน                                                 |        |       |          |           |           |           | 107,238.00        |          |

หน่วย : บาท

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



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-CT-AR-01 ถึง LP-CT-AR-07

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                 | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                        |       |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 4.3      | งานพื้น                                                                                |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | ห้องน้ำชาย                                                                             |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิค                                                       | 5.00  | ตร.ม  | -        | -         | 51.00     | 255.00    | 255.00            |          |
|          | งานพื้นปูกระเบื้องเคลือบ 8 นิ้ว x 8 นิ้ว                                               | 5.00  | ตร.ม. | 442.00   | 2,210.00  | 161.00    | 805.00    | 3,015.00          |          |
|          | ปูนทรายปรับระดับ                                                                       | 5.00  | ตร.ม. | 114.00   | 570.00    | 58.00     | 290.00    | 860.00            |          |
|          | ห้องน้ำหญิง                                                                            |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิค                                                       | 5.00  | ตร.ม  | -        | -         | 51.00     | 255.00    | 255.00            |          |
|          | งานพื้นปูกระเบื้องเคลือบ 8 นิ้ว x 8 นิ้ว                                               | 5.00  | ตร.ม. | 442.00   | 2,210.00  | 161.00    | 805.00    | 3,015.00          |          |
|          | ปูนทรายปรับระดับ                                                                       | 5.00  | ตร.ม. | 114.00   | 570.00    | 58.00     | 290.00    | 860.00            |          |
|          | รวมรายการที่ 4.3 เป็นเงินจำนวน                                                         |       |       |          |           |           |           |                   | 8,260.00 |
| 4.4      | งานฝ้าเพดาน                                                                            |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | ห้องควบคุม(CONTROL RM.)                                                                |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ                                                             | 19.00 | ตร.ม  | -        | -         | 26.00     | 494.00    | 494.00            |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดธรรมดา โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี                  | 19.00 | ตร.ม. | 258.00   | 4,902.00  | 114.00    | 2,166.00  | 7,068.00          |          |
|          | ช่องเซอร์วิสสำเร็จรูป ขนาด .45x.45 Cm.                                                 | 1.00  | ชุด   | 750.00   | 750.00    | 277.50    | 277.50    | 1,027.50          |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เพื่อชนิดภายใน+ทับหน้า 2 เพื่อชนิดภายใน | 19.00 | ตร.ม. | 31.00    | 589.00    | 31.00     | 589.00    | 1,178.00          |          |
|          | ห้องทำงาน(HEAD RM.)                                                                    |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ                                                             | 19.00 | ตร.ม  | -        | -         | 26.00     | 494.00    | 494.00            |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดธรรมดา โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี                  | 19.00 | ตร.ม. | 258.00   | 4,902.00  | 114.00    | 2,166.00  | 7,068.00          |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เพื่อชนิดภายใน+ทับหน้า 2 เพื่อชนิดภายใน | 19.00 | ตร.ม. | 31.00    | 589.00    | 31.00     | 589.00    | 1,178.00          |          |
|          | ห้องโถง (HALL)                                                                         |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ                                                             | 74.00 | ตร.ม  | -        | -         | 26.00     | 1,924.00  | 1,924.00          |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดธรรมดา โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี                  | 74.00 | ตร.ม. | 258.00   | 19,092.00 | 114.00    | 8,436.00  | 27,528.00         |          |
|          | ช่องเซอร์วิสสำเร็จรูป ขนาด .45x.45 Cm.                                                 | 1.00  | ชุด   | 750.00   | 750.00    | 277.50    | 277.50    | 1,027.50          |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เพื่อชนิดภายใน+ทับหน้า 2 เพื่อชนิดภายใน | 74.00 | ตร.ม. | 31.00    | 2,294.00  | 31.00     | 2,294.00  | 4,588.00          |          |

หน้า ๓.

สุรศักดิ์

8

21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลแสนตอ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลแสนตอ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-CT-AR-01 ถึง LP-CT-AR-07

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                     | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                            |        |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          |                                                                                            |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | ห้องทดลอง ( LAB RM.)                                                                       |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ                                                                 | 37.00  | ตร.ม  | -        | -         | 26.00     | 962.00    | 962.00            |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดทึบขึ้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี                     | 37.00  | ตร.ม. | 301.00   | 11,137.00 | 114.00    | 4,218.00  | 15,355.00         |          |
|          | ไม้ยอฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ 5 x 300 x 0.8 ซม.                                              | 2.00   | ม.    | 34.00    | 68.00     | 41.00     | 82.00     | 150.00            |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยวชนิดภายใน+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายใน   | 37.00  | ตร.ม. | 31.00    | 1,147.00  | 31.00     | 1,147.00  | 2,294.00          |          |
|          | ห้องเก็บอุปกรณ์ (STORAGE)                                                                  |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ                                                                 | 10.00  | ตร.ม  | -        | -         | 26.00     | 260.00    | 260.00            |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดทึบขึ้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี                     | 10.00  | ตร.ม. | 301.00   | 3,010.00  | 114.00    | 1,140.00  | 4,150.00          |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยวชนิดภายใน+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายใน   | 10.00  | ตร.ม. | 31.00    | 310.00    | 31.00     | 310.00    | 620.00            |          |
|          | ห้องน้ำชาย                                                                                 |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ                                                                 | 5.00   | ตร.ม  | -        | -         | 26.00     | 130.00    | 130.00            |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดทึบขึ้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี                     | 5.00   | ตร.ม. | 301.00   | 1,505.00  | 114.00    | 570.00    | 2,075.00          |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยวชนิดภายใน+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายใน   | 5.00   | ตร.ม. | 31.00    | 155.00    | 31.00     | 155.00    | 310.00            |          |
|          | ห้องน้ำหญิง                                                                                |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ                                                                 | 5.00   | ตร.ม  | -        | -         | 26.00     | 130.00    | 130.00            |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดทึบขึ้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี                     | 5.00   | ตร.ม. | 301.00   | 1,505.00  | 114.00    | 570.00    | 2,075.00          |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยวชนิดภายใน+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายใน   | 5.00   | ตร.ม. | 31.00    | 155.00    | 31.00     | 155.00    | 310.00            |          |
|          | โถงภายนอก                                                                                  |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ                                                                 | 17.00  | ตร.ม  | -        | -         | 26.00     | 442.00    | 442.00            |          |
|          | ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ ชนิดทึบขึ้น โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี                     | 17.00  | ตร.ม. | 301.00   | 5,117.00  | 114.00    | 1,938.00  | 7,055.00          |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยวชนิดภายนอก+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายนอก | 17.00  | ตร.ม. | 37.00    | 629.00    | 35.00     | 595.00    | 1,224.00          |          |
|          | ฝ้าภายนอก                                                                                  |        |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ                                                                 | 85.00  | ตร.ม  | -        | -         | 26.00     | 2,210.00  | 2,210.00          |          |
|          | ฝ้าภายนอกแผ่นสมาร์ทบอร์ด 4 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี                                     | 85.00  | ตร.ม. | 220.00   | 18,700.00 | 103.00    | 8,755.00  | 27,455.00         |          |
|          | ไม้ยอฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ 5 x 300 x 0.8 ซม.                                              | 141.00 | ม.    | 34.00    | 4,794.00  | 41.00     | 5,781.00  | 10,575.00         |          |

หน่วย : บาท

หน้า 1/1

หน้า 2/2

หน้า 3/3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ทางด้านต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-CT-AR-01 ถึง LP-CT-AR-07

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                     | จำนวน | หน่วย | กำไรสุทธิ |            | ค่าแรงงาน |           | กำไรสุทธิและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------------|----------|
|          |                                                                                            |       |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                    |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยวชนิดภายนอก+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายนอก | 85.00 | ตร.ม. | 37.00     | 3,145.00   | 35.00     | 2,975.00  | 6,120.00           |          |
|          | ฝ้าปิดจั่ว                                                                                 |       |       |           |            |           |           |                    |          |
|          | งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ                                                                 | 27.00 | ตร.ม  | -         | -          | 26.00     | 702.00    | 702.00             |          |
|          | ฝ้าชายคานแผ่นสกริปบอร์ด 4 มม. โครงคร่า โลหะชุบสังกะสี                                      | 27.00 | ตร.ม. | 220.00    | 5,940.00   | 103.00    | 2,781.00  | 8,721.00           |          |
|          | งานทาสีน้ำอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยวชนิดภายนอก+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายนอก | 27.00 | ตร.ม. | 37.00     | 999.00     | 35.00     | 945.00    | 1,944.00           |          |
|          | รวมรายการที่ 4.4 เป็นเงินจำนวน                                                             |       |       |           |            |           |           | 148,844.00         |          |
| 4.5      | งานประตูหน้าต่าง                                                                           |       |       |           |            |           |           |                    |          |
|          | ป1 - ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่พร้อมบานติดตาย                                               |       |       |           |            |           |           |                    |          |
|          | งานรื้อถอนประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่พร้อมวงกบ                                               | 8.00  | ตร.ม  | -         | -          | 154.00    | 1,232.00  | 1,232.00           |          |
|          | D1 - ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่พร้อมบานติดตาย ขนาด 2.80x2.40 ม. (กxต)                     | 1.00  | ชุด   | 33,600.00 | 33,600.00  | 3,360.00  | 3,360.00  | 36,960.00          |          |
|          | ป3 - ประตูไม้บานเปิดคู่                                                                    |       |       |           |            |           |           |                    |          |
|          | งานรื้อถอนประตูไม้บานเปิดคู่พร้อมวงกบ                                                      | 9.00  | ตร.ม. | -         | -          | 154.00    | 1,386.00  | 1,386.00           |          |
|          | D3 - ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00x2.05 ม. (กxต)                                  | 4.00  | ชุด   | 6,765.00  | 27,060.00  | 676.50    | 2,706.00  | 29,766.00          |          |
|          | ป4 - ประตู PVC/UPVC                                                                        |       |       |           |            |           |           |                    |          |
|          | งานรื้อถอนประตู PVC/UPVC                                                                   | 4.00  | ตร.ม. | -         | -          | 154.00    | 616.00    | 616.00             |          |
|          | D4 - ประตูUPVCบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม. (กxต)                                        | 2.00  | ชุด   | 4,500.00  | 9,000.00   | 450.00    | 900.00    | 9,900.00           |          |
|          | น1 - งานหน้าต่างบานเกล็ด                                                                   |       |       |           |            |           |           |                    |          |
|          | งานรื้อหน้าต่างบานเกล็ด                                                                    | 34.00 | ตร.ม. | -         | -          | 154.00    | 5,236.00  | 5,236.00           |          |
|          | W1 - หน้าต่างบานเกล็ด 3 บานพร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 2.60x1.60 ม. (กxต)                      | 7.00  | ชุด   | 14,560.00 | 101,920.00 | 1,456.00  | 10,192.00 | 112,112.00         |          |
|          | น2 - งานหน้าต่างบานเกล็ด                                                                   |       |       |           |            |           |           |                    |          |
|          | งานรื้อหน้าต่างบานเกล็ด                                                                    | 5.00  | ตร.ม. | -         | -          | 154.00    | 770.00    | 770.00             |          |
|          | W2 - หน้าต่างบานเกล็ด 1 บานพร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 0.90x1.60 ม. (กxต)                      | 3.00  | ชุด   | 5,040.00  | 15,120.00  | 504.00    | 1,512.00  | 16,632.00          |          |
|          | น3 - หน้าต่างบานกระทุ้ง                                                                    |       |       |           |            |           |           |                    |          |
|          | งานรื้อถอนบานหน้าต่างบานกระทุ้งพร้อมวงกบ                                                   | 5.00  | ตร.ม. | -         | -          | 154.00    | 770.00    | 770.00             |          |
|          | W3 - หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 1.35x0.60 ม. (กxต)                                  | 5.00  | ชุด   | 2,835.00  | 14,175.00  | 283.50    | 1,417.50  | 15,592.50          |          |

หน้า ๓๗

จตุพร

๘

๒







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-CT-AR-01 ถึง LP-CT-AR-07

| ลำดับที่ | รายการ                                                       | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                              |       |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          |                                                              |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | กระเบื้องแบบติดผนัง                                          | 1.00  | ชุด   | 180.00   | 180.00    | -         | -         | 180.00            |          |
|          | ที่ใส่กระดาษชำระ                                             | 1.00  | ชุด   | 390.00   | 390.00    | 123.00    | 123.00    | 513.00            |          |
|          | ตะขอแขวนผ้า                                                  | 1.00  | ชุด   | 100.00   | 100.00    | 30.00     | 30.00     | 130.00            |          |
|          | ก๊อกล้างพื้น                                                 | 1.00  | ชุด   | 90.00    | 90.00     | 26.00     | 26.00     | 116.00            |          |
|          | FD ขนาด 2"                                                   | 1.00  | ชุด   | 150.00   | 150.00    | 75.00     | 75.00     | 225.00            |          |
|          | FCO ขนาด 2"                                                  | 1.00  | ชุด   | 150.00   | 150.00    | 50.00     | 50.00     | 200.00            |          |
|          | FCO ขนาด 4"                                                  | 1.00  | ชุด   | 200.00   | 200.00    | 50.00     | 50.00     | 250.00            |          |
|          | ห้องน้ำหญิง                                                  |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด                       | 1.00  | ชุด   | 4,850.00 | 4,850.00  | 461.00    | 461.00    | 5,311.00          |          |
|          | ชุดถูกลอยชักโครก                                             | 1.00  | ชุด   | 650.00   | 650.00    | -         | -         | 650.00            |          |
|          | ฝารองนั่ง                                                    | 1.00  | ชุด   | 1,200.00 | 1,200.00  | -         | -         | 1,200.00          |          |
|          | สายฉีดชำระ                                                   | 1.00  | ชุด   | 300.00   | 300.00    | 36.00     | 36.00     | 336.00            |          |
|          | สายน้ำดี                                                     | 1.00  | ชุด   | 120.00   | 120.00    | -         | -         | 120.00            |          |
|          | STOP VALVE                                                   | 1.00  | ชุด   | 80.00    | 80.00     | 36.00     | 36.00     | 116.00            |          |
|          | อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมเสาค้ำ สายไฟฟ้าถักนิตี ทั้งหมดทั้ง | 1.00  | ชุด   | 2,300.00 | 2,300.00  | 461.00    | 461.00    | 2,761.00          |          |
|          | ก๊อกอ่างล้างหน้า                                             | 1.00  | ชุด   | 900.00   | 900.00    | 150.00    | 150.00    | 1,050.00          |          |
|          | STOP VALVE                                                   | 1.00  | ชุด   | 80.00    | 80.00     | 36.00     | 36.00     | 116.00            |          |
|          | กระเบื้องแบบติดผนัง                                          | 1.00  | ชุด   | 180.00   | 180.00    | -         | -         | 180.00            |          |
|          | ที่ใส่กระดาษชำระ                                             | 1.00  | ชุด   | 390.00   | 390.00    | 123.00    | 123.00    | 513.00            |          |
|          | ตะขอแขวนผ้า                                                  | 1.00  | ชุด   | 100.00   | 100.00    | 30.00     | 30.00     | 130.00            |          |
|          | ก๊อกล้างพื้น                                                 | 1.00  | ชุด   | 90.00    | 90.00     | 26.00     | 26.00     | 116.00            |          |
|          | FD ขนาด 2"                                                   | 1.00  | ชุด   | 150.00   | 150.00    | 75.00     | 75.00     | 225.00            |          |
|          | FCO ขนาด 2"                                                  | 1.00  | ชุด   | 150.00   | 150.00    | 50.00     | 50.00     | 200.00            |          |
|          | FCO ขนาด 4"                                                  | 1.00  | ชุด   | 200.00   | 200.00    | 50.00     | 50.00     | 250.00            |          |
|          | รวมรายการที่ 4.6 เป็นเงินจำนวน                               |       |       |          |           |           |           | 52,508.00         |          |

หน่วย : บาท

11/11/2564

ตรวจสอบ

1

21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

จ้างงานด้านทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลแสนตอ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลแสนตอ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-CT-AR-01 ถึง LP-CT-AR-07

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                         |        |        | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          |                                                         |        |        |           |            |           |           |                   |          |
| 4.7      | งานเปิดตลาด                                             |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | ป้าย โลโก้จนติดบริเวณหน้าอาคาร                          | 1.00   | ชุด    | 35,000.00 | 35,000.00  | -         | -         | 35,000.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 4.7 เป็นเงินจำนวน                          |        |        |           |            |           |           | 35,000.00         |          |
| 4.8      | ดูควบคุมกระแสไฟฟ้า                                      |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร           | 1.00   | ชุด    | -         | -          | 500.00    | 500.00    | 500.00            |          |
|          | ตู้โหลดเซ็นเตอร์แบบเมนเบรกเกอร์ไม่เกิน 100A 3P. 18 ช่อง | 1.00   | ชุด    | 9,454.00  | 9,454.00   | 1,200.00  | 1,200.00  | 10,654.00         |          |
|          | เมนเบรกเกอร์ (Main Circuit Breaker) 3P 50A              | 1.00   | ชุด    | 13,440.00 | 13,440.00  | 4,032.00  | 4,032.00  | 17,472.00         |          |
|          | ตู้ย่อย (Miniature Circuit Breaker - MCB) 16A           | 6.00   | ชุด    | 2,690.00  | 16,140.00  | 807.00    | 4,842.00  | 20,982.00         |          |
|          | ตู้ย่อย (miniature Circuit Breaker - MCB) 20A           | 9.00   | ชุด    | 2,690.00  | 24,210.00  | 807.00    | 7,263.00  | 31,473.00         |          |
|          | ตู้ย่อย (miniature Circuit Breaker - MCB) 32A           | 3.00   | ชุด    | 2,690.00  | 8,070.00   | 807.00    | 2,421.00  | 10,491.00         |          |
|          | ACCESSORIES (m=30%, L=30%/m)                            | 1.00   | รายการ | 21,394.20 | 21,394.20  | 6,418.26  | 6,418.26  | 27,812.46         |          |
|          | รวมรายการที่ 4.8 เป็นเงินจำนวน                          |        |        |           |            |           |           | 119,384.46        |          |
| 4.9      | งานเดินท่อร้อยสายเข้าสู่ไฟฟ้า (MAIN INCOMING CABLE)     |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | PHASE CONDUCTOR                                         |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | สาย ไฟฟ้า NYY 1 x 25 sq.mm.                             | 690.00 | ม.     | 289.20    | 199,548.00 | 31.00     | 21,390.00 | 220,938.00        |          |
|          | NEUTRAL CONDUCTOR                                       |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | สาย ไฟฟ้า NYY 1 x 25 sq.mm.                             | 230.00 | ม.     | 289.20    | 66,516.00  | 31.00     | 7,130.00  | 73,646.00         |          |
|          | GROUND CONDUCTOR                                        |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | สาย ไฟฟ้า Thw 1 x 16 sq.mm                              | 173.00 | ม.     | 168.77    | 29,197.21  | 21.00     | 3,633.00  | 32,830.21         |          |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%/M)                            | 1.00   | รายการ | 29,526.12 | 29,526.12  | 8,857.84  | 8,857.84  | 38,383.96         |          |
|          | ท่อร้อยสาย ไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 50 mm. ( PN 6 )         | 23.00  | ม.     | 55.20     | 1,269.60   | 23.00     | 529.00    | 1,798.60          |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด Dia. 40 mm.                    | 14.00  | ม.     | 167.00    | 2,338.00   | 43.00     | 602.00    | 2,940.00          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%/M)                       | 1.00   | รายการ | 1,082.28  | 1,082.28   | 324.68    | 324.68    | 1,406.96          |          |

หน่วย : บาท

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทางด้านต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-CT-AR-01 ถึง LP-CT-AR-07

| ลำดับที่ | รายการ                                                              | จำนวน    | หน่วย  | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                     |          |        | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          |                                                                     |          |        |           |           |           |           |                   |          |
|          | แท่งกรวด 5/8 ยาว 3 ม.                                               | 1.00     | ชุด    | 975.00    | 975.00    | 390.00    | 390.00    | 1,365.00          |          |
|          | HANDHOLE (UNDER TRAFFIC TYPE)                                       | 1.00     | บ่อ    | 60,000.00 | 60,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 80,000.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 4.9 เป็นเงินจำนวน                                      |          |        |           |           |           |           | 453,308.73        |          |
| 4.10     | งานเดินท่อ EmT. ร้อยสาย Lighting System                             |          |        |           |           |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                                            | 1,725.00 | ม.     | 25.00     | 43,125.00 | 7.00      | 12,075.00 | 55,200.00         |          |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)                                        | 1.00     | รายการ | 4,312.50  | 4,312.50  | 1,293.75  | 1,293.75  | 5,606.25          |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 18 mm.                                | 288.00   | ม.     | 31.03     | 8,936.64  | 23.00     | 6,624.00  | 15,560.64         |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 20 mm.                                | 259.00   | ม.     | 44.80     | 11,603.20 | 25.00     | 6,475.00  | 18,078.20         |          |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)                                   | 1.00     | รายการ | 6,161.95  | 6,161.95  | 1,848.59  | 1,848.59  | 8,010.54          |          |
|          | รวมรายการที่ 4.10 เป็นเงินจำนวน                                     |          |        |           |           |           |           | 102,455.63        |          |
| 4.11     | งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT. ร้อยสายไฟฟ้า Double plugSystem          |          |        |           |           |           |           |                   |          |
|          | สาย ไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm                                             | 1,150.00 | ม.     | 39.43     | 45,344.50 | 10.00     | 11,500.00 | 56,844.50         |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                                            | 863.00   | ม.     | 25.00     | 21,575.00 | 7.00      | 6,041.00  | 27,616.00         |          |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)                                        | 1.00     | รายการ | 6,691.95  | 6,691.95  | 2,007.59  | 2,007.59  | 8,699.54          |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 18 mm.                                | 432.00   | ม.     | 31.03     | 13,404.96 | 23.00     | 9,936.00  | 23,340.96         |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 20 mm.                                | 274.00   | ม.     | 44.80     | 12,275.20 | 25.00     | 6,850.00  | 19,125.20         |          |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)                                   | 1.00     | รายการ | 7,704.05  | 7,704.05  | 2,311.21  | 2,311.21  | 10,015.26         |          |
|          | รวมรายการที่ 4.11 เป็นเงินจำนวน                                     |          |        |           |           |           |           | 145,641.46        |          |
| 4.12     | งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT. ร้อยสายไฟฟ้าระบบปรับอากาศ (HVAC System) |          |        |           |           |           |           |                   |          |
|          | สาย ไฟฟ้า Thw. 1x6 sq.mm                                            | 345.00   | ม.     | 64.62     | 22,293.90 | 12.00     | 4,140.00  | 26,433.90         |          |
|          | สาย ไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm                                             | 173.00   | ม.     | 39.43     | 6,821.39  | 10.00     | 1,730.00  | 8,551.39          |          |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)                                        | 1.00     | รายการ | 2,911.53  | 2,911.53  | 873.46    | 873.46    | 3,784.99          |          |
|          | ท่อร้อยสาย ไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 18 mm.                               | 115.00   | ม.     | 31.03     | 3,568.45  | 23.00     | 2,645.00  | 6,213.45          |          |

๗๕/๓

อธิบดี

๕

๒



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-CT-AR-01 ถึง LP-CT-AR-07

| ลำดับที่ | รายการ                                            | จำนวน | หน่วย  | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                   |       |        | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 20 mm.              | 35.00 | ม.     | 44.80    | 1,568.00  | 25.00     | 875.00    | 2,443.00          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%cm)                 | 1.00  | รายการ | 1,540.94 | 1,540.94  | 462.28    | 462.28    | 2,003.22          |          |
|          | รวมรายการที่ 4.12 เป็นเงินจำนวน                   |       |        |          |           |           |           |                   |          |
| 4.13     | งานวางโคม                                         |       |        |          |           |           |           | 49,429.94         |          |
|          | งานร้อยหลอดโคม                                    | 26.00 | ชุด    | -        | -         | 31.00     | 806.00    | 806.00            |          |
|          | โคม DOWN LIGHT 6" หน้าเหลี่ยมมีหลอด LED 12W ในตัว | 6.00  | ชุด    | 320.00   | 1,920.00  | 115.00    | 690.00    | 2,610.00          |          |
|          | โคมฝังฝ้า PANEL LED ขนาด 30x120 Cm                | 18.00 | ชุด    | 1,916.00 | 34,488.00 | 135.00    | 2,430.00  | 36,918.00         |          |
|          | หลอดไฟ LED T8 18W G13                             | 36.00 | หลอด   | 128.00   | 4,608.00  | -         | -         | 4,608.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 4.13 เป็นเงินจำนวน                   |       |        |          |           |           |           |                   |          |
| 4.14     | อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิตซ์ได้รับเดินสายไฟฟ้า    |       |        |          |           |           |           | 44,942.00         |          |
|          | งานร้อยถนนสวิตซ์-ปลั๊ก                            | 24.00 | ชุด    | -        | -         | 31.00     | 744.00    | 744.00            |          |
|          | 1 WAY SWITCH                                      | 10.00 | ชุด    | 95.00    | 950.00    | 80.00     | 800.00    | 1,750.00          |          |
|          | SINGLE PLUG 16A                                   | 6.00  | ชุด    | 107.00   | 642.00    | 90.00     | 540.00    | 1,182.00          |          |
|          | Double plug 16A                                   | 14.00 | ชุด    | 245.00   | 3,430.00  | 90.00     | 1,260.00  | 4,690.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 4.14 เป็นเงินจำนวน                   |       |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | รวมรายการที่ 4 เป็นเงินจำนวน                      |       |        |          |           |           |           |                   |          |
|          |                                                   |       |        |          |           |           |           | 8,366.00          |          |
|          |                                                   |       |        |          |           |           |           | 1,724,664.92      |          |

หน่วย : บาท

๑๖

f

๑๖๖๖๖

๑๖

๑๖๖๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GH-AR-01 ถึง LP-GH-AR-03

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                         | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                                |       |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 5        | งานปรับปรุงอาคารป้อมยาม                                                                                        |       |       |          |           |           |           |                   |          |
| 5.1      | งานปรับปรุงโครงสร้างหลังคาเหล็กปูพรม                                                                           |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานทำความสะอาด                                                                                                 | 35.00 | ตร.ม. | -        | -         | 10.00     | 350.00    | 350.00            |          |
|          | งานทาสีน้ำมันทั่ว ไปชนิด Alkyd Enamel<br>- งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว<br>- ทาสีน้ำมันทับน้ำ 2 เที่ยว | 35.00 | ตร.ม. | 62.00    | 2,170.00  | 35.00     | 1,225.00  | 3,395.00          |          |
|          | งานวัดมุมหลังคา                                                                                                |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | กระเบื้องอุทูปูคอนกรีต 54 x 120 x 0.4 ซม.                                                                      | 87.00 | แผ่น  | 75.00    | 6,525.00  | 25.56     | 2,223.72  | 8,748.72          |          |
|          | ครอบตะเข้ดินหลังคาปรับมุมลอนเหล็กตัว L                                                                         | 28.00 | แผ่น  | 52.00    | 1,456.00  | 25.56     | 715.68    | 2,171.68          |          |
|          | ครอบตะเข้ดินหลังคาปรับมุมลอนเหล็กตัว L                                                                         | 28.00 | แผ่น  | 53.00    | 1,484.00  | 25.56     | 715.68    | 2,199.68          |          |
|          | ครอบโค้ง 4 ทาง                                                                                                 | 2.00  | แผ่น  | 95.00    | 190.00    | 25.56     | 51.12     | 241.12            |          |
|          | ครอบปิดปลายตะเข้                                                                                               | 5.00  | แผ่น  | 95.00    | 475.00    | 25.56     | 127.80    | 602.80            |          |
|          | ความหนาเคลือบสี-กันน้ำหลังคา                                                                                   | 5.00  | ชุด   | 1,800.00 | 9,000.00  | 666.00    | 3,330.00  | 12,330.00         |          |
|          | เชิงชาย ไม้สังเคราะห์ ขนาด 15 x 300 x 1.6 ซม                                                                   | 8.00  | ท่อน  | 280.00   | 2,240.00  | 74.00     | 592.00    | 2,832.00          |          |
|          | เชิงชาย ไม้สังเคราะห์ ขนาด 20 x 300 x 1.6 ซม                                                                   | 8.00  | ท่อน  | 300.00   | 2,400.00  | 74.00     | 592.00    | 2,992.00          |          |
|          | ตะปูเกลียวยึดกระเบื้องปูลายส่วน 4"                                                                             | 12.00 | กล่อง | 300.00   | 3,600.00  | -         | -         | 3,600.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 5.1 เป็นเงินจำนวน                                                                                 |       |       |          |           |           |           | 39,463.00         |          |
| 5.2      | งานผนัง                                                                                                        |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)                                                                               | 68.00 | ตร.ม. | -        | -         | 25.00     | 1,700.00  | 1,700.00          |          |
|          | งานทาสีน้ำอะครีลิค 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายนอก                                 | 39.00 | ตร.ม. | 40.00    | 1,560.00  | 35.00     | 1,365.00  | 2,925.00          |          |
|          | งานทาสีน้ำอะครีลิค 100%น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายใน                                  | 29.00 | ตร.ม. | 35.00    | 1,015.00  | 31.00     | 899.00    | 1,914.00          |          |
|          | ห้องน้ำ                                                                                                        |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานร้อยคานึงกระเบื้องเซรามิก                                                                                   | 13.00 | ตร.ม. | -        | -         | 36.00     | 468.00    | 468.00            |          |
|          | งานกรุกระเบื้องเซรามิก (ห้องน้ำ)                                                                               | 13.00 | ตร.ม. | 461.00   | 5,993.00  | 206.00    | 2,678.00  | 8,671.00          |          |
|          | ฉาบปูนเรียบผนังภายใน                                                                                           | 7.00  | ตร.ม. | 84.00    | 588.00    | 96.00     | 672.00    | 1,260.00          |          |
|          | งานทำความสะอาด(ผนังเดิมก่อนทาสี)                                                                               | 7.00  | ตร.ม. | -        | -         | 25.00     | 175.00    | 175.00            |          |

ผู้จัดทำ

หน้า 1

2





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทางด้านต้นทุน

งานเรื่ออุ้มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GH-AR-01 ถึง LP-GH-AR-03

| ลำดับที่ | รายการ                                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                      |       |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          |                                                                      |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | D1 - ประตูอุโมงค์นิยมนบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม. (กxต)          | 1.00  | ชุด   | 5,280.00 | 5,280.00  | 528.00    | 528.00    | 5,808.00          |          |
|          | p2 - ประตู PVC/UPVC                                                  |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนประตู นิยมนบานเปิดเดี่ยวพร้อมวงกบ                          | 3.00  | ตร.ม. | -        | -         | 154.00    | 462.00    | 462.00            |          |
|          | D2 - ประตูPVCบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม. (กxต)                   | 1.00  | ชุด   | 4,500.00 | 4,500.00  | 450.00    | 450.00    | 4,950.00          |          |
|          | n1 - งานหน้าบานเปิดคู่                                               |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนหน้าต่างบานเปิดคู่พร้อมวงกบ                                | 3.00  | ตร.ม. | -        | -         | 154.00    | 462.00    | 462.00            |          |
|          | W1 - หน้าต่างอุโมงค์นิยมนบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.80x1.30 ม. (กxต)        | 1.00  | ชุด   | 7,020.00 | 7,020.00  | 702.00    | 702.00    | 7,722.00          |          |
|          | n2 - งานหน้าต่างอุโมงค์นิยมนกระจัดติดตาย                             |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อหน้าต่างอุโมงค์นิยมนกระจัดติดตาย                              | 3.00  | ตร.ม. | -        | -         | 154.00    | 462.00    | 462.00            |          |
|          | W2 - หน้าต่างอุโมงค์นิยมนบานติดตาย ขนาด 0.90x1.30 ม. (กxต)           | 1.00  | ชุด   | 4,095.00 | 4,095.00  | 409.50    | 409.50    | 4,504.50          |          |
|          | n3 - งานหน้าต่างบานเกล็ด                                             |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อหน้าต่างบานเกล็ด                                              | 1.00  | ตร.ม. | -        | -         | 154.00    | 154.00    | 154.00            |          |
|          | W3 - หน้าต่างบานเกล็ดบานพร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 1.20x0.40 ม. (กxต)   | 1.00  | ชุด   | 8,640.00 | 8,640.00  | 864.00    | 864.00    | 9,504.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 5.5 เป็นเงินจำนวน                                       |       |       |          |           |           |           | 34,490.50         |          |
| 5.6      | งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ                                          |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนโถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด                     | 1.00  | ชุด   | -        | -         | 220.00    | 220.00    | 220.00            |          |
|          | งานรื้อถอนอ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมเสื่ออ่าง สายถักน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง | 1.00  | ชุด   | -        | -         | 220.00    | 220.00    | 220.00            |          |
|          | ห้องน้ำชาย                                                           |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | โถนั่งราบ พร้อมถังพักน้ำ อุปกรณ์ครบชุด                               | 1.00  | ชุด   | 4,850.00 | 4,850.00  | 461.00    | 461.00    | 5,311.00          |          |
|          | ชุดอุกอลชักโครก                                                      | 1.00  | ชุด   | 650.00   | 650.00    | -         | -         | 650.00            |          |
|          | ฝารองนั่ง                                                            | 1.00  | ชุด   | 1,200.00 | 1,200.00  | -         | -         | 1,200.00          |          |
|          | สายฉีดชำระ                                                           | 1.00  | ชุด   | 300.00   | 300.00    | 36.00     | 36.00     | 336.00            |          |
|          | สายน้ำดี                                                             | 1.00  | ชุด   | 120.00   | 120.00    | -         | -         | 120.00            |          |
|          | STOP VALVE                                                           | 1.00  | ชุด   | 80.00    | 80.00     | 36.00     | 36.00     | 116.00            |          |
|          | อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมเสื่ออ่าง สายไฟฟ้า น้ำดี ท่อน้ำทิ้ง        | 1.00  | ชุด   | 2,300.00 | 2,300.00  | 461.00    | 461.00    | 2,761.00          |          |

หน้า 1/1

หน้า 2/2

หน้า 3/3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทำงานด้านถนน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GH-AR-01 ถึง LP-GH-AR-03

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                              | จำนวน | หน่วย  | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ   |
|----------|-----------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|------------|
|          |                                                     |       |        | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |            |
|          | ก๊อกล้างน้ำ                                         | 1.00  | ชุด    | 900.00    | 900.00    | 150.00    | 150.00    | 1,050.00          |            |
|          | STOP VALVE                                          | 1.00  | ชุด    | 80.00     | 80.00     | 36.00     | 36.00     | 116.00            |            |
|          | กระเบื้องแบบติดผนัง                                 | 1.00  | ชุด    | 180.00    | 180.00    | -         | -         | 180.00            |            |
|          | ที่ใส่กระดาษชำระ                                    | 1.00  | ชุด    | 390.00    | 390.00    | 123.00    | 123.00    | 513.00            |            |
|          | ตะขอลงเสาเข็ม                                       | 1.00  | ชุด    | 100.00    | 100.00    | 30.00     | 30.00     | 130.00            |            |
|          | ก๊อกล้างพื้น                                        | 1.00  | ชุด    | 90.00     | 90.00     | 26.00     | 26.00     | 116.00            |            |
|          | FD ขนาด 2"                                          | 1.00  | ชุด    | 150.00    | 150.00    | 75.00     | 75.00     | 225.00            |            |
|          | FCO ขนาด 2"                                         | 1.00  | ชุด    | 150.00    | 150.00    | 50.00     | 50.00     | 200.00            |            |
|          | FCO ขนาด 4"                                         | 1.00  | ชุด    | 200.00    | 200.00    | 50.00     | 50.00     | 250.00            |            |
|          | รวมรายการที่ 5.6 เป็นเงินจำนวน                      |       |        |           |           |           |           |                   | 13,714.00  |
| 5.7      | งานเดินท่อร้อยสายเข้าตู้ไฟฟ้า (MAIN INCOMING CABLE) |       |        |           |           |           |           |                   |            |
|          | PHASE CONDUCTOR                                     |       |        |           |           |           |           |                   |            |
|          | สายไฟฟ้า NYY 1 x 16 sq.mm.                          | 69.00 | ม.     | 197.60    | 13,634.40 | 26.00     | 1,794.00  | 15,428.40         |            |
|          | NEUTRAL CONDUCTOR                                   |       |        |           |           |           |           |                   |            |
|          | สายไฟฟ้า NYY 1 x 16 sq.mm.                          | 35.00 | ม.     | 197.60    | 6,916.00  | 26.00     | 910.00    | 7,826.00          |            |
|          | GROUND CONDUCTOR                                    |       |        |           |           |           |           |                   |            |
|          | สายไฟฟ้า Thw 1 x 10 sq.mm.                          | 35.00 | ม.     | 106.18    | 3,716.30  | 16.00     | 560.00    | 4,276.30          |            |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)                         | 1.00  | รายการ | 2,426.67  | 2,426.67  | 728.00    | 728.00    | 3,154.67          |            |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 32 มม. ( PN 6 )      | 12.00 | ม.     | 51.60     | 619.20    | 19.00     | 228.00    | 847.20            |            |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด Dia. 32 มม.                | 14.00 | ม.     | 138.00    | 1,932.00  | 39.00     | 546.00    | 2,478.00          |            |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)                    | 1.00  | รายการ | 765.36    | 765.36    | 229.61    | 229.61    | 994.97            |            |
|          | แท่งกรวด 5/8 ขว 3 ม.                                | 1.00  | ชุด    | 975.00    | 975.00    | 390.00    | 390.00    | 1,365.00          |            |
|          | HANDHOLE (UNDER TRAFFIC TYPE)                       | 1.00  | บ่อ    | 60,000.00 | 60,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 80,000.00         |            |
|          | รวมรายการที่ 5.7 เป็นเงินจำนวน                      |       |        |           |           |           |           |                   | 116,370.54 |

หน้า 1/1

หน้า 2/2

หน้า 3/3

หน้า 4/4

หน้า 5/5

หน้า 6/6

หน้า 7/7

หน้า 8/8

หน้า 9/9

หน้า 10/10

หน้า 11/11

หน้า 12/12

หน้า 13/13

หน้า 14/14

หน้า 15/15

หน้า 16/16

หน้า 17/17

หน้า 18/18

หน้า 19/19

หน้า 20/20

หน้า 21/21

หน้า 22/22

หน้า 23/23

หน้า 24/24

หน้า 25/25

หน้า 26/26

หน้า 27/27

หน้า 28/28

หน้า 29/29

หน้า 30/30

หน้า 31/31

หน้า 32/32

หน้า 33/33

หน้า 34/34

หน้า 35/35

หน้า 36/36

หน้า 37/37

หน้า 38/38

หน้า 39/39

หน้า 40/40

หน้า 41/41

หน้า 42/42

หน้า 43/43

หน้า 44/44

หน้า 45/45

หน้า 46/46

หน้า 47/47

หน้า 48/48

หน้า 49/49

หน้า 50/50

หน้า 51/51

หน้า 52/52

หน้า 53/53

หน้า 54/54

หน้า 55/55

หน้า 56/56

หน้า 57/57

หน้า 58/58

หน้า 59/59

หน้า 60/60

หน้า 61/61

หน้า 62/62

หน้า 63/63

หน้า 64/64

หน้า 65/65

หน้า 66/66

หน้า 67/67

หน้า 68/68

หน้า 69/69

หน้า 70/70

หน้า 71/71

หน้า 72/72

หน้า 73/73

หน้า 74/74

หน้า 75/75

หน้า 76/76

หน้า 77/77

หน้า 78/78

หน้า 79/79

หน้า 80/80

หน้า 81/81

หน้า 82/82

หน้า 83/83

หน้า 84/84

หน้า 85/85

หน้า 86/86

หน้า 87/87

หน้า 88/88

หน้า 89/89

หน้า 90/90

หน้า 91/91

หน้า 92/92

หน้า 93/93

หน้า 94/94

หน้า 95/95

หน้า 96/96

หน้า 97/97

หน้า 98/98

หน้า 99/99

หน้า 100/100

หน้า 101/101

หน้า 102/102

หน้า 103/103

หน้า 104/104

หน้า 105/105

หน้า 106/106

หน้า 107/107

หน้า 108/108

หน้า 109/109

หน้า 110/110

หน้า 111/111

หน้า 112/112

หน้า 113/113

หน้า 114/114

หน้า 115/115

หน้า 116/116

หน้า 117/117

หน้า 118/118

หน้า 119/119

หน้า 120/120

หน้า 121/121

หน้า 122/122

หน้า 123/123

หน้า 124/124

หน้า 125/125

หน้า 126/126

หน้า 127/127

หน้า 128/128

หน้า 129/129

หน้า 130/130

หน้า 131/131

หน้า 132/132

หน้า 133/133

หน้า 134/134

หน้า 135/135

หน้า 136/136

หน้า 137/137

หน้า 138/138

หน้า 139/139

หน้า 140/140

หน้า 141/141

หน้า 142/142

หน้า 143/143

หน้า 144/144

หน้า 145/145

หน้า 146/146

หน้า 147/147

หน้า 148/148

หน้า 149/149

หน้า 150/150

หน้า 151/151

หน้า 152/152

หน้า 153/153

หน้า 154/154

หน้า 155/155

หน้า 156/156

หน้า 157/157

หน้า 158/158

หน้า 159/159

หน้า 160/160

หน้า 161/161

หน้า 162/162

หน้า 163/163

หน้า 164/164

หน้า 165/165

หน้า 166/166

หน้า 167/167

หน้า 168/168

หน้า 169/169

หน้า 170/170

หน้า 171/171

หน้า 172/172

หน้า 173/173

หน้า 174/174

หน้า 175/175

หน้า 176/176

หน้า 177/177

หน้า 178/178

หน้า 179/179

หน้า 180/180

หน้า 181/181

หน้า 182/182

หน้า 183/183

หน้า 184/184

หน้า 185/185

หน้า 186/186

หน้า 187/187

หน้า 188/188

หน้า 189/189

หน้า 190/190

หน้า 191/191

หน้า 192/192

หน้า 193/193

หน้า 194/194

หน้า 195/195

หน้า 196/196

หน้า 197/197

หน้า 198/198

หน้า 199/199

หน้า 200/200

หน้า 201/201

หน้า 202/202

หน้า 203/203

หน้า 204/204

หน้า 205/205

หน้า 206/206

หน้า 207/207

หน้า 208/208

หน้า 209/209

หน้า 210/210

หน้า 211/211

หน้า 212/212

หน้า 213/213

หน้า 214/214

หน้า 215/215

หน้า 216/216

หน้า 217/217

หน้า 218/218

หน้า 219/219

หน้า 220/220

หน้า 221/221

หน้า 222/222

หน้า 223/223

หน้า 224/224

หน้า 225/225

หน้า 226/226

หน้า 227/227

หน้า 228/228

หน้า 229/229

หน้า 230/230

หน้า 231/231

หน้า 232/232

หน้า 233/233

หน้า 234/234

หน้า 235/235

หน้า 236/236

หน้า 237/237

หน้า 238/238

หน้า 239/239

หน้า 240/240

หน้า 241/241

หน้า 242/242

หน้า 243/243

หน้า 244/244

หน้า 245/245

หน้า 246/246

หน้า 247/247

หน้า 248/248

หน้า 249/249

หน้า 250/250

หน้า 251/251

หน้า 252/252

หน้า 253/253

หน้า 254/254

หน้า 255/255

หน้า 256/256

หน้า 257/257

หน้า 258/258

หน้า 259/259

หน้า 260/260

หน้า 261/261

หน้า 262/262

หน้า 263/263

หน้า 264/264

หน้า 265/265

หน้า 266/266

หน้า 267/267

หน้า 268/268

หน้า 269/269

หน้า 270/270

หน้า 271/271

หน้า 272/272

หน้า 273/273

หน้า 274/274

หน้า 275/275

หน้า 276/276

หน้า 277/277

หน้า 278/278

หน้า 279/279

หน้า 280/280

หน้า 281/281

หน้า 282/282

หน้า 283/283

หน้า 284/284

หน้า 285/285

หน้า 286/286

หน้า 287/287

หน้า 288/288

หน้า 289/289

หน้า 290/290

หน้า 291/291

หน้า 292/292

หน้า 293/293

หน้า 294/294

หน้า 295/295

หน้า 296/296

หน้า 297/297

หน้า 298/298

หน้า 299/299

หน้า 300/300

หน้า 301/301

หน้า 302/302

หน้า 303/303

หน้า 304/304

หน้า 305/305

หน้า 306/306

หน้า 307/307

หน้า 308/308

หน้า 309/309

หน้า 310/310

หน้า 311/311

หน้า 312/312

หน้า 313/313

หน้า 314/314

หน้า 315/315

หน้า 316/316

หน้า 317/317

หน้า 318/318

หน้า 319/319

หน้า 320/320

หน้า 321/321

หน้า 322/322

หน้า 323/323

หน้า 324/324

หน้า 325/325

หน้า 326/326

หน้า 327/327

หน้า 328/328

หน้า 329/329

หน้า 330/330

หน้า 331/331

หน้า 332/332

หน้า 333/333

หน้า 334/334

หน้า 335/335

หน้า 336/336

หน้า 337/337

หน้า 338/338

หน้า 339/339

หน้า 340/340

หน้า 341/341

หน้า 342/342

หน้า 343/343

หน้า 344/344

หน้า 345/345

หน้า 346/346

หน้า 347/347

หน้า 348/348

หน้า 349/349

หน้า 350/350

หน้า 351/351

หน้า 352/352

หน้า 353/353

หน้า 354/354

หน้า 355/355

หน้า 356/356

หน้า 357/357

หน้า 358/358

หน้า 359/359

หน้า 360/360

หน้า 361/361

หน้า 362/362

หน้า 363/363

หน้า 364/364

หน้า 365/365

หน้า 366/366

หน้า 367/367

หน้า 368/368

หน้า 369/369

หน้า 370/370

หน้า 371/371

หน้า 372/372

หน้า 373/373

หน้า 374/374

หน้า 375/375

หน้า 376/376

หน้า 377/377

หน้า 378/378

หน้า 379/379

หน้า 380/380

หน้า 381/381

หน้า 382/382

หน้า 383/383

หน้า 384/384

หน้า 385/385

หน้า 386/386

หน้า 387/387

หน้า 388/388

หน้า 389/389

หน้า 390/390

หน้า 391/391

หน้า 392/392

หน้า 393/393

หน้า 394/394

หน้า 395/395

หน้า 396/396

หน้า 397/397

หน้า 398/398

หน้า 399/399

หน้า 400/400

หน้า 401/401

หน้า 402/402

หน้า 403/403

หน้า 404/404

หน้า 405/405

หน้า 406/406

หน้า 407/407

หน้า 408/408

หน้า 409/409

หน้า 410/410

หน้า 411/411

หน้า 412/412

หน้า 413/413

หน้า 414/414

หน้า 415/415

หน้า 416/416

หน้า 417/417

หน้า 418/418

หน้า 419/419

หน้า 420/420

หน้า 421/421

หน้า 422/422

หน้า 423/423

หน้า 424/424

หน้า 425/425

หน้า 426/426

หน้า 427/427

หน้า 428/428

หน้า 429/429

หน้า 430/430

หน้า 431/431

หน้า 432/432

หน้า 433/433

หน้า 434/434

หน้า 435/435

หน้า 436/436

หน้า 437/437

หน้า 438/438

หน้า 439/439

หน้า 440/440

หน้า 441/441

หน้า 442/442

หน้า 443/443

หน้า 444/444

หน้า 445/445

หน้า 446/446

หน้า 447/447

หน้า 448/448

หน้า 449/449

หน้า 450/450

หน้า 451/451

หน้า 452/452

หน้า 453/453

หน้า 454/454

หน้า 455/455

หน้า 456/456

หน้า 457/457

หน้า 458/458

หน้า 459/459

หน้า 460/460

หน้า 461/461

หน้า 462/462

หน้า 463/463

หน้า 464/464

หน้า 465/465

หน้า 466/466

หน้า 467/467

หน้า 468/468

หน้า 469/469

หน้า 470/470

หน้า 471/471

หน้า 472/472

หน้า 473/473

หน้า 474/474

หน้า 475/475

หน้า 476/476

หน้า 477/477

หน้า 478/478

หน้า 479/479

หน้า 480/480

หน้า 481/481

หน้า 482/482

หน้า 483/483

หน้า 484/484

หน้า 485/485

หน้า 486/486

หน้า 487/487

หน้า 488/488

หน้า 489/489

หน้า 490/490

หน้า 491/491

หน้า 492/492

หน้า 493/493

หน้า 494/494

หน้า 495/495

หน้า 496/496

หน้า 497/497

หน้า 498/498

หน้า 499/499

หน้า 500/500

หน้า 501/501

หน้า 502/502

หน้า 503/503

หน้า 504/504

หน้า 505/505

หน้า 506/506

หน้า 507/507

หน้า 508/508

หน้า 509/509

หน้า 510/510

หน้า 511/511

หน้า 512/512

หน้า 513/513

หน้า 514/514

หน้า 515/515

หน้า 516/516

หน้า 517/517

หน้า 518/518

หน้า 519/519

หน้า 520/520

หน้า 521/521

หน้า 522/522

หน้า 523/523

หน้า 524/524

หน้า 525/525

หน้า 526/526

หน้า 527/527

หน้า 528/528

หน้า 529/529

หน้า 530/530

หน้า 531/531

หน้า 532/532

หน้า 533/533

หน้า 534/534

หน้า 535/535

หน้า 536/536

หน้า 537/537

หน้า 538/538

หน้า 539/539

หน้า 540/540

หน้า 541/541

หน้า 542/542

หน้า 543/543

หน้า 544/544

หน้า 545/545

หน้า 546/546

หน้า 547/547

หน้า 548/548

หน้า 549/549

หน้า 550/550

หน้า 551/551

หน้า 552/552

หน้า 553/553

หน้า 554/554

หน้า 555/555

หน้า 556/556

หน้า 557/557

หน้า 558/558

หน้า 559/559

หน้า 560/560

หน้า 561/561

หน้า 562/562

หน้า 563/563

หน้า 564/564

หน้า 565/565

หน้า 566/566

หน้า 567/567

หน้า 568/568

หน้า 569/569

หน้า 570/570

หน้า 571/571

หน้า 572/572

หน้า 573/573

หน้า 574/574

หน้า 575/575

หน้า 576/576

หน้า 577/577

หน้า 578/578

หน้า 579/579

หน้า 580/580

หน้า 581/581

หน้า 582/582

หน้า 583/583

หน้า 584/584

หน้า 585/585

หน้า 586/586

หน้า 587/587

หน้า 588/588

หน้า 589/589

หน้า 590/590

หน้า 591/591

หน้า 592/592

หน้า 593/593

หน้า 594/594

หน้า 595/595

หน้า 596/596

หน้า 597/597

หน้า 598/598

หน้า 599/599

หน้า 600/600

หน้า 601/601

หน้า 602/602

หน้า 603/603

หน้า 604/604

หน้า 605/605

หน้า 606/606

หน้า 607/607

หน้า 608/608

หน้า 609/609

หน้า 610/610

หน้า 611/611

หน้า 612/612

หน้า 613/613

หน้า 614/614

หน้า 615/615

หน้า 616/616

หน้า 617/617

หน้า 618/618

หน้า 619/619

หน้า 620/620

หน้า 621/621

หน้า 622/622

หน้า 623/623

หน้า 624/624

หน้า 625/625

หน้า 626/626

หน้า 627/627

หน้า 628/628

หน้า 629/629

หน้า 630/630

หน้า 631/631

หน้า 632/632

หน้า 633/633

หน้า 634/634

หน้า 635/635

หน้า 636/636

หน้า 637/637

หน้า 638/638

หน้า 639/639

หน้า 640/640

หน้า 641/641

หน้า 642/642

หน้า 643/643

หน้า 644/644

หน้า 645/645

หน้า 646/646

หน้า 647/647

หน้า 648/648

หน้า 649/649

หน้า 650/650

หน้า 651/651

หน้า 652/652

หน้า 653/653

หน้า 654/654

หน้า 655/655

หน้า 656/656

หน้า 657/657

หน้า 658/658

หน้า 659/659

หน้า 660/660

หน้า 661/661

หน้า 662/662

หน้า 663/663

หน้า 664/664

หน้า 665/665

หน้า 666/666

หน้า 667/667

หน้า 668/668

หน้า 669/669

หน้า 670/670

หน้า 671/671

หน้า 672/672

หน้า 673/673

หน้า 674/674

หน้า 675/675

หน้า 676/676

หน้า 677/677

หน้า 678/678

หน้า 679/679

หน้า 680/680

หน้า 681/681

หน้า 682/682

หน้า 683/683

หน้า 684/684

หน้า 685/685

หน้า 686/686

หน้า 687/687

หน้า 688/688

หน้า 689/689

หน้า 690/690

หน้า 691/691

หน้า 692/692

หน้า 693/693

หน้า 694/694

หน้า 695/695

หน้า 696/696

หน้า 697/

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง คับลสนตู่ย์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนตู่ย์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การกิจการน้ำเสีย  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GH-AR-01 ถึง LP-GH-AR-03

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                     | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                            |        |        | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 5.8      | งานเดินท่อ EmT. ร้อยสาย Lighting System                    |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                                   | 115.00 | ม.     | 25.00    | 2,875.00  | 7.00      | 805.00    | 3,680.00          |          |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%qm)                               | 1.00   | รายการ | 287.50   | 287.50    | 86.25     | 86.25     | 373.75            |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 18 mm.                       | 35.00  | ม.     | 31.03    | 1,086.05  | 23.00     | 805.00    | 1,891.05          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%qm)                          | 1.00   | รายการ | 325.82   | 325.82    | 97.74     | 97.74     | 423.56            |          |
|          | รวมรายการที่ 5.8 เป็นเงินจำนวน                             |        |        |          |           |           |           | 6,368.36          |          |
| 5.9      | งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT. ร้อยสายไฟฟ้า Double plugSystem |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm                                     | 115.00 | ม.     | 39.43    | 4,534.45  | 10.00     | 1,150.00  | 5,684.45          |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                                   | 58.00  | ม.     | 25.00    | 1,450.00  | 7.00      | 406.00    | 1,856.00          |          |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%qm)                               | 1.00   | รายการ | 598.45   | 598.45    | 179.53    | 179.53    | 777.98            |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 18 mm.                       | 35.00  | ม.     | 31.03    | 1,086.05  | 23.00     | 805.00    | 1,891.05          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%qm)                          | 1.00   | รายการ | 325.82   | 325.82    | 97.74     | 97.74     | 423.56            |          |
|          | รวมรายการที่ 5.9 เป็นเงินจำนวน                             |        |        |          |           |           |           | 10,633.04         |          |
| 5.10     | งานดวงโคม                                                  |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานร้อยถนนดวงโคม                                           | 2.00   | ชุด    | -        | -         | 31.00     | 62.00     | 62.00             |          |
|          | โคม DOWN LIGHT 6" หนักเต็มที่หลอด LED 12W ในตัว            | 1.00   | ชุด    | 320.00   | 320.00    | 115.00    | 115.00    | 435.00            |          |
|          | โคมไฟ LED T8 20W พร้อมราง                                  | 1.00   | ชุด    | 500.00   | 500.00    | 150.00    | 150.00    | 650.00            |          |
|          | รวมรายการที่ 5.10 เป็นเงินจำนวน                            |        |        |          |           |           |           | 1,147.00          |          |
| 5.11     | อุปกรณ์ และงานติดตั้ง ลาวห้ขั้วรับเต้าเสียบไฟฟ้า           |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานร้อยถนนสวิตช์-ปลั๊ก                                     | 3.00   | ชุด    | -        | -         | 31.00     | 93.00     | 93.00             |          |
|          | 1 WAY SWITCH                                               | 2.00   | ชุด    | 95.00    | 190.00    | 80.00     | 160.00    | 350.00            |          |
|          | Double plug 16A                                            | 2.00   | ชุด    | 245.00   | 490.00    | 90.00     | 180.00    | 670.00            |          |
|          | รวมรายการที่ 5.11 เป็นเงินจำนวน                            |        |        |          |           |           |           | 1,113.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 5 เป็นเงินจำนวน                               |        |        |          |           |           |           | 260,911.94        |          |

จกคต

๒



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
จ้างงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน ไซตามและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ด้านลบด้วย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SP1-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

| ลำดับที่ | รายการ                                | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                       |       |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 6        | งานก่อสร้างและปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสีย |       |       |          |           |           |           |                   |          |
| 6.1      | งานปรับปรุงอาคารสถานีสูบน้ำเสียที่ 1  |       |       |          |           |           |           |                   |          |
| 6.1.1    | งานฝ้าบ่อ                             |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | TYPE 1 (ฝาตะแกรงเหล็กเดิม)            |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานทำความสะอาด                        | 6.00  | ตร.ม. | -        | -         | 10.00     | 60.00     | 60.00             |          |
|          | งานทาสีน้ำมันหัวไปรีนิด Alkyd Enamel  | 6.00  | ตร.ม. | 62.00    | 372.00    | 35.00     | 210.00    | 582.00            |          |
|          | -งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | -ทาสีน้ำมันทาพื้นน้ำ 2 เที่ยว         |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | TYPE 2 (ฝาตะแกรงเหล็กเดิม)            |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานทำความสะอาด                        | 2.00  | ตร.ม. | -        | -         | 10.00     | 20.00     | 20.00             |          |
|          | งานทาสีน้ำมันหัวไปรีนิด Alkyd Enamel  | 2.00  | ตร.ม. | 62.00    | 124.00    | 35.00     | 70.00     | 194.00            |          |
|          | -งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | -ทาสีน้ำมันทาพื้นน้ำ 2 เที่ยว         |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | TYPE 3 (ฝาตะแกรงเหล็กเดิม)            |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานทำความสะอาด                        | 24.00 | ตร.ม. | -        | -         | 10.00     | 240.00    | 240.00            |          |
|          | งานทาสีน้ำมันหัวไปรีนิด Alkyd Enamel  | 24.00 | ตร.ม. | 62.00    | 1,488.00  | 35.00     | 840.00    | 2,328.00          |          |
|          | -งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | -ทาสีน้ำมันทาพื้นน้ำ 2 เที่ยว         |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | TYPE 4 (ฝาตะแกรงเหล็กเดิม)            |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานทำความสะอาด                        | 20.00 | ตร.ม. | -        | -         | 10.00     | 200.00    | 200.00            |          |
|          | งานทาสีน้ำมันหัวไปรีนิด Alkyd Enamel  | 20.00 | ตร.ม. | 62.00    | 1,240.00  | 35.00     | 700.00    | 1,940.00          |          |
|          | -งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | -ทาสีน้ำมันทาพื้นน้ำ 2 เที่ยว         |       |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | รวมรายการที่ 6.1.1 เป็นเงินจำนวน      |       |       |          |           |           |           | 5,564.00          |          |

หน่วย : บาท

หน้า 7-

๖๕

๖๕๖๖๖

๖๕

๖๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SP1-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                  | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                         |        |        | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          |                                                                                         |        |        |           |            |           |           |                   |          |
| 6.1.2    | งานหลังคา                                                                               |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | งานทำความสะอาด                                                                          | 245.00 | ตร.ม.  | -         | -          | 10.00     | 2,450.00  | 2,450.00          |          |
|          | งานพื้นดินคั่งระบบกันซึม                                                                | 245.00 | ตร.ม.  | 650.00    | 159,250.00 | 240.50    | 58,922.50 | 218,172.50        |          |
|          | รวมรายการที่ 6.1.2 เป็นเงินจำนวน                                                        |        |        |           |            |           |           | 220,622.50        |          |
| 6.1.3    | งานฉนวนหุ้ม                                                                             |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | งานทำความสะอาด                                                                          | 675.00 | ตร.ม.  | -         | -          | 10.00     | 6,750.00  | 6,750.00          |          |
|          | งานทาสีอะคริลิก 100%รองพื้นปูนใหม่กันด่าง 1 เที่ยวชนิดภายนอก+ทับหน้า 2 เที่ยวชนิดภายนอก | 675.00 | ตร.ม.  | 37.00     | 24,975.00  | 35.00     | 23,625.00 | 48,600.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 6.1.3 เป็นเงินจำนวน                                                        |        |        |           |            |           |           | 55,350.00         |          |
| 6.1.4    | งานสีทาพื้น                                                                             |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | สีทาตามยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงสร้างอลูมิเนียม ที-บาร์                                 | 189.00 | ตร.ม.  | 364.00    | 68,796.00  | 53.00     | 10,017.00 | 78,813.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 6.1.4 เป็นเงินจำนวน                                                        |        |        |           |            |           |           | 78,813.00         |          |
| 6.1.5    | งานประตู-หน้าต่าง                                                                       |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | D1 - ประตูไม้ ระบบลอคโซ่ ขนาด 3.0x3.0 ม. (กxส)                                          | 1.00   | ชุด    | 40,500.00 | 40,500.00  | 4,050.00  | 4,050.00  | 44,550.00         |          |
|          | D2 - ประตูPVCบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.00 ม. (กxส)                                      | 1.00   | ชุด    | 5,000.00  | 5,000.00   | 500.00    | 500.00    | 5,500.00          |          |
|          | W1 - หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ขนาด 2.00x1.00 ม. (กxส)                             | 3.00   | ชุด    | 6,000.00  | 18,000.00  | 600.00    | 1,800.00  | 19,800.00         |          |
|          | W2 - ช่องระบายอากาศบานเกล็ดขนาด 0.90x1.85 ม.(กxส)                                       | 2.00   | ชุด    | 3,330.00  | 6,660.00   | 333.00    | 666.00    | 7,326.00          |          |
|          | W3 - หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 2.10x0.60 ม. (กxส)                               | 5.00   | ชุด    | 4,410.00  | 22,050.00  | 441.00    | 2,205.00  | 24,255.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 6.1.5 เป็นเงินจำนวน                                                        |        |        |           |            |           |           | 101,431.00        |          |
| 6.1.6    | งานเดินท่อร้อยสายเข้าสู่ไฟฟ้า (MAIN INCOMING CABLE)                                     |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | PHASE CONDUCTOR                                                                         |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า NYY 1 x 16 sq.mm.                                                              | 75.90  | ม.     | 197.60    | 14,997.84  | 26.00     | 1,973.40  | 16,971.24         |          |
|          | NEUTRAL CONDUCTOR                                                                       |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า NYY 1 x 16 sq.mm.                                                              | 38.50  | ม.     | 197.60    | 7,607.60   | 26.00     | 1,001.00  | 8,608.60          |          |
|          | GROUND CONDUCTOR                                                                        |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw 1 x 10 sq.mm.                                                              | 35.00  | ม.     | 106.18    | 3,716.30   | 16.00     | 560.00    | 4,276.30          |          |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)                                                             | 1.00   | รายการ | 2,632.17  | 2,632.17   | 789.65    | 789.65    | 3,421.83          |          |

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

หน้า ๗

สมชาย

๘

๘

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลชมพู อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลชมพู อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SP1-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

| ลำดับที่ | รายการ                                                                    | จำนวน    | หน่วย  | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                           |          |        | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด Dia. 40 mm.<br>SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%AM) | 46.00    | ม.     | 167.00   | 7,682.00  | 43.00     | 1,978.00  | 9,660.00          |          |
|          |                                                                           | 1.00     | รายการ | 2,304.60 | 2,304.60  | 691.38    | 691.38    | 2,995.98          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.1.6 เป็นเงินจำนวน                                          |          |        |          |           |           |           | 45,933.95         |          |
| 6.1.7    | งานเดินท่อ EmT. ร้อยสาย Lighting System                                   |          |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                                                  | 2,150.50 | ม.     | 25.00    | 53,762.50 | 7.00      | 15,053.50 | 68,816.00         |          |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)                                              | 1.00     | รายการ | 5,376.25 | 5,376.25  | 1,612.88  | 1,612.88  | 6,989.13          |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 18 mm.                                      | 379.50   | ม.     | 31.03    | 11,775.89 | 23.00     | 8,728.50  | 20,504.39         |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 20 mm.                                      | 190.30   | ม.     | 44.80    | 8,525.44  | 25.00     | 4,757.50  | 13,282.94         |          |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)                                         | 1.00     | รายการ | 6,090.40 | 6,090.40  | 1,827.12  | 1,827.12  | 7,917.52          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.1.7 เป็นเงินจำนวน                                          |          |        |          |           |           |           | 117,509.97        |          |
| 6.1.8    | งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT. ร้อยสายไฟฟ้า Double plugSystem                |          |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm                                                    | 885.50   | ม.     | 39.43    | 34,915.27 | 10.00     | 8,855.00  | 43,770.27         |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                                                  | 443.30   | ม.     | 25.00    | 11,082.50 | 7.00      | 3,103.10  | 14,185.60         |          |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)                                              | 1.00     | รายการ | 4,599.78 | 4,599.78  | 1,379.93  | 1,379.93  | 5,979.71          |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 18 mm.                                      | 253.00   | ม.     | 31.03    | 7,850.59  | 23.00     | 5,819.00  | 13,669.59         |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า EmT ขนาด Dia. 20 mm.                                      | 63.80    | ม.     | 44.80    | 2,858.24  | 25.00     | 1,595.00  | 4,453.24          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)                                         | 1.00     | รายการ | 3,212.65 | 3,212.65  | 963.79    | 963.79    | 4,176.44          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.1.8 เป็นเงินจำนวน                                          |          |        |          |           |           |           | 86,234.85         |          |
| 6.1.9    | งานดวงโคม                                                                 |          |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานร้อยดวงโคม                                                             | 18.00    | ชุด    | -        | -         | 31.00     | 558.00    | 558.00            |          |
|          | โคมฝ้าฟ้า PANEL LED ขนาด 60x120 Cm                                        | 21.00    | ชุด    | 2,900.00 | 60,900.00 | 154.00    | 3,234.00  | 64,134.00         |          |
|          | หลอดไฟ LED T8 18W G13                                                     | 42.00    | หลอด   | 128.00   | 5,376.00  | -         | -         | 5,376.00          |          |
|          | โคมสเปดไลท์ LED - 100 วัตต์ DAYLIGHT IP65                                 | 1.00     | ชุด    | 1,249.00 | 1,249.00  | 300.00    | 300.00    | 1,549.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.1.9 เป็นเงินจำนวน                                          |          |        |          |           |           |           | 71,617.00         |          |

หน้า : บาท

๑

๑

๑

๑

๑



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือคู่งาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนดู่ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนดู่ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การจักษุประสาท

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                           | จำนวน     | หน่วย | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------|----------|
|          |                                                                  |           |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  |                   |          |
| 6.1.10   | อุปกรณ์ และงานติดตั้ง สวิตช์ตัวรับดับเสียงไฟฟ้า                  |           |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | งานรื้อถอนสวิตช์-ปลั๊ก                                           | 24.00     | ชุด   | -         |            | 31.00     | 744.00     | 744.00            |          |
|          | 1 WAY SWITCH                                                     | 7.00      | ชุด   | 95.00     | 665.00     | 80.00     | 560.00     | 1,225.00          |          |
|          | SINGLE PLUG 16A                                                  | 6.00      | ชุด   | 107.00    | 642.00     | 90.00     | 540.00     | 1,182.00          |          |
|          | Double plug 16A                                                  | 4.00      | ชุด   | 245.00    | 980.00     | 90.00     | 360.00     | 1,340.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.1.10 เป็นเงินจำนวน                                |           |       |           |            |           |            | 4,491.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.1 เป็นเงินจำนวน                                   |           |       |           |            |           |            | 787,567.26        |          |
| 6.2      | งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 2 (สะพานขาลงคันคร)                 |           |       |           |            |           |            |                   |          |
| 6.2.1    | งานเสาเข็ม                                                       |           |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | เสาเข็มไมโครไพล์ วัสดุ 0.22 x 0.22 ม.รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตันตัน | 16.00     | ต้น   | 16,800.00 | 268,800.00 | 1,430.00  | 22,880.00  | 291,680.00        |          |
|          | งานทุบสกัดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง วัสดุ 0.22 x 0.22 ม.              | 16.00     | ต้น   | -         |            | 185.00    | 2,960.00   | 2,960.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.2.1 เป็นเงินจำนวน                                 |           |       |           |            |           |            | 294,640.00        |          |
| 6.2.2    | งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                                    |           |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | งานวางผังก่อสร้าง                                                | 64.00     | ตร.ม. | 16.00     | 1,024.00   | 20.63     | 1,320.32   | 2,344.32          |          |
|          | งานชุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ทุกลักษณะ 1.50 ม.                      | 605.00    | ลบ.ม  | -         |            | 181.00    | 109,505.00 | 109,505.00        |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                     | 605.00    | ลบ.ม  | -         |            | 68.65     | 41,533.25  | 41,533.25         |          |
|          | งานทรายนถมพร้อมบดอัด                                             | 514.25    | ลบ.ม. | 410.00    | 210,842.50 | 121.00    | 62,224.25  | 273,066.75        |          |
|          | งานทรายนถมบรอนพื้น                                               | 10.00     | ลบ.ม. | 513.33    | 5,133.30   | 112.00    | 1,120.00   | 6,253.30          |          |
|          | งานคอนกรีตเทราบ                                                  | 20.00     | ลบ.ม. | 2,670.00  | 53,400.00  | 427.00    | 8,540.00   | 61,940.00         |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม.รูปทรงระบอก                     | 105.00    | ลบ.ม. | 3,050.00  | 320,250.00 | 421.00    | 44,205.00  | 364,455.00        |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                             |           |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.           | 315.00    | กก.   | 19.67     | 6,194.93   | 4.90      | 1,543.50   | 7,738.43          |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.           | 525.00    | กก.   | 18.87     | 9,908.89   | 4.90      | 2,572.50   | 12,481.39         |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.          | 5,040.00  | กก.   | 23.20     | 116,908.24 | 3.90      | 19,656.00  | 136,564.24        |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.          | 10,395.00 | กก.   | 23.39     | 243,179.90 | 3.90      | 40,540.50  | 283,720.40        |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม.          | 4,725.00  | กก.   | 23.63     | 111,649.10 | 3.50      | 16,537.50  | 128,186.60        |          |

หน้า

วิเศษ

๑

๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขรับและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสตูล อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสตูล อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                               | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|------------|-----------|------------|-------------------|--------------|
|          |                                                                                      |        |       | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  |                   |              |
|          | งาน ไม้แบบหล่อผิว                                                                    | 735.00 | ตร.ม. | 500.00     | 367,500.00 | 192.00    | 141,120.00 | 508,620.00        |              |
|          | ไม้ค้ำสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                 | 220.50 | ตร.ม. | 400.00     | 88,200.00  | -         | -          | 88,200.00         |              |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                       | 257.25 | กก.   | 45.79      | 11,779.48  | -         | -          | 11,779.48         |              |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                          | 315.00 | กก.   | 28.46      | 8,965.17   | -         | -          | 8,965.17          |              |
|          | WATER STOP 8"                                                                        | 113.00 | ม.    | 650.00     | 73,450.00  | 240.50    | 27,176.50  | 100,626.50        |              |
|          | รวมรายการที่ 6.2.2 เป็นเงินจำนวน                                                     |        |       |            |            |           |            |                   | 2,145,979.84 |
| 6.2.3    | งานแผ่นปู                                                                            |        |       |            |            |           |            |                   |              |
|          | ปูฐานส่วนบน                                                                          |        |       |            |            |           |            |                   |              |
|          | แผ่นเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดตีแบบพื้นสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 6.00   | ชุด   | 49,400.00  | 296,400.00 | 17,290.00 | 103,740.00 | 400,140.00        |              |
|          | ปูฐานส่วนล่าง                                                                        |        |       |            |            |           |            |                   |              |
|          | Grating สแตนเลส ขนาด 0.32 x 1.13 ม. (ส่วนล่าง)                                       | 12.00  | ชุด   | 3,436.00   | 41,232.00  | 1,271.32  | 15,255.84  | 56,487.84         |              |
|          | บ่อวางส้ว ส่วนบน ชนิดภายในผิวจราจร                                                   |        |       |            |            |           |            |                   |              |
|          | แผ่นเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดตีแบบพื้นสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 3.00   | ชุด   | 49,400.00  | 148,200.00 | 17,290.00 | 51,870.00  | 200,070.00        |              |
|          | รวมรายการที่ 6.2.3 เป็นเงินจำนวน                                                     |        |       |            |            |           |            |                   | 656,697.84   |
| 6.2.4    | งานท่อน้ำเข้า                                                                        |        |       |            |            |           |            |                   |              |
|          | งานชุดคิณฐานราก(ดินทั่วไป)ชุดลึกเกิน 1.50 ม.                                         | 39.00  | ลบ.ม  | -          | -          | 181.00    | 7,059.00   | 7,059.00          |              |
|          | งานชนท้ายดิน                                                                         | 39.00  | ลบ.ม  | -          | -          | 68.65     | 2,677.35   | 2,677.35          |              |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                                  | 53.00  | ลบ.ม. | 410.00     | 21,730.00  | 121.00    | 6,413.00   | 28,143.00         |              |
|          | งานทรายขยายรองพื้น                                                                   | 2.00   | ลบ.ม. | 513.33     | 1,026.66   | 112.00    | 224.00     | 1,250.66          |              |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                       | 2.00   | ลบ.ม. | 2,670.00   | 5,340.00   | 427.00    | 854.00     | 6,194.00          |              |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 450 mm, PE 100 PN 10                              | 6.00   | ม.    | 6,457.00   | 38,742.00  | 579.00    | 3,474.00   | 42,216.00         |              |
|          | Gate Valve ขนาด Dia. 450 mm.                                                         | 1.00   | ชุด   | 281,875.00 | 281,875.00 | 47,919.00 | 47,919.00  | 329,794.00        |              |
|          | Backing Ring Dia. 450 mm                                                             | 1.00   | ชิ้น  | 30,602.00  | 30,602.00  | 4,591.00  | 4,591.00   | 35,193.00         |              |
|          | Rubber Seal Dia. 450 mm                                                              | 3.00   | ชิ้น  | 600.00     | 1,800.00   | 90.00     | 270.00     | 2,070.00          |              |
|          | Bolts & Nuts M20                                                                     | 21.00  | ชุด   | 360.00     | 7,560.00   | 54.00     | 1,134.00   | 8,694.00          |              |

14/11/2564

จตุพรศักดิ์

จ

๑๖



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครลำปาง ตำบลสนชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การพัฒนาน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                       |        |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | ผนังฉนวนกันความร้อน                                                                   |        |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก                                        | 0.24   | ลบ.ม. | 3,050.00  | 720.56    | 421.00    | 99.46     | 820.02            |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                  |        |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                                | 21.26  | กก.   | 18.87     | 401.31    | 4.90      | 104.19    | 505.50            |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                    | 2.40   | ตร.ม. | 500.00    | 1,200.00  | 192.00    | 460.80    | 1,660.80          |          |
|          | ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                 | 0.72   | ตร.ม. | 400.00    | 288.00    | -         | -         | 288.00            |          |
|          | ตะปูขนาดต่าง ๆ                                                                        | 0.84   | กก.   | 45.79     | 38.46     | -         | -         | 38.46             |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                           | 0.32   | กก.   | 28.46     | 9.08      | -         | -         | 9.08              |          |
|          | รวมรายการที่ 6.2.4 เป็นเงินจำนวน                                                      |        |       |           |           |           |           | 466,612.87        |          |
| 6.2.5    | งานอุปกรณ์ประกอบ                                                                      |        |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | ตะแกรงคัดขยะสแตนเลส FB 25 x 4.5 มม. ระยะห่างช่องว่าง 10 มม.                           | 1.00   | ชุด   | 93,000.00 | 93,000.00 | 34,410.00 | 34,410.00 | 127,410.00        |          |
|          | ตะกร้าคัดขยะสแตนเลสหนา 3.2 มม. เฉพาะขนาด 15 มม. ระยะ 50 มม.                           | 1.00   | ชุด   | 18,850.00 | 18,850.00 | 6,974.50  | 6,974.50  | 25,824.50         |          |
|          | บันได Stainless steel ( 304 ) กว้าง 0.48 ม. แบริน ใต้ขนาด 40 มม. ขึ้นบันไดขนาด 25 มม. | 9.00   | ม.    | 4,100.00  | 36,900.00 | 1,517.00  | 13,653.00 | 50,553.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 6.2.5 เป็นเงินจำนวน                                                      |        |       |           |           |           |           | 203,787.50        |          |
| 6.2.6    | งานอาคารคลุมผู้ควบคุม                                                                 |        |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                                                         |        |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ทรงแปดเหลี่ยม ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.                           | 16.00  | ต้น   | 542.66    | 8,682.56  | 183.00    | 2,928.00  | 11,610.56         |          |
|          | งานทาสีผนังเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ทรงแปดเหลี่ยม ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.                | 16.00  | ต้น   | -         | -         | 150.00    | 2,400.00  | 2,400.00          |          |
|          | งานชุดคานฐานราก (ดินทั่วไป) ชุดลึกเกิน 1.50 ม.                                        | 4.00   | ลบ.ม. | -         | -         | 181.00    | 724.00    | 724.00            |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                          | 4.00   | ลบ.ม. | -         | -         | 68.65     | 274.60    | 274.60            |          |
|          | งานทาสีภายนอกบ่อรับน้ำ                                                                | 2.00   | ลบ.ม. | 513.33    | 1,026.66  | 112.00    | 224.00    | 1,250.66          |          |
|          | งานคอนกรีตทาสี                                                                        | 2.00   | ลบ.ม. | 2,670.00  | 5,340.00  | 427.00    | 854.00    | 6,194.00          |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก                                        | 6.00   | ลบ.ม. | 3,050.00  | 18,300.00 | 421.00    | 2,526.00  | 20,826.00         |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                  |        |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                                | 427.00 | กก.   | 18.87     | 8,059.23  | 4.90      | 2,092.30  | 10,151.53         |          |

หน้า 10-11

หน้า 10-11

หน้า 10-11



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขธาและสถาปัตยกรรม  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนต้อย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนต้อย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                         | จำนวน    | หน่วย  | ค่าวัสดุ |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                                |          |        | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | งาน ไม้แบบเปลือยผิว                                                                                            | 20.00    | ตร.ม.  | 500.00   | 10,000.00  | 192.00    | 3,840.00  | 13,840.00         |          |
|          | ไม้คร่าวสำหรับัดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                                          | 6.00     | ตร.ม.  | 400.00   | 2,400.00   | -         | -         | 2,400.00          |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                                                 | 5.00     | กก.    | 45.79    | 228.95     | -         | -         | 228.95            |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                                                    | 6.00     | กก.    | 28.46    | 170.77     | -         | -         | 170.77            |          |
|          | งานโครงสร้างเหล็กรูปทรงแท่น                                                                                    |          |        |          |            |           |           |                   |          |
|          | WF -125x125x6.5x9 มม.(23.8 kg/m.)                                                                              | 1,079.00 | กก.    | 30.84    | 33,276.36  | 14.00     | 15,106.00 | 48,382.36         |          |
|          | WF -125x125x6.5x9 มม.(23.8 kg/m.)                                                                              | 809.00   | กก.    | 30.84    | 24,949.56  | 14.00     | 11,326.00 | 36,275.56         |          |
|          | เหล็กฉาก ขนาด 3 มม. ขนาด 25 x 25 มม. น้ำหนัก 1.12 กก./ม.                                                       | 305.00   | กก.    | 24.34    | 7,422.44   | 12.00     | 3,660.00  | 11,082.44         |          |
|          | เหล็กฉาก ขนาด 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 3.06 กก./ม.                                                       | 833.00   | กก.    | 21.74    | 18,108.70  | 12.00     | 9,996.00  | 28,104.70         |          |
|          | PLATE เหล็ก                                                                                                    | 29.00    | กก.    | 23.50    | 681.50     | 12.00     | 348.00    | 1,029.50          |          |
|          | แผ่นตะแกรงเหล็กเจาะรู ขนาด 1.6 มม.(Perforated Sheet)                                                           | 37.00    | ตร.ม.  | 5,087.50 | 188,237.50 | 1,882.38  | 69,647.88 | 257,885.38        |          |
|          | งานทาสีน้ำมันหัวไปชนิด Alkyd Enamel<br>- งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว<br>- ทาสีน้ำมันทาสีหน้า 2 เที่ยว | 161.00   | ตร.ม.  | 62.00    | 9,982.00   | 35.00     | 5,635.00  | 15,617.00         |          |
|          | อื่นๆ                                                                                                          |          |        |          |            |           |           |                   |          |
|          | บุซ 2 นิ้ว                                                                                                     | 3.00     | ชุด    | 200.00   | 600.00     | -         | -         | 600.00            |          |
|          | บุซิ่งเหล็กขนาด 88 มม.                                                                                         | 1.00     | ชุด    | 168.00   | 168.00     | -         | -         | 168.00            |          |
|          | กลอนพื้นประตูเหล็ก 5/8 x10 นิ้ว                                                                                | 1.00     | คู่    | 88.00    | 88.00      | -         | -         | 88.00             |          |
|          | งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สวิตช์ถัง                                                                                 |          |        |          |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm                                                                                         | 115.00   | ม.     | 39.43    | 4,534.45   | 10.00     | 1,150.00  | 5,684.45          |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                                                                                       | 115.00   | ม.     | 25.00    | 2,875.00   | 7.00      | 805.00    | 3,680.00          |          |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%ม)                                                                                    | 1.00     | รายการ | 740.95   | 740.95     | 222.28    | 222.28    | 963.23            |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.                                                                     | 14.00    | ม.     | 15.75    | 220.50     | 24.00     | 336.00    | 556.50            |          |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%ม)                                                                               | 1.00     | รายการ | 66.15    | 66.15      | 19.85     | 19.85     | 86.00             |          |
|          | โคมไฟ LED T8 20W พร้อมราง                                                                                      | 1.00     | ชุด    | 500.00   | 500.00     | 150.00    | 150.00    | 650.00            |          |

หน้า 1

วันที่ ๒๕/๑๒/๖๕

๑

๑

5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทางด้านต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนตุ้ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนตุ้ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                  | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|------------|-----------|------------|-------------------|--------------|
|          |                                                                                         |          |       | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  |                   |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม.                               | 4,725.00 | กก.   | 23.63      | 111,649.10 | 3.50      | 16,537.50  | 128,186.60        |              |
|          | งานไม้แบบเกลียว                                                                         | 735.00   | ตร.ม. | 500.00     | 367,500.00 | 192.00    | 141,120.00 | 508,620.00        |              |
|          | ไม้กระดานรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                    | 220.50   | ตร.ม. | 400.00     | 88,200.00  | -         | -          | 88,200.00         |              |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                          | 257.25   | กก.   | 45.79      | 11,779.48  | -         | -          | 11,779.48         |              |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                             | 315.00   | กก.   | 28.46      | 8,965.17   | -         | -          | 8,965.17          |              |
|          | WATER STOP 8"                                                                           | 113.00   | ม.    | 650.00     | 73,450.00  | 240.50    | 27,176.50  | 100,626.50        |              |
|          | รวมรายการที่ 6.3.2 เป็นเงินจำนวน                                                        |          |       |            |            |           |            |                   | 2,145,979.84 |
| 6.3.3    | งานค้ำป่อ                                                                               |          |       |            |            |           |            |                   |              |
|          | ป้อนส่วนบน                                                                              |          |       |            |            |           |            |                   |              |
|          | แผ่นเหล็กหล่อพร้อมฟร้อม ชนิดตีกับบนพื้นสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 6.00     | ชุด   | 49,400.00  | 296,400.00 | 17,290.00 | 103,740.00 | 400,140.00        |              |
|          | ป้อนส่วนล่าง                                                                            |          |       |            |            |           |            |                   |              |
|          | Grating สแตนเลส ขนาด 0.32 x 1.13 ม. (ส่วนล่าง)                                          | 12.00    | ชุด   | 3,436.00   | 41,232.00  | 1,271.32  | 15,255.84  | 56,487.84         |              |
|          | ป้อนหัว ส่วนบน ชนิดภายในผิวจราจร                                                        |          |       |            |            |           |            |                   |              |
|          | แผ่นเหล็กหล่อพร้อมฟร้อม ชนิดตีกับบนพื้นสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 3.00     | ชุด   | 49,400.00  | 148,200.00 | 17,290.00 | 51,870.00  | 200,070.00        |              |
|          | รวมรายการที่ 6.3.3 เป็นเงินจำนวน                                                        |          |       |            |            |           |            |                   | 656,697.84   |
| 6.3.4    | งานท่อเข้า                                                                              |          |       |            |            |           |            |                   |              |
|          | งานชุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ทุกลึกเกิน 1.50 ม.                                            | 39.00    | ลบ.ม  | -          | -          | 181.00    | 7,059.00   | 7,059.00          |              |
|          | งานเขนเขี่ยดิน                                                                          | 39.00    | ลบ.ม  | -          | -          | 68.65     | 2,677.35   | 2,677.35          |              |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                                     | 53.00    | ลบ.ม. | 410.00     | 21,730.00  | 121.00    | 6,413.00   | 28,143.00         |              |
|          | งานทรายขบขบรองพื้น                                                                      | 2.00     | ลบ.ม. | 513.33     | 1,026.66   | 112.00    | 224.00     | 1,250.66          |              |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                          | 2.00     | ลบ.ม. | 2,670.00   | 5,340.00   | 427.00    | 854.00     | 6,194.00          |              |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 630 mm, PE 100 PN 10                                 | 6.00     | ม.    | 12,659.00  | 75,954.00  | 831.60    | 4,989.60   | 80,943.60         |              |
|          | Gate Valve ขนาด Dia. 600 mm.                                                            | 1.00     | ชุด   | 437,375.00 | 437,375.00 | 74,354.00 | 74,354.00  | 511,729.00        |              |
|          | Backing Ring Dia. 630 mm                                                                | 1.00     | ชิ้น  | 125,974.00 | 125,974.00 | 18,897.00 | 18,897.00  | 144,871.00        |              |
|          | Rubber Seal Dia. 630 mm                                                                 | 3.00     | ชิ้น  | 800.00     | 2,400.00   | 120.00    | 360.00     | 2,760.00          |              |

หน้า 1

หน้า 2

หน้า 3



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ถ่างงานต้นทุบ

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SP1-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                       |       |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          |                                                                                       |       |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | Bolts & Nuts M20                                                                      | 21.00 | ชุด   | 360.00    | 7,560.00  | 54.00     | 1,134.00  | 8,694.00          |          |
|          | ค้ำตั้งคาน้ำเสีย                                                                      |       |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงกระบอก                                       | 0.24  | ลบ.ม. | 3,050.00  | 720.56    | 421.00    | 99.46     | 820.02            |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                  |       |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                                | 21.26 | กก.   | 18.87     | 401.31    | 4.90      | 104.19    | 505.50            |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                    | 2.40  | ตร.ม. | 500.00    | 1,200.00  | 192.00    | 460.80    | 1,660.80          |          |
|          | ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                 | 0.72  | ตร.ม. | 400.00    | 288.00    | -         | -         | 288.00            |          |
|          | ตะปู ขนาดต่าง ๆ                                                                       | 0.84  | กก.   | 45.79     | 38.46     | -         | -         | 38.46             |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                           | 0.32  | กก.   | 28.46     | 9.08      | -         | -         | 9.08              |          |
|          | รวมรายการที่ 6.3.4 เป็นเงินจำนวน                                                      |       |       |           |           |           |           | 797,643.47        |          |
| 6.3.5    | งานอุปกรณ์ประกอบข้อ                                                                   |       |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | ตะแกรงคัดขยะสแตนเลส FB 25 x 4.5 มม.ระยะห่างช่องว่าง 10 มม.                            | 1.00  | ชุด   | 93,000.00 | 93,000.00 | 34,410.00 | 34,410.00 | 127,410.00        |          |
|          | ตะกร้าคัดขยะสแตนเลสหนา 3.2 มม. เจาะรูขนาด 15 มม.ระยะ 50 มม.                           | 1.00  | ชุด   | 18,850.00 | 18,850.00 | 6,974.50  | 6,974.50  | 25,824.50         |          |
|          | บันได Stainless steel ( 304 ) กว้าง 0.48 ม. แม่นับได้ขนาด 40 มม. ขึ้นบันไดขนาด 25 มม. | 9.00  | ม.    | 4,100.00  | 36,900.00 | 1,517.00  | 13,653.00 | 50,553.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 6.3.5 เป็นเงินจำนวน                                                      |       |       |           |           |           |           | 203,787.50        |          |
| 6.3.6    | งานอาคารคลุมตู้ควบคุม                                                                 |       |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                                                         |       |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หักเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.                          | 16.00 | ต้น   | 542.66    | 8,682.56  | 183.00    | 2,928.00  | 11,610.56         |          |
|          | งานทาสีสกัดเส้นคอนกรีตเสริมเหล็ก หักเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.                  | 16.00 | ต้น   | -         | -         | 150.00    | 2,400.00  | 2,400.00          |          |
|          | งานชุดคั้นฐานราก(เดินทั่วไป)จุดลึกเกิน 1.50 ม.                                        | 4.00  | ลบ.ม  | -         | -         | 181.00    | 724.00    | 724.00            |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                          | 4.00  | ลบ.ม  | -         | -         | 68.65     | 274.60    | 274.60            |          |
|          | งานทาสีภายนอกโรงขึ้น                                                                  | 2.00  | ลบ.ม. | 513.33    | 1,026.66  | 112.00    | 224.00    | 1,250.66          |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                        | 2.00  | ลบ.ม. | 2,670.00  | 5,340.00  | 427.00    | 854.00    | 6,194.00          |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงกระบอก                                       | 6.00  | ลบ.ม. | 3,050.00  | 18,300.00 | 421.00    | 2,526.00  | 20,826.00         |          |

944/๓

วิเศษศักดิ์

๑๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสายต๋อง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสายต๋อง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                          | จำนวน    | หน่วย  | ค่าวัสดุ |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                                 |          |        | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                                            |          |        |          |            |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                                                          | 427.00   | กก.    | 18.87    | 8,059.23   | 4.90      | 2,092.30  | 10,151.53         |          |
|          | งาน ไม้แบบเปลือยผิว                                                                                             | 20.00    | ตร.ม.  | 500.00   | 10,000.00  | 192.00    | 3,840.00  | 13,840.00         |          |
|          | ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                                           | 6.00     | ตร.ม.  | 400.00   | 2,400.00   | -         | -         | 2,400.00          |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                                                  | 5.00     | กก.    | 45.79    | 228.95     | -         | -         | 228.95            |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                                                     | 6.00     | กก.    | 28.46    | 170.77     | -         | -         | 170.77            |          |
|          | งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ                                                                                        |          |        |          |            |           |           |                   |          |
|          | WF -125x125x6.5x9 มม.(23.8 kg/m.)                                                                               | 1,079.00 | กก.    | 30.84    | 33,276.36  | 14.00     | 15,106.00 | 48,382.36         |          |
|          | WF -125x125x6.5x9 มม.(23.8 kg/m.)                                                                               | 809.00   | กก.    | 30.84    | 24,949.56  | 14.00     | 11,326.00 | 36,275.56         |          |
|          | เหล็กฉาก หมา 3 มม. ขนาด 25 x 25 มม. น้ำหนัก 1.12 กก./ม.                                                         | 305.00   | กก.    | 24.34    | 7,422.44   | 12.00     | 3,660.00  | 11,082.44         |          |
|          | เหล็กฉาก หมา 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 3.06 กก./ม.                                                         | 833.00   | กก.    | 21.74    | 18,108.70  | 12.00     | 9,996.00  | 28,104.70         |          |
|          | PLATE เหล็ก                                                                                                     | 29.00    | กก.    | 23.50    | 681.50     | 12.00     | 348.00    | 1,029.50          |          |
|          | แผ่นตะแกรงเหล็กเจาะรู หมา 1.6 มม.(Perforated Sheet)                                                             | 37.00    | ตร.ม.  | 5,087.50 | 188,237.50 | 1,882.38  | 69,647.88 | 257,885.38        |          |
|          | งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel<br>- งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว<br>- ทาสีน้ำมันทากับน้ำ 2 เที่ยว | 161.00   | ตร.ม.  | 62.00    | 9,982.00   | 35.00     | 5,635.00  | 15,617.00         |          |
|          | อื่นๆ                                                                                                           |          |        |          |            |           |           |                   |          |
|          | บุข 2 นิ้ว                                                                                                      | 3.00     | ชุด    | 200.00   | 600.00     | -         | -         | 600.00            |          |
|          | บุข้างเหล็กขนาด 88 มม.                                                                                          | 1.00     | ชุด    | 168.00   | 168.00     | -         | -         | 168.00            |          |
|          | กลอนพื้นประตูเหล็ก 5/8 x10 นิ้ว                                                                                 | 1.00     | คู่    | 88.00    | 88.00      | -         | -         | 88.00             |          |
|          | งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สวิทช์ปลั๊ก                                                                                |          |        |          |            |           |           |                   |          |
|          | สาย ไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm                                                                                         | 115.00   | ม.     | 39.43    | 4,534.45   | 10.00     | 1,150.00  | 5,684.45          |          |
|          | สาย ไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                                                                                       | 115.00   | ม.     | 25.00    | 2,875.00   | 7.00      | 805.00    | 3,680.00          |          |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%on)                                                                                    | 1.00     | รายการ | 740.95   | 740.95     | 222.28    | 222.28    | 963.23            |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.                                                                      | 14.00    | ม.     | 15.75    | 220.50     | 24.00     | 336.00    | 556.50            |          |

หน้า 1/1  
ติดรูป  
27

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนดู่ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนดู่ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การนิคมอุตสาหกรรม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                |        |        | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%cm)                              | 1.00   | รายการ | 66.15     | 66.15      | 19.85     | 19.85     | 86.00             |          |
|          | โคมไฟ LED T8 20W พร้อมราง                                      | 1.00   | ชุด    | 500.00    | 500.00     | 150.00    | 150.00    | 650.00            |          |
|          | 1 Way Switch                                                   | 1.00   | ชุด    | 95.00     | 95.00      | 80.00     | 80.00     | 175.00            |          |
|          | Double plug 16A                                                | 1.00   | ชุด    | 245.00    | 245.00     | 90.00     | 90.00     | 335.00            |          |
|          | รวมรายการที่ 6.3.6 เป็นเงินจำนวน                               |        |        |           |            |           |           | 481,434.17        |          |
| 6.3.7    | อื่นๆ                                                          |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | ป้ายบอกชื่อสถานีดับ                                            | 1.00   | ป้าย   | 5,000.00  | 5,000.00   | 1,850.00  | 1,850.00  | 6,850.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.3.7 เป็นเงินจำนวน                               |        |        |           |            |           |           | 6,850.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.3 เป็นเงินจำนวน                                 |        |        |           |            |           |           | 4,587,032.82      |          |
| 6.4      | งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 4 (โรงแรมบริเวณ ฤๅษี)            |        |        |           |            |           |           |                   |          |
| 6.4.1    | งานเสาเข็ม                                                     |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | เสาเข็ม ไมโครไพล์ วัสดุ 0.22 x 0.22 ม.รับน้ำหนักตลอด 20 ตันตัน | 16.00  | ตัน    | 16,800.00 | 268,800.00 | 1,430.00  | 22,880.00 | 291,680.00        |          |
|          | งานทุบสัปดาห์เชื่อมคอนกรีตอัดแรง วัสดุ 0.22 x 0.22 ม.          | 16.00  | ตัน    | -         | -          | 185.00    | 2,960.00  | 2,960.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.4.1 เป็นเงินจำนวน                               |        |        |           |            |           |           | 294,640.00        |          |
| 6.4.2    | งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                                  |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | งานวางสังกะสี                                                  | 64.00  | ตร.ม.  | 16.00     | 1,024.00   | 20.63     | 1,320.32  | 2,344.32          |          |
|          | งานชุดคานฐานราก(เดินหัว)ไปจุดลึกเกิน 1.50 ม.                   | 540.00 | ลบ.ม.  | -         | -          | 181.00    | 97,740.00 | 97,740.00         |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                   | 540.00 | ลบ.ม.  | -         | -          | 68.65     | 37,071.00 | 37,071.00         |          |
|          | งานทราดบนพร้อมอัด                                              | 459.00 | ลบ.ม.  | 410.00    | 188,190.00 | 121.00    | 55,539.00 | 243,729.00        |          |
|          | งานทราดบนรองพื้น                                               | 10.00  | ลบ.ม.  | 513.33    | 5,133.30   | 112.00    | 1,120.00  | 6,253.30          |          |
|          | งานคอนกรีตยาบ                                                  | 20.00  | ลบ.ม.  | 2,670.00  | 53,400.00  | 427.00    | 8,540.00  | 61,940.00         |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม.รูปทรงกระบอก                  | 90.00  | ลบ.ม.  | 3,050.00  | 274,500.00 | 421.00    | 37,890.00 | 312,390.00        |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                           |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมตัวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.         | 270.00 | กก.    | 19.67     | 5,309.94   | 4.90      | 1,323.00  | 6,632.94          |          |
|          | เหล็กเส้นกลมตัวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.         | 450.00 | กก.    | 18.87     | 8,493.33   | 4.90      | 2,205.00  | 10,698.33         |          |

วันที่ ๑๕/๙/๖๖

คณบดี

๑๕/๙/๖๖

๑๕/๙/๖๖



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม  
ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SP1-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

| ลำดับที่ | รายการ                                                                              | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|------------|-----------|------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                     |          |       | ต้นทุน     | จำนวนเงิน  | ต้นทุน    | จำนวนเงิน  |                   |          |
|          |                                                                                     |          |       |            |            |           |            |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวขี้เหล็ก SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.                          | 4,320.00 | กก.   | 23.20      | 100,207.07 | 3.90      | 16,848.00  | 117,055.07        |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวขี้เหล็ก SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.                          | 8,910.00 | กก.   | 23.39      | 208,439.92 | 3.90      | 34,749.00  | 243,188.92        |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวขี้เหล็ก SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม.                          | 4,050.00 | กก.   | 23.63      | 95,699.23  | 3.50      | 14,175.00  | 109,874.23        |          |
|          | งาน ไม้แบบเปลือยผิว                                                                 | 630.00   | ตร.ม. | 500.00     | 315,000.00 | 192.00    | 120,960.00 | 435,960.00        |          |
|          | ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                              | 189.00   | ตร.ม. | 400.00     | 75,600.00  | -         | -          | 75,600.00         |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                      | 220.50   | กก.   | 45.79      | 10,096.70  | -         | -          | 10,096.70         |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                         | 270.00   | กก.   | 28.46      | 7,684.43   | -         | -          | 7,684.43          |          |
|          | WATER STOP 8"                                                                       | 113.00   | ม.    | 650.00     | 73,450.00  | 240.50    | 27,176.50  | 100,626.50        |          |
|          | รวมรายการที่ 6.4.2 เป็นเงินจำนวน                                                    |          |       |            |            |           |            | 1,878,884.74      |          |
| 6.4.3    | งานฝ้าบ่อ                                                                           |          |       |            |            |           |            |                   |          |
|          | ป่อตูดส่วนบน                                                                        |          |       |            |            |           |            |                   |          |
|          | ฝ้าเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดทึบบานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 6.00     | ชุด   | 49,400.00  | 296,400.00 | 17,290.00 | 103,740.00 | 400,140.00        |          |
|          | ป่อตูดส่วนล่าง                                                                      |          |       |            |            |           |            |                   |          |
|          | Grating สแตนเลส ขนาด 0.32 x 1.13 m. (ส่วนล่าง)                                      | 12.00    | ชุด   | 3,436.00   | 41,232.00  | 1,271.32  | 15,255.84  | 56,487.84         |          |
|          | บ่อวาง ส่วนบน ชนิดถาดใยแก้วฉาบ                                                      |          |       |            |            |           |            |                   |          |
|          | ฝ้าเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดทึบบานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 3.00     | ชุด   | 49,400.00  | 148,200.00 | 17,290.00 | 51,870.00  | 200,070.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 6.4.3 เป็นเงินจำนวน                                                    |          |       |            |            |           |            | 656,697.84        |          |
| 6.4.4    | งานท่อน้ำเข้า                                                                       |          |       |            |            |           |            |                   |          |
|          | งานชุดคูลินฐานราก(ดินทั่วไป)ชุดลึกเกิน 1.50 ม.                                      | 39.00    | ลบ.ม  | -          | -          | 181.00    | 7,059.00   | 7,059.00          |          |
|          | งานชนชัยดิน                                                                         | 39.00    | ลบ.ม  | -          | -          | 68.65     | 2,677.35   | 2,677.35          |          |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                                 | 53.00    | ลบ.ม. | 410.00     | 21,730.00  | 121.00    | 6,413.00   | 28,143.00         |          |
|          | งานทรายขาวรองพื้น                                                                   | 2.00     | ลบ.ม. | 513.33     | 1,026.66   | 112.00    | 224.00     | 1,250.66          |          |
|          | งานคอนกรีตยาบ                                                                       | 2.00     | ลบ.ม. | 2,670.00   | 5,340.00   | 427.00    | 854.00     | 6,194.00          |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 450 mm.PE 100 PN 10                           | 6.00     | ม.    | 6,457.00   | 38,742.00  | 579.00    | 3,474.00   | 42,216.00         |          |
|          | Gate Valve ขนาด Dia. 450 mm.                                                        | 1.00     | ชุด   | 281,875.00 | 281,875.00 | 47,919.00 | 47,919.00  | 329,794.00        |          |

หน่วย : บาท

หน้า ๗

หน้า ๗

หน้า ๗



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสาบดู่ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสาบดู่ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SPE-ST-09

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                          | จำนวน    | หน่วย  | ค่าวัสดุ |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                                 |          |        | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม.รูปทรงระบอก                                                                    | 6.00     | ลบ.ม.  | 3,050.00 | 18,300.00  | 421.00    | 2,526.00  | 20,826.00         |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                                            |          |        |          |            |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                                                          | 427.00   | กก.    | 18.87    | 8,059.23   | 4.90      | 2,092.30  | 10,151.53         |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                                              | 20.00    | ตร.ม.  | 500.00   | 10,000.00  | 192.00    | 3,840.00  | 13,840.00         |          |
|          | ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                                          | 6.00     | ตร.ม.  | 400.00   | 2,400.00   | -         | -         | 2,400.00          |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                                                  | 5.00     | กก.    | 45.79    | 228.95     | -         | -         | 228.95            |          |
|          | สวดผูกเหล็ก                                                                                                     | 6.00     | กก.    | 28.46    | 170.77     | -         | -         | 170.77            |          |
|          | งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ                                                                                        |          |        |          |            |           |           |                   |          |
|          | WF -125x125x6.5x9 มม.(23.8 kg/m.)                                                                               | 1,079.00 | กก.    | 30.84    | 33,276.36  | 14.00     | 15,106.00 | 48,382.36         |          |
|          | WF -125x125x6.5x9 มม.(23.8 kg/m.)                                                                               | 809.00   | กก.    | 30.84    | 24,949.56  | 14.00     | 11,326.00 | 36,275.56         |          |
|          | เหล็กฉาก ทน 3 มม. ขนาด 25 x 25 มม. น้ำหนัก 1.12 กก./ม.                                                          | 305.00   | กก.    | 24.34    | 7,422.44   | 12.00     | 3,660.00  | 11,082.44         |          |
|          | เหล็กฉาก ทน 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 3.06 กก./ม.                                                          | 833.00   | กก.    | 21.74    | 18,108.70  | 12.00     | 9,996.00  | 28,104.70         |          |
|          | PLATE เหล็ก                                                                                                     | 29.00    | กก.    | 23.50    | 681.50     | 12.00     | 348.00    | 1,029.50          |          |
|          | แผ่นอะลูมิเนียมเจาะรู ทน 1.6 มม.(Perforated Sheet)                                                              | 37.00    | ตร.ม.  | 5,087.50 | 188,237.50 | 1,882.38  | 69,647.88 | 257,885.38        |          |
|          | งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel<br>- งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว<br>- ทาสีน้ำมันทาทับน้ำ 2 เที่ยว | 161.00   | ตร.ม.  | 62.00    | 9,982.00   | 35.00     | 5,635.00  | 15,617.00         |          |
|          | อื่นๆ                                                                                                           |          |        |          |            |           |           |                   |          |
|          | บุข 2 นิ้ว                                                                                                      | 3.00     | ชุด    | 200.00   | 600.00     | -         | -         | 600.00            |          |
|          | บุช้างเหล็กขนาด 88 มม.                                                                                          | 1.00     | ชุด    | 168.00   | 168.00     | -         | -         | 168.00            |          |
|          | กลอนพื้นประตูเหล็ก 5/8 x10 นิ้ว                                                                                 | 1.00     | ตู้    | 88.00    | 88.00      | -         | -         | 88.00             |          |
|          | งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สวิตช์ปลั๊ก                                                                                |          |        |          |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm                                                                                          | 115.00   | ม.     | 39.43    | 4,534.45   | 10.00     | 1,150.00  | 5,684.45          |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                                                                                        | 115.00   | ม.     | 25.00    | 2,875.00   | 7.00      | 805.00    | 3,680.00          |          |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)                                                                                    | 1.00     | รายการ | 740.95   | 740.95     | 222.28    | 222.28    | 963.23            |          |

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจักษุการันต์เซีย

คำนวณราคาากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

| ลำดับที่ | รายการ                                                                      | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                             |        |        | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.                                  | 14.00  | ม.     | 15.75     | 220.50     | 24.00     | 336.00    | 556.50            |          |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%)                                             | 1.00   | รายการ | 66.15     | 66.15      | 19.85     | 19.85     | 86.00             |          |
|          | โคมไฟ LED T8 20W พร้อมราง                                                   | 1.00   | ชุด    | 500.00    | 500.00     | 150.00    | 150.00    | 650.00            |          |
|          | 1 Way Switch                                                                | 1.00   | ชุด    | 95.00     | 95.00      | 80.00     | 80.00     | 175.00            |          |
|          | Double plug 16A                                                             | 1.00   | ชุด    | 245.00    | 245.00     | 90.00     | 90.00     | 335.00            |          |
|          | รวมรายการที่ 6.4.6 เป็นเงินจำนวน                                            |        |        |           |            |           |           | 481,134.17        |          |
| 6.4.7    | อื่นๆ                                                                       |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | ป้ายบอกชื่อสถานีสูบ                                                         | 1.00   | ป้าย   | 5,000.00  | 5,000.00   | 1,850.00  | 1,850.00  | 6,850.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.4.7 เป็นเงินจำนวน                                            |        |        |           |            |           |           | 6,850.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.4 เป็นเงินจำนวน                                              |        |        |           |            |           |           | 3,988,907.12      |          |
| 6.5      | งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 5 (สะพานหัน)                                  |        |        |           |            |           |           |                   |          |
| 6.5.1    | งานเสาเข็ม                                                                  |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | เสาเข็มไม้ไผ่ 10x10x100 ซม. ไม้ 0.22 x 0.22 ม. รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ต้น | 16.00  | ต้น    | 16,800.00 | 268,800.00 | 1,430.00  | 22,880.00 | 291,680.00        |          |
|          | งานผูกมัดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.                  | 16.00  | ต้น    | -         | -          | 185.00    | 2,960.00  | 2,960.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.5.1 เป็นเงินจำนวน                                            |        |        |           |            |           |           | 294,640.00        |          |
| 6.5.2    | งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                                               |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | งานวางผังก่อสร้าง                                                           | 64.00  | ตร.ม.  | 16.00     | 1,024.00   | 20.63     | 1,320.32  | 2,344.32          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกถึง 1.50 ม.                                    | 540.00 | ลบ.ม   | -         | -          | 181.00    | 97,740.00 | 97,740.00         |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                | 540.00 | ลบ.ม   | -         | -          | 68.65     | 37,071.00 | 37,071.00         |          |
|          | งานทราชมพร้อมบดอัด                                                          | 459.00 | ลบ.ม.  | 410.00    | 188,190.00 | 121.00    | 55,539.00 | 243,729.00        |          |
|          | งานทรายหยาบรองพื้น                                                          | 10.00  | ลบ.ม.  | 513.33    | 5,133.30   | 112.00    | 1,120.00  | 6,253.30          |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                              | 20.00  | ลบ.ม.  | 2,670.00  | 53,400.00  | 427.00    | 8,540.00  | 61,940.00         |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก                              | 90.00  | ลบ.ม.  | 3,050.00  | 274,500.00 | 421.00    | 37,890.00 | 312,390.00        |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                        |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.                      | 270.00 | กก.    | 19.67     | 5,309.94   | 4.90      | 1,323.00  | 6,632.94          |          |

หน้า ๓

หน้า ๓

หน้า ๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทางด้านต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสหด้วย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสหด้วย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

หน่วยงานเจ้าของโครงการนำก่อสร้าง : องค์การการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                               | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------|--------------|
|          |                                                                                      |          |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  |                   |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                               | 450.00   | กก.   | 18.87     | 8,493.33   | 4.90      | 2,205.00   | 10,698.33         |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.                            | 4,320.00 | กก.   | 23.20     | 100,207.07 | 3.90      | 16,848.00  | 117,055.07        |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.                            | 8,910.00 | กก.   | 23.39     | 208,439.92 | 3.90      | 34,749.00  | 243,188.92        |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม.                            | 4,050.00 | กก.   | 23.63     | 95,699.23  | 3.50      | 14,175.00  | 109,874.23        |              |
|          | งาน ไม้แบบเปลือยผิว                                                                  | 630.00   | ตร.ม. | 500.00    | 315,000.00 | 192.00    | 120,960.00 | 435,960.00        |              |
|          | ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                | 189.00   | ตร.ม. | 400.00    | 75,600.00  | -         | -          | 75,600.00         |              |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                       | 220.50   | กก.   | 45.79     | 10,096.70  | -         | -          | 10,096.70         |              |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                          | 270.00   | กก.   | 28.46     | 7,684.43   | -         | -          | 7,684.43          |              |
|          | WATER STOP 8"                                                                        | 113.00   | ม.    | 650.00    | 73,450.00  | 240.50    | 27,176.50  | 100,626.50        |              |
|          | รวมรายการที่ 6.5.2 เป็นเงินจำนวน                                                     |          |       |           |            |           |            |                   | 1,878,884.74 |
| 6.5.3    | งานเผื่อ                                                                             |          |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | ป้อนส่วนบน                                                                           |          |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | แผ่นเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดตีบนพื้นสนามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 6.00     | ชุด   | 49,400.00 | 296,400.00 | 17,290.00 | 103,740.00 | 400,140.00        |              |
|          | ป้อนส่วนล่าง                                                                         |          |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | Grating สแตนเลส ขนาด 0.32 x 1.13 m. (ส่วนล่าง)                                       | 12.00    | ชุด   | 3,436.00  | 41,232.00  | 1,271.32  | 15,255.84  | 56,487.84         |              |
|          | บ่อวาง ส่วนบน ชนิดภายในผิวจราจร                                                      |          |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | แผ่นเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดตีบนพื้นสนามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 3.00     | ชุด   | 49,400.00 | 148,200.00 | 17,290.00 | 51,870.00  | 200,070.00        |              |
|          | รวมรายการที่ 6.5.3 เป็นเงินจำนวน                                                     |          |       |           |            |           |            |                   | 656,697.84   |
| 6.5.4    | งานท่อน้ำเข้า                                                                        |          |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | งานเขื่อนดินฐานรากดินทั่วไปจุดลึกเกิน 1.50 ม.                                        | 39.00    | ลบ.ม  | -         | -          | 181.00    | 7,059.00   | 7,059.00          |              |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                         | 39.00    | ลบ.ม  | -         | -          | 68.65     | 2,677.35   | 2,677.35          |              |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                                  | 53.00    | ลบ.ม. | 410.00    | 21,730.00  | 121.00    | 6,413.00   | 28,143.00         |              |
|          | งานทรายขบพรองพื้น                                                                    | 2.00     | ลบ.ม. | 513.33    | 1,026.66   | 112.00    | 224.00     | 1,250.66          |              |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                       | 2.00     | ลบ.ม. | 2,670.00  | 5,340.00   | 427.00    | 854.00     | 6,194.00          |              |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 450 mm, PE 100 PN 10                              | 6.00     | ม.    | 6,457.00  | 38,742.00  | 579.00    | 3,474.00   | 42,216.00         |              |

วันที่ ๒๕/๑๒/๖๕

หน้า ๓

หน้า ๓

หน้า ๓



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนตุ้ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนตุ้ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

| ลำดับที่ | รายการ                                                                 | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                        |       |       | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | Gate Valve ขนาด Dia. 450 mm.                                           | 1.00  | ชุด   | 281,875.00 | 281,875.00 | 47,919.00 | 47,919.00 | 329,794.00        |          |
|          | Backing Ring Dia. 450 mm                                               | 1.00  | ชิ้น  | 30,602.00  | 30,602.00  | 4,591.00  | 4,591.00  | 35,193.00         |          |
|          | Rubber Seal Dia. 450 mm                                                | 3.00  | ชิ้น  | 600.00     | 1,800.00   | 90.00     | 270.00    | 2,070.00          |          |
|          | Bolts & Nuts M20                                                       | 21.00 | ชุด   | 360.00     | 7,560.00   | 54.00     | 1,134.00  | 8,694.00          |          |
|          | ค้ำยันค้ำยัน                                                           |       |       |            |            |           |           |                   |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก                        | 0.24  | ลบ.ม. | 3,050.00   | 720.56     | 421.00    | 99.46     | 820.02            |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                   |       |       |            |            |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                 | 21.26 | กก.   | 18.87      | 401.31     | 4.90      | 104.19    | 505.50            |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                     | 2.40  | ตร.ม. | 500.00     | 1,200.00   | 192.00    | 460.80    | 1,660.80          |          |
|          | ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคัด 30%                                  | 0.72  | ตร.ม. | 400.00     | 288.00     | -         | -         | 288.00            |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                         | 0.84  | กก.   | 45.79      | 38.46      | -         | -         | 38.46             |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                            | 0.32  | กก.   | 28.46      | 9.08       | -         | -         | 9.08              |          |
|          | รวมรายการที่ 6.5.4 เป็นเงินจำนวน                                       |       |       |            |            |           |           | 466,612.87        |          |
| 6.5.5    | งานอุปกรณ์ประกอบท่อ                                                    |       |       |            |            |           |           |                   |          |
|          | ตะแกรงคัดขยะขนาดเส้น FB 25 x 4.5 มม.ระยะห่างช่องว่าง 10 มม.            | 1.00  | ชุด   | 93,000.00  | 93,000.00  | 34,410.00 | 34,410.00 | 127,410.00        |          |
|          | ตะกร้าคัดขยะขนาดเส้น 3.2 mm. ระยะยาว 50 มม.                            | 1.00  | ชุด   | 18,850.00  | 18,850.00  | 6,974.50  | 6,974.50  | 25,824.50         |          |
|          | บันได Stainless steel ( 304 ) กว้าง 0.48 ม. แม่น้ำ ไคขนาด 25 มม.       | 9.00  | ม.    | 4,100.00   | 36,900.00  | 1,517.00  | 13,653.00 | 50,553.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 6.5.5 เป็นเงินจำนวน                                       |       |       |            |            |           |           | 203,787.50        |          |
| 6.5.6    | งานอาคารคลุมตู้ควบคุม                                                  |       |       |            |            |           |           |                   |          |
|          | งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                                          |       |       |            |            |           |           |                   |          |
|          | เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.           | 16.00 | ต้น   | 542.66     | 8,682.56   | 183.00    | 2,928.00  | 11,610.56         |          |
|          | งานท่อน้ำดินเสริมคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม. | 16.00 | ต้น   | -          | -          | 150.00    | 2,400.00  | 2,400.00          |          |
|          | งานชุดดินฐานรากดินทั่วไปทุกชนิด 1.50 ม.                                | 4.00  | ลบ.ม  | -          | -          | 181.00    | 724.00    | 724.00            |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                           | 4.00  | ลบ.ม  | -          | -          | 68.65     | 274.60    | 274.60            |          |
|          | งานทรายขยขาวรองพื้น                                                    | 2.00  | ลบ.ม. | 513.33     | 1,026.66   | 112.00    | 224.00    | 1,250.66          |          |

หน้า ๑

หน้า ๒

หน้า ๓

หน้า ๔

หน้า ๕

หน้า ๖

หน้า ๗

หน้า ๘

หน้า ๙

หน้า ๑๐

หน้า ๑๑

หน้า ๑๒

หน้า ๑๓

หน้า ๑๔

หน้า ๑๕

หน้า ๑๖

หน้า ๑๗

หน้า ๑๘

หน้า ๑๙

หน้า ๒๐

หน้า ๒๑

หน้า ๒๒

หน้า ๒๓

หน้า ๒๔

หน้า ๒๕

หน้า ๒๖

หน้า ๒๗

หน้า ๒๘

หน้า ๒๙

หน้า ๓๐

หน้า ๓๑

หน้า ๓๒

หน้า ๓๓

หน้า ๓๔

หน้า ๓๕

หน้า ๓๖

หน้า ๓๗

หน้า ๓๘

หน้า ๓๙

หน้า ๔๐

หน้า ๔๑

หน้า ๔๒

หน้า ๔๓

หน้า ๔๔

หน้า ๔๕

หน้า ๔๖

หน้า ๔๗

หน้า ๔๘

หน้า ๔๙

หน้า ๕๐

หน้า ๕๑

หน้า ๕๒

หน้า ๕๓

หน้า ๕๔

หน้า ๕๕

หน้า ๕๖

หน้า ๕๗

หน้า ๕๘

หน้า ๕๙

หน้า ๖๐

หน้า ๖๑

หน้า ๖๒

หน้า ๖๓

หน้า ๖๔

หน้า ๖๕

หน้า ๖๖

หน้า ๖๗

หน้า ๖๘

หน้า ๖๙

หน้า ๗๐

หน้า ๗๑

หน้า ๗๒

หน้า ๗๓

หน้า ๗๔

หน้า ๗๕

หน้า ๗๖

หน้า ๗๗

หน้า ๗๘

หน้า ๗๙

หน้า ๘๐

หน้า ๘๑

หน้า ๘๒

หน้า ๘๓

หน้า ๘๔

หน้า ๘๕

หน้า ๘๖

หน้า ๘๗

หน้า ๘๘

หน้า ๘๙

หน้า ๙๐

หน้า ๙๑

หน้า ๙๒

หน้า ๙๓

หน้า ๙๔

หน้า ๙๕

หน้า ๙๖

หน้า ๙๗

หน้า ๙๘

หน้า ๙๙

หน้า ๑๐๐



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทำงานดินทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SP1-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                          | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                                 |          |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          |                                                                                                                 |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                                                  | 2.00     | ลบ.ม. | 2,670.00 | 5,340.00   | 427.00    | 854.00    | 6,194.00          |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.จ.ม.รูปทรงกระบอก                                                                 | 6.00     | ลบ.ม. | 3,050.00 | 18,300.00  | 421.00    | 2,526.00  | 20,826.00         |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                                            |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                                                          | 427.00   | กก.   | 18.87    | 8,059.23   | 4.90      | 2,092.30  | 10,151.53         |          |
|          | งาน ไม้แบบเปลือยผิว                                                                                             | 20.00    | ตร.ม. | 500.00   | 10,000.00  | 192.00    | 3,840.00  | 13,840.00         |          |
|          | ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                                           | 6.00     | ตร.ม. | 400.00   | 2,400.00   | -         | -         | 2,400.00          |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                                                  | 5.00     | กก.   | 45.79    | 228.95     | -         | -         | 228.95            |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                                                     | 6.00     | กก.   | 28.46    | 170.77     | -         | -         | 170.77            |          |
|          | งานโครงสร้างเหล็กรูปทรง                                                                                         |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | WF -125x125x6.5x9 มม.(23.8 kg/m.)                                                                               | 1,079.00 | กก.   | 30.84    | 33,276.36  | 14.00     | 15,106.00 | 48,382.36         |          |
|          | WF -125x125x6.5x9 มม.(23.8 kg/m.)                                                                               | 809.00   | กก.   | 30.84    | 24,949.56  | 14.00     | 11,326.00 | 36,275.56         |          |
|          | เหล็กฉาก ขนาด 3 มม. ขนาด 25 x 25 มม. น้ำหนัก 1.12 กก./ม.                                                        | 305.00   | กก.   | 24.34    | 7,422.44   | 12.00     | 3,660.00  | 11,082.44         |          |
|          | เหล็กฉาก ขนาด 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 3.06 กก./ม.                                                        | 833.00   | กก.   | 21.74    | 18,108.70  | 12.00     | 9,996.00  | 28,104.70         |          |
|          | PLATE เหล็ก                                                                                                     | 29.00    | กก.   | 23.50    | 681.50     | 12.00     | 348.00    | 1,029.50          |          |
|          | แผ่นตะแกรงเหล็กเจาะรู ขนาด 1.6 มม.(Perforated Sheet)                                                            | 37.00    | ตร.ม. | 5,087.50 | 188,237.50 | 1,882.38  | 69,647.88 | 257,885.38        |          |
|          | งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel<br>- งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว<br>- ทาสีน้ำมันทาทับน้ำ 2 เที่ยว | 161.00   | ตร.ม. | 62.00    | 9,982.00   | 35.00     | 5,635.00  | 15,617.00         |          |
|          | อื่นๆ                                                                                                           |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | บุซ 2 นิ้ว                                                                                                      | 3.00     | ชุด   | 200.00   | 600.00     | -         | -         | 600.00            |          |
|          | บุซิ่งเหล็กขนาด 88 มม.                                                                                          | 1.00     | ชุด   | 168.00   | 168.00     | -         | -         | 168.00            |          |
|          | กลอนพื้นประตูเหล็ก 5/8 x10 นิ้ว                                                                                 | 1.00     | คู่   | 88.00    | 88.00      | -         | -         | 88.00             |          |
|          | งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สวิตช์ปลั๊ก                                                                                |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm                                                                                          | 115.00   | ม.    | 39.43    | 4,534.45   | 10.00     | 1,150.00  | 5,684.45          |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                                                                                        | 115.00   | ม.    | 25.00    | 2,875.00   | 7.00      | 805.00    | 3,680.00          |          |

หน่วย : บาท

✓

๑๕/๓

๑๕/๓

๑๕/๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทำงานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การศึกษาน้ำเสีย  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SPI-ST-09

| ลำดับที่ | รายการ                                                            | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                   |        |        | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%cm)                                      | 1.00   | รายการ | 740.95    | 740.95     | 222.28    | 222.28    | 963.23            |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.                        | 14.00  | ม.     | 15.75     | 220.50     | 24.00     | 336.00    | 556.50            |          |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%cm)                                 | 1.00   | รายการ | 66.15     | 66.15      | 19.85     | 19.85     | 86.00             |          |
|          | โคมไฟ LED T8 20W พร้อมราง                                         | 1.00   | ชุด    | 500.00    | 500.00     | 150.00    | 150.00    | 650.00            |          |
|          | 1 Way Switch                                                      | 1.00   | ชุด    | 95.00     | 95.00      | 80.00     | 80.00     | 175.00            |          |
|          | Double plug 16A                                                   | 1.00   | ชุด    | 245.00    | 245.00     | 90.00     | 90.00     | 335.00            |          |
|          | รวมรายการที่ 6.5.6 เป็นเงินจำนวน                                  |        |        |           |            |           |           | 481,434.17        |          |
| 6.5.7    | อื่นๆ                                                             |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | ป้ายบอกชื่อสถานที่                                                | 1.00   | ป้าย   | 5,000.00  | 5,000.00   | 1,850.00  | 1,850.00  | 6,850.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.5.7 เป็นเงินจำนวน                                  |        |        |           |            |           |           | 6,850.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.5 เป็นเงินจำนวน                                    |        |        |           |            |           |           | 3,988,907.12      |          |
| 6.6      | งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 6 (บ้านดงไทย ช.5)                   |        |        |           |            |           |           |                   |          |
| 6.6.1    | งานเสาเข็ม                                                        |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | เสาเข็มไมโครไพล์ วัสดุ 0.22 x 0.22 ม.รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ต้น | 16.00  | ต้น    | 16,800.00 | 268,800.00 | 1,430.00  | 22,880.00 | 291,680.00        |          |
|          | งานทุบสกัดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง วัสดุ 0.22 x 0.22 ม.               | 16.00  | ต้น    | -         | -          | 185.00    | 2,960.00  | 2,960.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.6.1 เป็นเงินจำนวน                                  |        |        |           |            |           |           | 294,640.00        |          |
| 6.6.2    | งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                                     |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | งานวางผังก่อสร้าง                                                 | 64.00  | ตร.ม.  | 16.00     | 1,024.00   | 20.63     | 1,320.32  | 2,344.32          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ทุกลึกเกิน 1.50 ม.                      | 540.00 | ลบ.ม   | -         | -          | 181.00    | 97,740.00 | 97,740.00         |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                      | 540.00 | ลบ.ม   | -         | -          | 68.65     | 37,071.00 | 37,071.00         |          |
|          | งานทราดถมพร้อมบดอัด                                               | 459.00 | ลบ.ม.  | 410.00    | 188,190.00 | 121.00    | 55,539.00 | 243,729.00        |          |
|          | งานทราดถมบรองพื้นที่                                              | 10.00  | ลบ.ม.  | 513.33    | 5,133.30   | 112.00    | 1,120.00  | 6,253.30          |          |
|          | งานคอนกรีตยาบ                                                     | 20.00  | ลบ.ม.  | 2,670.00  | 53,400.00  | 427.00    | 8,540.00  | 61,940.00         |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม. รูปทรงกระบอก                  | 90.00  | ลบ.ม.  | 3,050.00  | 274,500.00 | 421.00    | 37,890.00 | 312,390.00        |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                              |        |        |           |            |           |           |                   |          |

หน้า ๒

๒

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ถ่างงานต้นทุ่น

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสาตุ๋ อำเภอมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสาตุ๋ อำเภอมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การการันน้ำเสี

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                              | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------|--------------|
|          |                                                                                     |          |       | ต้นทุน    | จำนวนเงิน  | ต้นทุน    | จำนวนเงิน  |                   |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.                              | 270.00   | กก.   | 19.67     | 5,309.94   | 4.90      | 1,323.00   | 6,632.94          |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                              | 450.00   | กก.   | 18.87     | 8,493.33   | 4.90      | 2,205.00   | 10,698.33         |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.                             | 4,320.00 | กก.   | 23.20     | 100,207.07 | 3.90      | 16,848.00  | 117,055.07        |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.                             | 8,910.00 | กก.   | 23.39     | 208,439.92 | 3.90      | 34,749.00  | 243,188.92        |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม.                             | 4,050.00 | กก.   | 23.63     | 95,699.23  | 3.50      | 14,175.00  | 109,874.23        |              |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                  | 630.00   | ตร.ม. | 500.00    | 315,000.00 | 192.00    | 120,960.00 | 435,960.00        |              |
|          | ไม้กระดานสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                             | 189.00   | ตร.ม. | 400.00    | 75,600.00  | -         | -          | 75,600.00         |              |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                      | 220.50   | กก.   | 45.79     | 10,096.70  | -         | -          | 10,096.70         |              |
|          | สวดผูกเหล็ก                                                                         | 270.00   | กก.   | 28.46     | 7,684.43   | -         | -          | 7,684.43          |              |
|          | WATER STOP 8"                                                                       | 113.00   | ม.    | 650.00    | 73,450.00  | 240.50    | 27,176.50  | 100,626.50        |              |
|          | รวมรายการที่ 6.6.2 เป็นเงินจำนวน                                                    |          |       |           |            |           |            |                   | 1,878,884.74 |
| 6.6.3    | งานฝาดโป                                                                            |          |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | บ่อสูบล้วน                                                                          |          |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | แผ่นเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดตีบนพื้นดินเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 6.00     | ชุด   | 49,400.00 | 296,400.00 | 17,290.00 | 103,740.00 | 400,140.00        |              |
|          | บ่อสูบล้วน                                                                          |          |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | Grating สแตนเลส ขนาด 0.32 x 1.13 m. (ส่วนล่าง)                                      | 12.00    | ชุด   | 3,436.00  | 41,232.00  | 1,271.32  | 15,255.84  | 56,487.84         |              |
|          | บ่อตัว ส่วนบน ชนิดภายในผิวจราจร                                                     |          |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | แผ่นเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดตีบนพื้นดินเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 3.00     | ชุด   | 49,400.00 | 148,200.00 | 17,290.00 | 51,870.00  | 200,070.00        |              |
|          | รวมรายการที่ 6.6.3 เป็นเงินจำนวน                                                    |          |       |           |            |           |            |                   | 656,697.84   |
| 6.6.4    | งานท่อน้ำเข้า                                                                       |          |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | งานชุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ทุกชนิด 1.50 ม.                                           | 39.00    | ลบ.ม  | -         | -          | 181.00    | 7,059.00   | 7,059.00          |              |
|          | งานชั้นดิน                                                                          | 39.00    | ลบ.ม  | -         | -          | 68.65     | 2,677.35   | 2,677.35          |              |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                                 | 53.00    | ลบ.ม. | 410.00    | 21,730.00  | 121.00    | 6,413.00   | 28,143.00         |              |
|          | งานทรายหยาบรองพื้น                                                                  | 2.00     | ลบ.ม. | 513.33    | 1,026.66   | 112.00    | 224.00     | 1,250.66          |              |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                      | 2.00     | ลบ.ม. | 2,670.00  | 5,340.00   | 427.00    | 854.00     | 6,194.00          |              |

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสต้าย้อย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสต้าย้อย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SPI-ST-09

| ลำดับที่ | รายการ                                                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                      |       |       | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          |                                                                                      |       |       |            |            |           |           |                   |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 450 mm. PE 100 PN 10                           | 6.00  | ม.    | 6,457.00   | 38,742.00  | 579.00    | 3,474.00  | 42,216.00         |          |
|          | Gate Valve ขนาด Dia. 450 mm.                                                         | 1.00  | ชุด   | 281,875.00 | 281,875.00 | 47,919.00 | 47,919.00 | 329,794.00        |          |
|          | Backing Ring Dia. 450 mm                                                             | 1.00  | ชิ้น  | 30,602.00  | 30,602.00  | 4,591.00  | 4,591.00  | 35,193.00         |          |
|          | Rubber Seal Dia. 450 mm                                                              | 3.00  | ชิ้น  | 600.00     | 1,800.00   | 90.00     | 270.00    | 2,070.00          |          |
|          | Bolts & Nuts M20                                                                     | 21.00 | ชุด   | 360.00     | 7,560.00   | 54.00     | 1,134.00  | 8,694.00          |          |
|          | คาน้ำดื่ม                                                                            |       |       |            |            |           |           |                   |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก                                      | 0.24  | ลบ.ม. | 3,050.00   | 720.56     | 421.00    | 99.46     | 820.02            |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                 |       |       |            |            |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                               | 21.26 | กก.   | 18.87      | 401.31     | 4.90      | 104.19    | 505.50            |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                   | 2.40  | ตร.ม. | 500.00     | 1,200.00   | 192.00    | 460.80    | 1,660.80          |          |
|          | ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%                                                | 0.72  | ตร.ม. | 400.00     | 288.00     | -         | -         | 288.00            |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                       | 0.84  | กก.   | 45.79      | 38.46      | -         | -         | 38.46             |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                          | 0.32  | กก.   | 28.46      | 9.08       | -         | -         | 9.08              |          |
|          | รวมรายการที่ 6.6.4 เป็นเงินจำนวน                                                     |       |       |            |            |           |           | 466,612.87        |          |
| 6.6.5    | งานอุปกรณ์ประกอบ                                                                     |       |       |            |            |           |           |                   |          |
|          | ตะแกรงดักขยะสเตนเลส FB 25 x 4.5 มม.ระยะห่างช่องว่าง 10 มม.                           | 1.00  | ชุด   | 93,000.00  | 93,000.00  | 34,410.00 | 34,410.00 | 127,410.00        |          |
|          | ตะกร้าดักขยะสเตนเลสหนา 3.2 มม. เจาะรูขนาด 15 มม.ระยะ 50 มม.                          | 1.00  | ชุด   | 18,850.00  | 18,850.00  | 6,974.50  | 6,974.50  | 25,824.50         |          |
|          | บันได Stainless steel ( 304 ) กว้าง 0.48 ม. แม้มันไคขนาด 40 มม. ขึ้นบันไดขนาด 25 มม. | 9.00  | ม.    | 4,100.00   | 36,900.00  | 1,517.00  | 13,653.00 | 50,553.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 6.6.5 เป็นเงินจำนวน                                                     |       |       |            |            |           |           | 203,787.50        |          |
| 6.6.6    | งานอาคารคลุมผู้ควบคุม                                                                |       |       |            |            |           |           |                   |          |
|          | งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                                                        |       |       |            |            |           |           |                   |          |
|          | เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลาง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.                          | 16.00 | ต้น   | 542.66     | 8,682.56   | 183.00    | 2,928.00  | 11,610.56         |          |
|          | งานทาสีเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลาง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.                   | 16.00 | ต้น   | -          | -          | 150.00    | 2,400.00  | 2,400.00          |          |
|          | งานชุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ชุดลึกเกิน 1.50 ม.                                         | 4.00  | ลบ.ม  | -          | -          | 181.00    | 724.00    | 724.00            |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                         | 4.00  | ลบ.ม  | -          | -          | 68.65     | 274.60    | 274.60            |          |

หน้า ๗ ✓

หน้า ๗

หน้า ๗

หน้า ๗



5



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ด้านถนนคู อําเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                       |          |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  |                   |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                  |          |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.                                | 270.00   | กก.   | 19.67     | 5,309.94   | 4.90      | 1,323.00   | 6,632.94          |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                                | 450.00   | กก.   | 18.87     | 8,493.33   | 4.90      | 2,205.00   | 10,698.33         |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.                             | 4,320.00 | กก.   | 23.20     | 100,207.07 | 3.90      | 16,848.00  | 117,055.07        |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.                             | 8,910.00 | กก.   | 23.39     | 208,439.92 | 3.90      | 34,749.00  | 243,188.92        |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม.                             | 4,050.00 | กก.   | 23.63     | 95,699.23  | 3.50      | 14,175.00  | 109,874.23        |          |
|          | งานไม้แบบเบปือยอิ้ว                                                                   | 630.00   | ตร.ม. | 500.00    | 315,000.00 | 192.00    | 120,960.00 | 435,960.00        |          |
|          | ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%                                                | 189.00   | ตร.ม. | 400.00    | 75,600.00  | -         | -          | 75,600.00         |          |
|          | ตะปู ขนาดต่าง ๆ                                                                       | 220.50   | กก.   | 45.79     | 10,096.70  | -         | -          | 10,096.70         |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                           | 270.00   | กก.   | 28.46     | 7,684.43   | -         | -          | 7,684.43          |          |
|          | WATER STOP 8"                                                                         | 113.00   | ม.    | 650.00    | 73,450.00  | 240.50    | 27,176.50  | 100,626.50        |          |
|          | รวมรายการที่ 6.7.2 เป็นเงินจำนวน                                                      |          |       |           |            |           |            | 1,878,884.74      |          |
| 6.7.3    | งานฝ่บ่อ                                                                              |          |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | บ่อชุมชน                                                                              |          |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | ฝ่บ่อเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดที่บานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 6.00     | ชุด   | 49,400.00 | 296,400.00 | 17,290.00 | 103,740.00 | 400,140.00        |          |
|          | บ่อส่วนล่าง                                                                           |          |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | Grating สแตนเลส ขนาด 0.32 x 1.13 ม. (ส่วนล่าง)                                        | 12.00    | ชุด   | 3,436.00  | 41,232.00  | 1,271.32  | 15,255.84  | 56,487.84         |          |
|          | บ่อตัว ส่วนบน ชนิดภายในผิวจราจร                                                       |          |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | ฝ่บ่อเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดที่บานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 3.00     | ชุด   | 49,400.00 | 148,200.00 | 17,290.00 | 51,870.00  | 200,070.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 6.7.3 เป็นเงินจำนวน                                                      |          |       |           |            |           |            | 656,697.84        |          |
| 6.7.4    | งานท่อน้ำเข้า                                                                         |          |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | งานจุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกเกิน 1.50 ม.                                          | 39.00    | ลบ.ม  | -         | -          | 181.00    | 7,059.00   | 7,059.00          |          |
|          | งานชนชั้นดิน                                                                          | 39.00    | ลบ.ม  | -         | -          | 68.65     | 2,677.35   | 2,677.35          |          |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                                   | 53.00    | ลบ.ม. | 410.00    | 21,730.00  | 121.00    | 6,413.00   | 28,143.00         |          |
|          | งานทรายขบทรายรองพื้น                                                                  | 2.00     | ลบ.ม. | 513.33    | 1,026.66   | 112.00    | 224.00     | 1,250.66          |          |

หน้า 1

หน้า 2

หน้า 3



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนตู้อ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนตู้อ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การนิคมอุตสาหกรรม

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                          |          |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                             | 4.00     | ลบ.ม  | -        | -          | 68.65     | 274.60    | 274.60            |          |
|          | งานทาสีขอบบ่อ                                            | 2.00     | ลบ.ม. | 513.33   | 1,026.66   | 112.00    | 224.00    | 1,250.66          |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                           | 2.00     | ลบ.ม. | 2,670.00 | 5,340.00   | 427.00    | 854.00    | 6,194.00          |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม.รูปทรงระบอก             | 6.00     | ลบ.ม. | 3,050.00 | 18,300.00  | 421.00    | 2,526.00  | 20,826.00         |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                     |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.   | 427.00   | กก.   | 18.87    | 8,059.23   | 4.90      | 2,092.30  | 10,151.53         |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                       | 20.00    | ตร.ม. | 500.00   | 10,000.00  | 192.00    | 3,840.00  | 13,840.00         |          |
|          | ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตติด 30%                   | 6.00     | ตร.ม. | 400.00   | 2,400.00   | -         | -         | 2,400.00          |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                           | 5.00     | กก.   | 45.79    | 228.95     | -         | -         | 228.95            |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                              | 6.00     | กก.   | 28.46    | 170.77     | -         | -         | 170.77            |          |
|          | งานโครงสร้างเหล็กปูพรม                                   |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | WF -125x125x6.5x9 มม.(23.8 kg/m.)                        | 1,079.00 | กก.   | 30.84    | 33,276.36  | 14.00     | 15,106.00 | 48,382.36         |          |
|          | WF -125x125x6.5x9 มม.(23.8 kg/m.)                        | 809.00   | กก.   | 30.84    | 24,949.56  | 14.00     | 11,326.00 | 36,275.56         |          |
|          | เหล็กฉาก ขนาด 3 มม. ขนาด 25 x 25 มม. น้ำหนัก 1.12 กก./ม. | 305.00   | กก.   | 24.34    | 7,422.44   | 12.00     | 3,660.00  | 11,082.44         |          |
|          | เหล็กฉาก ขนาด 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 3.06 กก./ม. | 833.00   | กก.   | 21.74    | 18,108.70  | 12.00     | 9,996.00  | 28,104.70         |          |
|          | PLATE เหล็ก                                              | 29.00    | กก.   | 23.50    | 681.50     | 12.00     | 348.00    | 1,029.50          |          |
|          | แผ่นตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด 1.6 มม.(Perforated Sheet)        | 37.00    | ตร.ม. | 5,087.50 | 188,237.50 | 1,882.38  | 69,647.88 | 257,885.38        |          |
|          | งานทาสีน้ำมันทาร์ไปรชนิด Alkyd Enamel                    | 161.00   | ตร.ม. | 62.00    | 9,982.00   | 35.00     | 5,635.00  | 15,617.00         |          |
|          | - งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว                   |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | - ทาสีน้ำมันทาพื้น 2 เที่ยว                              |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | อื่นๆ                                                    |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | บุท 2 นิ้ว                                               | 3.00     | ชุด   | 200.00   | 600.00     | -         | -         | 600.00            |          |
|          | บุทึงเหล็กขนาด 88 มม.                                    | 1.00     | ชุด   | 168.00   | 168.00     | -         | -         | 168.00            |          |
|          | กลอนพื้นประตูเหล็ก 5/8 x10 นิ้ว                          | 1.00     | ตู้   | 88.00    | 88.00      | -         | -         | 88.00             |          |

หน้า ๗

อภิสิทธิ์

๘

๘



จำนวนราคากลางเมื่อวันที่:

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                     | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                            |        |        | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สวิตช์ปลั๊ก                                           |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm                                                     | 115.00 | ม.     | 39.43     | 4,534.45   | 10.00     | 1,150.00  | 5,684.45          |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                                                   | 115.00 | ม.     | 25.00     | 2,875.00   | 7.00      | 805.00    | 3,680.00          |          |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%ม)                                                | 1.00   | รายการ | 740.95    | 740.95     | 222.28    | 222.28    | 963.23            |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.                                 | 14.00  | ม.     | 15.75     | 220.50     | 24.00     | 336.00    | 556.50            |          |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%ม)                                           | 1.00   | รายการ | 66.15     | 66.15      | 19.85     | 19.85     | 86.00             |          |
|          | โคมไฟ LED T8 20W พร้อมราง                                                  | 1.00   | ชุด    | 500.00    | 500.00     | 150.00    | 150.00    | 650.00            |          |
|          | 1 Way Switch                                                               | 1.00   | ชุด    | 95.00     | 95.00      | 80.00     | 80.00     | 175.00            |          |
|          | Double plug 16A                                                            | 1.00   | ชุด    | 245.00    | 245.00     | 90.00     | 90.00     | 335.00            |          |
|          |                                                                            |        |        |           |            |           |           | 481,434.17        |          |
| 6.7.7    | อื่นๆ                                                                      |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | ป้ายบอกชื่อสถานีดับ                                                        | 1.00   | ป้าย   | 5,000.00  | 5,000.00   | 1,850.00  | 1,850.00  | 6,850.00          |          |
|          |                                                                            |        |        |           |            |           |           | 6,850.00          |          |
|          |                                                                            |        |        |           |            |           |           | 3,988,907.12      |          |
| 6.8      | งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 8 (สะพานบ้านดงพัฒนา)                         |        |        |           |            |           |           |                   |          |
| 6.8.1    | งานเสาเข็ม                                                                 |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | เสาเข็ม ไมโครไพล์ รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.รับน้ำหนักปลอดภัย 20 ตัน/ต้น | 16.00  | ต้น    | 16,800.00 | 268,800.00 | 1,430.00  | 22,880.00 | 291,680.00        |          |
|          | งานทุบสกัดเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปตัวไอ ขนาด 0.22 x 0.22 ม.                | 16.00  | ต้น    | -         | -          | 185.00    | 2,960.00  | 2,960.00          |          |
|          |                                                                            |        |        |           |            |           |           | 294,640.00        |          |
| 6.8.2    | งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                                              |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | งานวางสังกะสีรั้ง                                                          | 64.00  | ตร.ม.  | 16.00     | 1,024.00   | 20.63     | 1,320.32  | 2,344.32          |          |
|          | งานชุดดินฐานราก(เดินหัวไปชุดลึกเกิน 1.50 ม.                                | 540.00 | ลบ.ม   | -         | -          | 181.00    | 97,740.00 | 97,740.00         |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                               | 540.00 | ลบ.ม   | -         | -          | 68.65     | 37,071.00 | 37,071.00         |          |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                        | 459.00 | ลบ.ม.  | 410.00    | 188,190.00 | 121.00    | 55,539.00 | 243,729.00        |          |
|          | งานทรายขบทรายรองพื้น                                                       | 10.00  | ลบ.ม.  | 513.33    | 5,133.30   | 112.00    | 1,120.00  | 6,253.30          |          |

✓  
23/11

Lucas



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ถ่างงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสาตย์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสาตย์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจักษรณ์น้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                               | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------|--------------|
|          |                                                                                      |          |       | ต้นทุน    | จำนวนเงิน  | ต้นทุน    | จำนวนเงิน  |                   |              |
|          | งานคอนกรีตเสา                                                                        | 20.00    | ลบ.ม. | 2,670.00  | 53,400.00  | 427.00    | 8,540.00   | 61,940.00         |              |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก                                      | 90.00    | ลบ.ม. | 3,050.00  | 274,500.00 | 421.00    | 37,890.00  | 312,390.00        |              |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                 |          |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.                               | 270.00   | กก.   | 19.67     | 5,309.94   | 4.90      | 1,323.00   | 6,632.94          |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                               | 450.00   | กก.   | 18.87     | 8,493.33   | 4.90      | 2,205.00   | 10,698.33         |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.                              | 4,320.00 | กก.   | 23.20     | 100,207.07 | 3.90      | 16,848.00  | 117,055.07        |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.                              | 8,910.00 | กก.   | 23.39     | 208,439.92 | 3.90      | 34,749.00  | 243,188.92        |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม.                              | 4,050.00 | กก.   | 23.63     | 95,699.23  | 3.50      | 14,175.00  | 109,874.23        |              |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                   | 630.00   | ตร.ม. | 500.00    | 315,000.00 | 192.00    | 120,960.00 | 435,960.00        |              |
|          | ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต 30%                                                  | 189.00   | ตร.ม. | 400.00    | 75,600.00  | -         | -          | 75,600.00         |              |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                       | 220.50   | กก.   | 45.79     | 10,096.70  | -         | -          | 10,096.70         |              |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                          | 270.00   | กก.   | 28.46     | 7,684.43   | -         | -          | 7,684.43          |              |
|          | WATER STOP 8"                                                                        | 113.00   | ม.    | 650.00    | 73,450.00  | 240.50    | 27,176.50  | 100,626.50        |              |
|          | รวมรายการที่ 6.8.2 เป็นเงินจำนวน                                                     |          |       |           |            |           |            |                   | 1,878,884.74 |
| 6.8.3    | งานฝ้า                                                                               |          |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | บ่อสูบลม                                                                             |          |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | ฝ้าเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดทึบหนาพื้นตามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 6.00     | ชุด   | 49,400.00 | 296,400.00 | 17,290.00 | 103,740.00 | 400,140.00        |              |
|          | บ่อสูบลม                                                                             |          |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | Grating สแตนเลส ขนาด 0.32 x 1.13 m. (ส่วนล่าง)                                       | 12.00    | ชุด   | 3,436.00  | 41,232.00  | 1,271.32  | 15,255.84  | 56,487.84         |              |
|          | บ่อสูบลม ส่วนบน ชนิดทึบหนาพื้นตามเหลี่ยม                                             |          |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | ฝ้าเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดทึบหนาพื้นตามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 3.00     | ชุด   | 49,400.00 | 148,200.00 | 17,290.00 | 51,870.00  | 200,070.00        |              |
|          | รวมรายการที่ 6.8.3 เป็นเงินจำนวน                                                     |          |       |           |            |           |            |                   | 656,697.84   |

หน้า 1

หน้า 2

หน้า 3



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SP1-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                      |       |       | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 6.8.4    | งานท่อน้ำเข้า                                                                        |       |       |            |            |           |           |                   |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกเกิน 1.50 ม.                                         | 39.00 | ลบ.ม  | -          | -          | 181.00    | 7,059.00  | 7,059.00          |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                         | 39.00 | ลบ.ม  | -          | -          | 68.65     | 2,677.35  | 2,677.35          |          |
|          | งานทราชมหรือมอดอัด                                                                   | 53.00 | ลบ.ม. | 410.00     | 21,730.00  | 121.00    | 6,413.00  | 28,143.00         |          |
|          | งานทราชมหรือรองพื้น                                                                  | 2.00  | ลบ.ม. | 513.33     | 1,026.66   | 112.00    | 224.00    | 1,250.66          |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                       | 2.00  | ลบ.ม. | 2,670.00   | 5,340.00   | 427.00    | 854.00    | 6,194.00          |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 450 mm.PE 100 PN 10                               | 6.00  | ม.    | 6,457.00   | 38,742.00  | 579.00    | 3,474.00  | 42,216.00         |          |
|          | Gate Valve ขนาด Dia. 450 mm.                                                         | 1.00  | ชุด   | 281,875.00 | 281,875.00 | 47,919.00 | 47,919.00 | 329,794.00        |          |
|          | Backing Ring Dia. 450 mm                                                             | 1.00  | ชิ้น  | 30,602.00  | 30,602.00  | 4,591.00  | 4,591.00  | 35,193.00         |          |
|          | Rubber Seal Dia. 450 mm                                                              | 3.00  | ชิ้น  | 600.00     | 1,800.00   | 90.00     | 270.00    | 2,070.00          |          |
|          | Bolts & Nuts M20                                                                     | 21.00 | ชุด   | 360.00     | 7,560.00   | 54.00     | 1,134.00  | 8,694.00          |          |
|          | ค้ำยันค้ำเหล็ก                                                                       |       |       |            |            |           |           |                   |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงระบอก                                        | 0.24  | ลบ.ม. | 3,050.00   | 720.56     | 421.00    | 99.46     | 820.02            |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                 |       |       |            |            |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                               | 21.26 | กก.   | 18.87      | 401.31     | 4.90      | 104.19    | 505.50            |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                   | 2.40  | ตร.ม. | 500.00     | 1,200.00   | 192.00    | 460.80    | 1,660.80          |          |
|          | ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                | 0.72  | ตร.ม. | 400.00     | 288.00     | -         | -         | 288.00            |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                       | 0.84  | กก.   | 45.79      | 38.46      | -         | -         | 38.46             |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                          | 0.32  | กก.   | 28.46      | 9.08       | -         | -         | 9.08              |          |
|          | รวมรายการที่ 6.8.4 เป็นเงินจำนวน                                                     |       |       |            |            |           |           | 466,612.87        |          |
| 6.8.5    | งานอุปกรณ์ประกอบท่อ                                                                  |       |       |            |            |           |           |                   |          |
|          | ตะแกรงลัดขะสเตนเลส FB 25 x 4.5 มม.ระยะห่างช่องว่าง 10 มม.                            | 1.00  | ชุด   | 93,000.00  | 93,000.00  | 34,410.00 | 34,410.00 | 127,410.00        |          |
|          | ตะกร้าลัดขะสเตนเลสหนา 3.2 มม. เฉพาะขนาด 15 มม.ระยะ 50 มม.                            | 1.00  | ชุด   | 18,850.00  | 18,850.00  | 6,974.50  | 6,974.50  | 25,824.50         |          |
|          | บันได Stainless steel ( 304 ) กว้าง 0.48 ม. แม้มัน โคขนาด 40 มม. ขันบันไดขนาด 25 มม. | 9.00  | ม.    | 4,100.00   | 36,900.00  | 1,517.00  | 13,653.00 | 50,553.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 6.8.5 เป็นเงินจำนวน                                                     |       |       |            |            |           |           | 203,787.50        |          |

หน้า 1

อธิบดี

21



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทำงานขั้นต้น

งานหรืออุปกรณ์ : งาน โยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

แบบเลขที่ : LP-SPT-ST-01 ถึง LP-SPS-ST-09

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                             | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                    |          |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 6.8.6    | งานอาคารอุณภูมิควบคุม                                              |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                                      |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม.        | 16.00    | ต้น   | 542.66   | 8,682.56   | 183.00    | 2,928.00  | 11,610.56         |          |
|          | งานทาสีสกัดเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก หกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 ม. | 16.00    | ต้น   | -        | -          | 150.00    | 2,400.00  | 2,400.00          |          |
|          | งานชุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ชุดลึกเกิน 1.50 ม.                       | 4.00     | ลบ.ม  | -        | -          | 181.00    | 724.00    | 724.00            |          |
|          | งานขมยัดดิน                                                        | 4.00     | ลบ.ม  | -        | -          | 68.65     | 274.60    | 274.60            |          |
|          | งานทาสีภายนอกของพื้น                                               | 2.00     | ลบ.ม. | 513.33   | 1,026.66   | 112.00    | 224.00    | 1,250.66          |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                     | 2.00     | ลบ.ม. | 2,670.00 | 5,340.00   | 427.00    | 854.00    | 6,194.00          |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก                     | 6.00     | ลบ.ม. | 3,050.00 | 18,300.00  | 421.00    | 2,526.00  | 20,826.00         |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                               |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.             | 427.00   | กก.   | 18.87    | 8,059.23   | 4.90      | 2,092.30  | 10,151.53         |          |
|          | งาน ไม้แบบเหล็ยตัว                                                 | 20.00    | ตร.ม. | 500.00   | 10,000.00  | 192.00    | 3,840.00  | 13,840.00         |          |
|          | ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตลิต 30%                             | 6.00     | ตร.ม. | 400.00   | 2,400.00   | -         | -         | 2,400.00          |          |
|          | ตะปูขนาดต่างๆ                                                      | 5.00     | กก.   | 45.79    | 228.95     | -         | -         | 228.95            |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                        | 6.00     | กก.   | 28.46    | 170.77     | -         | -         | 170.77            |          |
|          | งานโครงสร้างหลังคาโครง                                             |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | WF - 125x125x6.5x9 มม.(23.8 kg/m.)                                 | 1,079.00 | กก.   | 30.84    | 33,276.36  | 14.00     | 15,106.00 | 48,382.36         |          |
|          | WF - 125x125x6.5x9 มม.(23.8 kg/m.)                                 | 809.00   | กก.   | 30.84    | 24,949.56  | 14.00     | 11,326.00 | 36,275.56         |          |
|          | เหล็กฉากหนา 3 มม. ขนาด 25 x 25 มม. น้ำหนัก 1.12 กก./ม.             | 305.00   | กก.   | 24.34    | 7,422.44   | 12.00     | 3,660.00  | 11,082.44         |          |
|          | เหล็กฉากหนา 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 3.06 กก./ม.             | 833.00   | กก.   | 21.74    | 18,108.70  | 12.00     | 9,996.00  | 28,104.70         |          |
|          | PLATE เหล็ก                                                        | 29.00    | กก.   | 23.50    | 681.50     | 12.00     | 348.00    | 1,029.50          |          |
|          | แผ่นตะแกรงเหล็กจะรูหนา 1.6 mm.(Perforated Sheet)                   |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel                               | 37.00    | ตร.ม. | 5,087.50 | 188,237.50 | 1,882.38  | 69,647.88 | 257,885.38        |          |
|          | - งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว                             |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | - ทาสีน้ำมันทาพื้น 2 เที่ยว                                        | 161.00   | ตร.ม. | 62.00    | 9,982.00   | 35.00     | 5,635.00  | 15,617.00         |          |

หน้า ๑

๒๕๖๓

๒๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทำงานขั้นต้น

งานหรืออุปกรณ์ : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SPI-ST-09

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                         | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                |        |        | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | อื่นๆ                                          |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | บุช 2 นิ้ว                                     | 3.00   | ชุด    | 200.00   | 600.00    | -         | -         | 600.00            |          |
|          | บุร้งเหล็กขนาด 88 มม.                          | 1.00   | ชุด    | 168.00   | 168.00    | -         | -         | 168.00            |          |
|          | กลอนพื้นประตูเหล็ก 58 x 10 นิ้ว                | 1.00   | คู่    | 88.00    | 88.00     | -         | -         | 88.00             |          |
|          | งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สวิตช์ปลั๊ก               |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm                         | 115.00 | ม.     | 39.43    | 4,534.45  | 10.00     | 1,150.00  | 5,684.45          |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                       | 115.00 | ม.     | 25.00    | 2,875.00  | 7.00      | 805.00    | 3,680.00          |          |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)                   | 1.00   | รายการ | 740.95   | 740.95    | 222.28    | 222.28    | 963.23            |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.     | 14.00  | ม.     | 15.75    | 220.50    | 24.00     | 336.00    | 556.50            |          |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)              | 1.00   | รายการ | 66.15    | 66.15     | 19.85     | 19.85     | 86.00             |          |
|          | โคมไฟ LED T8 20W พร้อมราง                      | 1.00   | ชุด    | 500.00   | 500.00    | 150.00    | 150.00    | 650.00            |          |
|          | 1 Way Switch                                   | 1.00   | ชุด    | 95.00    | 95.00     | 80.00     | 80.00     | 175.00            |          |
|          | Double plug I6A                                | 1.00   | ชุด    | 245.00   | 245.00    | 90.00     | 90.00     | 335.00            |          |
|          | รวมรายการที่ 6.8.6 เป็นเงินจำนวน               |        |        |          |           |           |           | 481,434.17        |          |
| 6.8.7    | อื่นๆ                                          |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | ป้ายขอซื้อสถานีสูบ                             | 1.00   | ป้าย   | 5,000.00 | 5,000.00  | 1,850.00  | 1,850.00  | 6,850.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.8.7 เป็นเงินจำนวน               |        |        |          |           |           |           | 6,850.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.8 เป็นเงินจำนวน                 |        |        |          |           |           |           | 3,988,907.12      |          |
| 6.9      | งานก่อสร้าง CSO1 (สะพานเขาลำก่นคร)             |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                  |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานชุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ชุดลึกเกิน 1.50 ม.   | 225.17 | ลบ.ม   | -        | -         | 181.00    | 40,755.17 | 40,755.17         |          |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                            | 185.50 | ลบ.ม.  | 410.00   | 76,055.00 | 121.00    | 22,445.50 | 98,500.50         |          |
|          | งานทรายขยบรองพื้น                              | 2.33   | ลบ.ม.  | 513.33   | 1,197.77  | 112.00    | 261.33    | 1,459.10          |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                 | 1.17   | ลบ.ม.  | 2,670.00 | 3,115.00  | 427.00    | 498.17    | 3,613.17          |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงระบอค | 5.83   | ลบ.ม.  | 3,050.00 | 17,791.67 | 421.00    | 2,455.83  | 20,247.50         |          |

หน้า 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
จ้างงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การเจ้าหน้าที่เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SPI-ST-09

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                               | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                      |          |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                 |          |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.                            | 1,302.00 | กก.   | 23.20     | 30,201.30 | 3.90      | 5,077.80  | 35,279.10         |          |
|          | งาน ไม้แบบเปลือยผิว                                                                  | 87.50    | ตร.ม. | 500.00    | 43,750.00 | 192.00    | 16,800.00 | 60,550.00         |          |
|          | ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                | 26.83    | ตร.ม. | 400.00    | 10,733.33 | -         | -         | 10,733.33         |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                       | 3.50     | กก.   | 45.79     | 160.27    | -         | -         | 160.27            |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                          | 17.50    | กก.   | 28.46     | 498.07    | -         | -         | 498.07            |          |
|          | แผ่นเหล็กหล่อพร้อมฟรอม ชนิดที่บานพับตามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 1.17     | ชุด   | 49,400.00 | 57,633.33 | 17,290.00 | 20,171.67 | 77,805.00         |          |
|          | คันท่อน้ำเสีย                                                                        |          |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงกระบอก                                      | 0.24     | ลบ.ม. | 3,050.00  | 720.56    | 421.00    | 99.46     | 820.02            |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                 |          |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                               | 21.26    | กก.   | 18.87     | 401.31    | 4.90      | 104.19    | 505.50            |          |
|          | งาน ไม้แบบเปลือยผิว                                                                  | 2.40     | ตร.ม. | 500.00    | 1,200.00  | 192.00    | 460.80    | 1,660.80          |          |
|          | ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                | 0.72     | ตร.ม. | 400.00    | 288.00    | -         | -         | 288.00            |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                       | 0.84     | กก.   | 45.79     | 38.46     | -         | -         | 38.46             |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                          | 0.32     | กก.   | 28.46     | 9.08      | -         | -         | 9.08              |          |
|          | รวมรายการที่ 6.9 เป็นเงินจำนวน                                                       |          |       |           |           |           |           | 352,923.06        |          |
| 6.10     | งานก่อสร้าง CSO (รับน้ำกักตุนตามดิน)                                                 |          |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                                                        |          |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | งานชุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)จุดลึกเกิน 1.50 ม.                                         | 225.17   | ลบ.ม  | -         | -         | 181.00    | 40,755.17 | 40,755.17         |          |
|          | งานทรมอบพร้อมบดอัด                                                                   | 185.50   | ลบ.ม. | 410.00    | 76,055.00 | 121.00    | 22,445.50 | 98,500.50         |          |
|          | งานทรมอบรองพื้น                                                                      | 2.33     | ลบ.ม. | 513.33    | 1,197.77  | 112.00    | 261.33    | 1,459.10          |          |
|          | งานคอนกรีตขยาย                                                                       | 1.17     | ลบ.ม. | 2,670.00  | 3,115.00  | 427.00    | 498.17    | 3,613.17          |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงกระบอก                                      | 5.83     | ลบ.ม. | 3,050.00  | 17,791.67 | 421.00    | 2,455.83  | 20,247.50         |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                 |          |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.                            | 1,302.00 | กก.   | 23.20     | 30,201.30 | 3.90      | 5,077.80  | 35,279.10         |          |

หน้า ๑

จก.จก.จ

หน้า ๑



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ก้างงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของ โครงการงานก่อสร้าง : องค์การจักษุการันี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                              | จำนวน    | หน่วย | การวัด    |           | คำนวณงาน  |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                     |          |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                  | 87.50    | ตร.ม. | 500.00    | 43,750.00 | 192.00    | 16,800.00 | 60,550.00         |          |
|          | ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                               | 26.83    | ตร.ม. | 400.00    | 10,733.33 | -         | -         | 10,733.33         |          |
|          | ตะปู ขนาดต่าง ๆ                                                                     | 3.50     | กก.   | 45.79     | 160.27    | -         | -         | 160.27            |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                         | 17.50    | กก.   | 28.46     | 498.07    | -         | -         | 498.07            |          |
|          | ผ้าเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดที่บานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 1.17     | ชุด   | 49,400.00 | 57,633.33 | 17,290.00 | 20,171.67 | 77,805.00         |          |
|          | ผนังฉนวนกันความร้อน                                                                 |          |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก                                      | 0.24     | ลบ.ม. | 3,050.00  | 720.56    | 421.00    | 99.46     | 820.02            |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                |          |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                              | 21.26    | กก.   | 18.87     | 401.31    | 4.90      | 104.19    | 505.50            |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                  | 2.40     | ตร.ม. | 500.00    | 1,200.00  | 192.00    | 460.80    | 1,660.80          |          |
|          | ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                               | 0.72     | ตร.ม. | 400.00    | 288.00    | -         | -         | 288.00            |          |
|          | ตะปู ขนาดต่าง ๆ                                                                     | 0.84     | กก.   | 45.79     | 38.46     | -         | -         | 38.46             |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                         | 0.32     | กก.   | 28.46     | 9.08      | -         | -         | 9.08              |          |
|          | รวมรายการที่ 6.10 เป็นเงินจำนวน                                                     |          |       |           |           |           |           | 352,923.06        |          |
| 6.11     | งานก่อสร้าง CSO3 (วัดเกาะวาลุการาม)                                                 |          |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                                                       |          |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | งานชุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)จุดลึกเกิน 1.50 ม.                                        | 225.17   | ลบ.ม. | -         | -         | 181.00    | 40,755.17 | 40,755.17         |          |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                                 | 185.50   | ลบ.ม. | 410.00    | 76,055.00 | 121.00    | 22,445.50 | 98,500.50         |          |
|          | งานทรายขยายรองพื้น                                                                  | 2.33     | ลบ.ม. | 513.33    | 1,197.77  | 112.00    | 261.33    | 1,459.10          |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                      | 1.17     | ลบ.ม. | 2,670.00  | 3,115.00  | 427.00    | 498.17    | 3,613.17          |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก                                     | 5.83     | ลบ.ม. | 3,050.00  | 17,791.67 | 421.00    | 2,455.83  | 20,247.50         |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                |          |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.                             | 1,302.00 | กก.   | 23.20     | 30,201.30 | 3.90      | 5,077.80  | 35,279.10         |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                  | 87.50    | ตร.ม. | 500.00    | 43,750.00 | 192.00    | 16,800.00 | 60,550.00         |          |
|          | ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                               | 26.83    | ตร.ม. | 400.00    | 10,733.33 | -         | -         | 10,733.33         |          |

หน้า ๑

หน้า ๑

หน้า ๑

หน้า ๑

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งาน โขรับและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสาเมรุ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสาเมรุ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-SPI-ST-01 ถึง LP-SPS-ST-09

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                            | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|------------|
|          |                                                                                   |          |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |            |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                    | 3.50     | กก.   | 45.79     | 160.27    | -         | -         | 160.27            |            |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                       | 17.50    | กก.   | 28.46     | 498.07    | -         | -         | 498.07            |            |
|          | แผ่นเหล็กหล่อหรือเฟรม ชนิดทึบขนาดสี่เหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 1.17     | ชุด   | 49,400.00 | 57,633.33 | 17,290.00 | 20,171.67 | 77,805.00         |            |
|          | ผนังค้ำน้ำเสีย                                                                    |          |       |           |           |           |           |                   |            |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก                                   | 0.24     | ลบ.ม. | 3,050.00  | 720.56    | 421.00    | 99.46     | 820.02            |            |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                              |          |       |           |           |           |           |                   |            |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                            | 21.26    | กก.   | 18.87     | 401.31    | 4.90      | 104.19    | 505.50            |            |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                | 2.40     | ตร.ม. | 500.00    | 1,200.00  | 192.00    | 460.80    | 1,660.80          |            |
|          | ไม้ค้ำสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                              | 0.72     | ตร.ม. | 400.00    | 288.00    | -         | -         | 288.00            |            |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                    | 0.84     | กก.   | 45.79     | 38.46     | -         | -         | 38.46             |            |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                       | 0.32     | กก.   | 28.46     | 9.08      | -         | -         | 9.08              |            |
|          | รวมรายการที่ 6.11 เป็นเงินจำนวน                                                   |          |       |           |           |           |           |                   | 352,923.06 |
| 6.12     | งานก่อสร้าง CSO4 (บ้านดงพัฒนา)                                                    |          |       |           |           |           |           |                   |            |
|          | งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                                                     |          |       |           |           |           |           |                   |            |
|          | งานชุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ตัดลึกเกิน 1.50 ม.                                      | 225.17   | ลบ.ม  | -         | -         | 181.00    | 40,755.17 | 40,755.17         |            |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                               | 185.50   | ลบ.ม. | 410.00    | 76,055.00 | 121.00    | 22,445.50 | 98,500.50         |            |
|          | งานทรายขยกรองพื้น                                                                 | 2.33     | ลบ.ม. | 513.33    | 1,197.77  | 112.00    | 261.33    | 1,459.10          |            |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                    | 1.17     | ลบ.ม. | 2,670.00  | 3,115.00  | 427.00    | 498.17    | 3,613.17          |            |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก                                   | 5.83     | ลบ.ม. | 3,050.00  | 17,791.67 | 421.00    | 2,455.83  | 20,247.50         |            |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                              |          |       |           |           |           |           |                   |            |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.                          | 1,302.00 | กก.   | 23.20     | 30,201.30 | 3.90      | 5,077.80  | 35,279.10         |            |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                | 87.50    | ตร.ม. | 500.00    | 43,750.00 | 192.00    | 16,800.00 | 60,550.00         |            |
|          | ไม้ค้ำสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                              | 26.83    | ตร.ม. | 400.00    | 10,733.33 | -         | -         | 10,733.33         |            |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                    | 3.50     | กก.   | 45.79     | 160.27    | -         | -         | 160.27            |            |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                       | 17.50    | กก.   | 28.46     | 498.07    | -         | -         | 498.07            |            |

หน้า 1

ตรวจสอบ

จ

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสาตย์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสาตย์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

แบบเลขที่ : LP-SP1-ST-01 ถึง LP-SP8-ST-09

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                             | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                    |        |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | ผ้าเหล็กถ่อพร้อมเฟรม ชนิดที่บานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 1.17   | ชุด   | 49,400.00 | 57,633.33 | 17,290.00 | 20,171.67 | 77,805.00         |          |
|          | ผนังค้ำน้ำเสีย                                                                     |        |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร. ซม.รูปทรงระบอก                                     | 0.24   | กบ.ม. | 3,050.00  | 720.56    | 421.00    | 99.46     | 820.02            |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                               |        |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                             | 21.26  | กก.   | 18.87     | 401.31    | 4.90      | 104.19    | 505.50            |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                 | 2.40   | ตร.ม. | 500.00    | 1,200.00  | 192.00    | 460.80    | 1,660.80          |          |
|          | ไม้ค้ำสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                               | 0.72   | ตร.ม. | 400.00    | 288.00    | -         | -         | 288.00            |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                     | 0.84   | กก.   | 45.79     | 38.46     | -         | -         | 38.46             |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                        | 0.32   | กก.   | 28.46     | 9.08      | -         | -         | 9.08              |          |
|          | รวมรายการที่ 6.12 เป็นเงินจำนวน                                                    |        |       |           |           |           |           | 352,923.06        |          |
| 6.13     | งานบ่อกระจายน้ำ                                                                    |        |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | งานเปลี่ยนฝาตะแกรงเหล็ก                                                            |        |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | Grating สแตนเลส ขนาด 0.65 x 1.00 m.                                                | 4.00   | ชุด   | 23,725.00 | 94,900.00 | 7,118.00  | 28,472.00 | 123,372.00        |          |
|          | Grating สแตนเลส ขนาด 0.55 x 1.00 m.                                                | 2.00   | ชุด   | 20,075.00 | 40,150.00 | 6,023.00  | 12,046.00 | 52,196.00         |          |
|          | งานติดตั้งแผ่นสลายพลังงาน (Energy Dissipation)แบบน้ำออกภายในบ่อเข้า                |        |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | สแตนเลส เกรด 304 เหล็กฉาก หน้า 3 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 2.33 กก./ม.          | 111.84 | กก.   | 142.00    | 15,881.28 | 52.54     | 5,876.07  | 21,757.35         |          |
|          | แผ่นพื้นสำเร็จรูป ท่อเรียบ ความหนา 5 ซม.                                           | 7.00   | ตร.ม. | 450.00    | 3,150.00  | 26.00     | 182.00    | 3,332.00          |          |
|          | งานติดตั้งพื้นชะลอน้ำภายในรางระบายน้ำ                                              |        |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | ก้อนคอนกรีตทรงลูกบาศก์                                                             | 1.00   | งาน   | -         | -         | 5,000.00  | 5,000.00  | 5,000.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 6.13 เป็นเงินจำนวน                                                    |        |       |           |           |           |           | 205,657.35        |          |
|          | รวมรายการที่ 6 เป็นเงินจำนวน                                                       |        |       |           |           |           |           | 31,192,487.46     |          |

หน้า 1/1

ศิริกมล

8

25



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือคู่สัญญา : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสตูล อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสตูล อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                           | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                                  |          |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 7        | งานระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบที่อุโมงค์น้ำเสีย                                                                  |          |       |          |            |           |           |                   |          |
| 7.1      | งานระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย                                                                                          |          |       |          |            |           |           |                   |          |
| 7.1.1    | งานท่อรวบรวมน้ำเสียได้ผิวจราจรโดยวิธี Open Cut (CSO1 หน้าร้านค้าเดียว เข้า สถานีสูบน้ำเสียที่ 2)                 |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | งานท่อระบายน้ำ                                                                                                   |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | งานร้อยท่อพื้น ค.ส.ก. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อจนไป                                                           | 69.60    | ตร.ม. | -        | -          | 99.00     | 6,890.40  | 6,890.40          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกเกิน 1.50 ม.                                                                     | 76.56    | ลบ.ม  | -        | -          | 181.00    | 13,857.36 | 13,857.36         |          |
|          | งานชนย้ายดิน                                                                                                     | 76.56    | ลบ.ม  | -        | -          | 68.65     | 5,255.84  | 5,255.84          |          |
|          | งานถมดินกลับ                                                                                                     | 9.84     | ลบ.ม  | -        | -          | 121.00    | 1,191.24  | 1,191.24          |          |
|          | งานปรับที่และบดอัดดินเดิม                                                                                        | 69.60    | ตร.ม. | -        | -          | 35.00     | 2,436.00  | 2,436.00          |          |
|          | งานคอนกรีตขอบ                                                                                                    | 3.48     | ลบ.ม. | 2,670.00 | 9,291.60   | 427.00    | 1,485.96  | 10,777.56         |          |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                                                              | 65.63    | ลบ.ม. | 410.00   | 26,909.45  | 121.00    | 7,941.57  | 34,851.02         |          |
|          | ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 0.40 ม.                                            | 87.00    | ท่อน  | 588.79   | 51,224.73  | 177.00    | 15,399.00 | 66,623.73         |          |
|          | งานบ่อพักท่อระบายน้ำขนาดภายใน 1.00 x 1.00 เมตร ฝาปิดคอนกรีตเสริมเหล็ก                                            |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม.รูปทรงกระบอก                                                                    | 14.24    | ลบ.ม. | 3,050.00 | 43,416.75  | 421.00    | 5,992.94  | 49,409.69         |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                                             |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                                                           | 6,405.75 | กก.   | 18.87    | 120,902.57 | 4.90      | 31,388.18 | 152,290.75        |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                                               | 180.00   | ตร.ม. | 500.00   | 90,000.00  | 192.00    | 34,560.00 | 124,560.00        |          |
|          | ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                                            | 270.00   | ตร.ม. | 400.00   | 108,000.00 | -         | -         | 108,000.00        |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                                                   | 225.00   | กก.   | 45.79    | 10,302.75  | -         | -         | 10,302.75         |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                                                      | 480.43   | กก.   | 28.46    | 13,673.49  | -         | -         | 13,673.49         |          |
|          | เหล็กฉาก หนา 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 3.06 กก./ม.                                                          | 91.80    | กก.   | 21.74    | 1,995.65   | 12.00     | 1,101.60  | 3,097.25          |          |
|          | งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel<br>- งานทาสีร่องพื้นกันซึมทั่วไป 1 เที่ยว<br>- ทาสีน้ำมันทาพื้นน้ำ 2 เที่ยว | 6.00     | ตร.ม. | 62.00    | 372.00     | 35.00     | 210.00    | 582.00            |          |
|          | งานกันสาดฝ้าจราจร                                                                                                |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | งานปรับระดับพร้อมบดอัดชั้นรองพื้น(หินคลุก)                                                                       | 73.95    | ตร.ม. | 175.00   | 12,941.25  | 65.00     | 4,806.75  | 17,748.00         |          |

หน้า ๕

ศิริกมล

๕

๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การการน้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                             | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                    |          |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 280 กก./ตร.ชม.รูปทรงกระบอก                                    | 13.05    | ลบ.ม. | 3,190.00 | 41,629.50  | 421.00    | 5,494.05  | 47,123.55         |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ที่เหล็กเส้นจตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | 73.95    | ตร.ม. | 33.00    | 2,440.35   | 6.00      | 443.70    | 2,884.05          |          |
|          | งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม.                                              | 73.95    | ตร.ม. | 450.00   | 33,277.50  | 135.00    | 9,983.25  | 43,260.75         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.1.1 เป็นเงินจำนวน                                                   |          |       |          |            |           |           | 714,815.42        |          |
| 7.1.2    | งานก่อรวมน้ำเสียใต้ผิวจราจรโดยวิธี Open Cut (เปิดกร่อนถ้าเข้าสถานีสูบน้ำเสียที่ 2) |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | งานท่อระบายน้ำ                                                                     |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | งานร้อยท่อพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป                             | 110.00   | ตร.ม. | -        | -          | 99.00     | 10,890.00 | 10,890.00         |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกเกิน 1.50 ม.                                       | 143.00   | ลบ.ม. | -        | -          | 181.00    | 25,883.00 | 25,883.00         |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                       | 143.00   | ลบ.ม. | -        | -          | 68.65     | 9,816.95  | 9,816.95          |          |
|          | งานถมดินกลับ                                                                       | 16.79    | ลบ.ม. | -        | -          | 121.00    | 2,031.24  | 2,031.24          |          |
|          | งานปรับที่และบดอัดดินเดิม                                                          | 110.00   | ตร.ม. | -        | -          | 35.00     | 3,850.00  | 3,850.00          |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                     | 5.50     | ลบ.ม. | 2,670.00 | 14,685.00  | 427.00    | 2,348.50  | 17,033.50         |          |
|          | งานทรายถมหรือถมอัด                                                                 | 111.91   | ลบ.ม. | 410.00   | 45,884.74  | 121.00    | 13,541.59 | 59,426.33         |          |
|          | ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากฉนวน ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 0.60 ม.                 | 110.00   | ท่อน  | 887.85   | 97,663.50  | 267.00    | 29,370.00 | 127,033.50        |          |
|          | งานบ่อพักท่อระบายน้ำขนาดภายใน 1.00 x 1.00 เมตร ฝาปิดคอนกรีตเสริมเหล็ก              | 6.00     |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงกระบอก                                    | 17.08    | ลบ.ม. | 3,050.00 | 52,100.10  | 421.00    | 7,191.52  | 59,291.62         |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                               |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                             | 9,224.28 | กก.   | 18.87    | 174,099.71 | 4.90      | 45,198.97 | 219,298.68        |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                 | 216.00   | ตร.ม. | 500.00   | 108,000.00 | 192.00    | 41,472.00 | 149,472.00        |          |
|          | ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                              | 388.80   | ตร.ม. | 400.00   | 155,520.00 | -         | -         | 155,520.00        |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                     | 324.00   | กก.   | 45.79    | 14,835.96  | -         | -         | 14,835.96         |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                        | 830.19   | กก.   | 28.46    | 23,627.79  | -         | -         | 23,627.79         |          |
|          | เหล็กฉาก หนา 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 3.06 กก./ม.                            | 110.16   | กก.   | 21.74    | 2,394.78   | 12.00     | 1,321.92  | 3,716.70          |          |

หน้า ๒

หน้า ๒

หน้า ๒

หน้า ๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ตามงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                      | จำนวน     | หน่วย | กิโลวัตต์ |            | ค่าแรงงาน |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------|--------------|
|          |                                                                                                             |           |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  |                   |              |
|          | งานทาสีน้ำมันหัวไปชนิด Alkyd Enamel<br>-งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว<br>- ทาสีน้ำมันทาพื้น 2 เที่ยว | 7.20      | ตร.ม. | 62.00     | 446.40     | 35.00     | 252.00     | 698.40            |              |
|          | งานเค้นสภาพผิวจราจร                                                                                         |           |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | งานปรับระดับพร้อมบดอัดชั้นรองพื้นทาง(หินคลุก)                                                               | 93.50     | ตร.ม. | 175.00    | 16,362.50  | 65.00     | 6,077.50   | 22,440.00         |              |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ชม. รูปทรงกระบอก                                                             | 16.50     | ลบ.ม. | 3,190.00  | 52,635.00  | 421.00    | 6,946.50   | 59,581.50         |              |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ที่เหลื่อมจัดรีด ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.                            | 93.50     | ตร.ม. | 33.00     | 3,085.50   | 6.00      | 561.00     | 3,646.50          |              |
|          | งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม.                                                                       | 93.50     | ตร.ม. | 450.00    | 42,075.00  | 135.00    | 12,622.50  | 54,697.50         |              |
|          | รวมรายการที่ 7.1.2 เป็นเงินจำนวน                                                                            |           |       |           |            |           |            |                   | 1,022,791.18 |
| 7.1.3    | งานทอวามวน้ำเสียใต้ผิวจราจรโดยวิธี Open Cut (CSO2 สะพานรับอุบัติเหตุคนเดินเท้า สถานีสูบน้ำเสียที่ ๖)        |           |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | งานท่อระบายน้ำ                                                                                              |           |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | งานร้อยท่อน้ำ ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อจนไป                                                       | 179.00    | ตร.ม. | -         | -          | 99.00     | 17,721.00  | 17,721.00         |              |
|          | งานขุดดินฐานรากคาน้ำทิ้งไปจุดลึกเกิน 1.50 ม.                                                                | 232.70    | ลบ.ม. | -         | -          | 181.00    | 42,118.70  | 42,118.70         |              |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                                                | 232.70    | ลบ.ม. | -         | -          | 68.65     | 15,974.86  | 15,974.86         |              |
|          | งานถมดินกลับ                                                                                                | 27.32     | ลบ.ม. | -         | -          | 121.00    | 3,305.38   | 3,305.38          |              |
|          | งานปรับที่และบดอัดดินเดิม                                                                                   | 179.00    | ตร.ม. | -         | -          | 35.00     | 6,265.00   | 6,265.00          |              |
|          | งานคอนกรีตยาบ                                                                                               | 8.95      | ลบ.ม. | 2,670.00  | 23,896.50  | 427.00    | 3,821.65   | 27,718.15         |              |
|          | งานทาสีคอนกรีตพร้อมบดอัด                                                                                    | 182.11    | ลบ.ม. | 410.00    | 74,666.99  | 121.00    | 22,035.87  | 96,702.85         |              |
|          | ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 0.60 ม.                                       | 179.00    | ท่อน  | 887.85    | 158,925.15 | 267.00    | 47,793.00  | 206,718.15        |              |
|          | งานบ่อพักท่อระบายน้ำขนาดภายใน 1.00 x 1.00 เมตร ฝาปิดคอนกรีตเสริมเหล็ก                                       | 9.00      |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม. รูปทรงกระบอก                                                             | 25.62     | ลบ.ม. | 3,050.00  | 78,150.15  | 421.00    | 10,787.28  | 88,937.43         |              |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                                        |           |       |           |            |           |            |                   |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                                                      | 20,754.63 | กก.   | 18.87     | 391,724.34 | 4.90      | 101,697.69 | 493,422.03        |              |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                                          | 324.00    | ตร.ม. | 500.00    | 162,000.00 | 192.00    | 62,208.00  | 224,208.00        |              |
|          | ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                                      | 874.80    | ตร.ม. | 400.00    | 349,920.00 | -         | -          | 349,920.00        |              |

หน้า /

หน้า

หน้า



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนธิ์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนธิ์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                           | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-----------|-----------|-------------------|--------------|
|          |                                                                                                  |          |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |              |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                                   | 729.00   | กก.   | 45.79    | 33,380.91  | -         | -         | 33,380.91         |              |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                                      | 2,801.88 | กก.   | 28.46    | 79,743.80  | -         | -         | 79,743.80         |              |
|          | เหล็กฉาก ขนาด 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 3.06 กก./ม.                                         | 165.24   | กก.   | 21.74    | 3,592.17   | 12.00     | 1,982.88  | 5,575.05          |              |
|          | งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel                                                             | 10.80    | ตร.ม. | 62.00    | 669.60     | 35.00     | 378.00    | 1,047.60          |              |
|          | - งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว                                                           |          |       |          |            |           |           |                   |              |
|          | - ทาสีน้ำมันทาพื้นน้ำ 2 เที่ยว                                                                   |          |       |          |            |           |           |                   |              |
|          | งานคั้นสภาพผิวจราจร                                                                              |          |       |          |            |           |           |                   |              |
|          | งานปรับระดับพร้อมบดอัดชั้นรองพื้นทางเดินรถ                                                       | 152.15   | ตร.ม. | 175.00   | 26,626.25  | 65.00     | 9,889.75  | 36,516.00         |              |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ม. รูปแบบทรงระบอบ                                                 | 26.85    | ลบ.ม. | 3,190.00 | 85,651.50  | 421.00    | 11,303.85 | 96,955.35         |              |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ที่เหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.                | 152.15   | ตร.ม. | 33.00    | 5,020.95   | 6.00      | 912.90    | 5,933.85          |              |
|          | งานคั้นผิวทางเดิมทำ                                                                              | 152.15   | ตร.ม. | 529.00   | 80,487.35  | 55.00     | 8,368.25  | 88,855.60         |              |
|          | รวมรายการที่ 7.1.3 เป็นเงินจำนวน                                                                 |          |       |          |            |           |           |                   | 1,921,019.71 |
| 7.1.4    | งานก่อร่วนบนน้ำเสียได้ผิวจราจรโดยวิธี Open Cut (CSO3 วัดค่าเวลาถูกรวม เข้า สถานีสูบน้ำเสียที่ 3) |          |       |          |            |           |           |                   |              |
|          | งานก่อระบายน้ำ                                                                                   |          |       |          |            |           |           |                   |              |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ก. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อจนไป                                           | 221.90   | ตร.ม. | -        | -          | 99.00     | 21,968.10 | 21,968.10         |              |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกเกิน 1.50 ม.                                                     | 221.90   | ลบ.ม. | -        | -          | 181.00    | 40,163.90 | 40,163.90         |              |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                                     | 221.90   | ลบ.ม. | -        | -          | 68.65     | 15,233.44 | 15,233.44         |              |
|          | งานถมดินกลับ                                                                                     | 29.93    | ลบ.ม. | -        | -          | 121.00    | 3,621.00  | 3,621.00          |              |
|          | งานปรับที่และบดอัดดินเดิม                                                                        | 221.90   | ตร.ม. | -        | -          | 35.00     | 7,766.50  | 7,766.50          |              |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                                   | 11.10    | ลบ.ม. | 2,670.00 | 29,623.65  | 427.00    | 4,737.57  | 34,361.22         |              |
|          | งานทาสีขมหรือมอดัด                                                                               | 199.50   | ลบ.ม. | 410.00   | 81,796.62  | 121.00    | 24,139.98 | 105,936.60        |              |
|          | ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากเส้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 0.30 ม.                            | 317.00   | ท่อน  | 457.94   | 145,166.98 | 138.00    | 43,746.00 | 188,912.98        |              |
|          | งานบ่อที่ท่อระบายน้ำขนาดภายใน 1.00 x 1.00 เมตร ฝาปิดคอนกรีตเสริมเหล็ก                            | 16.00    |       |          |            |           |           |                   |              |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปแบบทรงระบอบ                                                | 45.55    | ลบ.ม. | 3,050.00 | 138,933.60 | 421.00    | 19,177.39 | 158,110.99        |              |

หน้า 1

✓

อภิญญา

จ

12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสตูล อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสตูล อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                        | จำนวน     | หน่วย | ค่าวัสดุ |              | ค่าแรงงาน |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------|--------------|-----------|------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                               |           |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  |                   |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                                          |           |       |          |              |           |            |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                                                        | 65,594.88 | กก.   | 18.87    | 1,238,042.36 | 4.90      | 321,414.91 | 1,559,457.27      |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                                            | 576.00    | ตร.ม. | 500.00   | 288,000.00   | 192.00    | 110,592.00 | 398,592.00        |          |
|          | ไม้คร่าสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                                         | 2,764.80  | ตร.ม. | 400.00   | 1,105,920.00 | -         | -          | 1,105,920.00      |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                                                | 2,304.00  | กก.   | 45.79    | 105,500.16   | -         | -          | 105,500.16        |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                                                   | 15,742.77 | กก.   | 28.46    | 448,052.96   | -         | -          | 448,052.96        |          |
|          | เหล็กฉากหนา 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 3.06 กก./ม.                                                        | 293.76    | กก.   | 21.74    | 6,386.09     | 12.00     | 3,525.12   | 9,911.21          |          |
|          | งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel<br>- งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว<br>- ทาสีน้ำมันทาพื้น 2 เที่ยว | 19.20     | ตร.ม. | 62.00    | 1,190.40     | 35.00     | 672.00     | 1,862.40          |          |
|          | งานดินสภาพผิวจราจร                                                                                            |           |       |          |              |           |            |                   |          |
|          | งานปรับระดับพร้อมบดชั้นรองพื้นทาง(หินคลุก)                                                                    | 269.45    | ตร.ม. | 175.00   | 47,153.75    | 65.00     | 17,514.25  | 64,668.00         |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ชม. รูปทรงระบอก                                                                | 47.55     | ลบ.ม. | 3,190.00 | 151,684.50   | 421.00    | 20,018.55  | 171,703.05        |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.                             | 269.45    | ตร.ม. | 33.00    | 8,891.85     | 6.00      | 1,616.70   | 10,508.55         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.1.4 เป็นเงินจำนวน                                                                              |           |       |          |              |           |            | 4,452,250.31      |          |
| 7.1.5    | งานต่อรวมรวมวัสดุให้วางวางวิธี Open Cut (เข้า สถานีสูบน้ำลึกที่ 8)                                            | 104.00    | เมตร  |          |              |           |            |                   |          |
|          | งานท่อระบายน้ำ                                                                                                |           |       |          |              |           |            |                   |          |
|          | งานร้อยท่อพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) ร่องลงไป                                                        | 104.00    | ตร.ม. | -        | -            | 99.00     | 10,296.00  | 10,296.00         |          |
|          | งานชุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ชุดลึกเกิน 1.50 ม.                                                                  | 135.20    | ลบ.ม  | -        | -            | 181.00    | 24,471.20  | 24,471.20         |          |
|          | งานชนเขี่ยดิน                                                                                                 | 135.20    | ลบ.ม  | -        | -            | 68.65     | 9,281.48   | 9,281.48          |          |
|          | งานถมดินกลับ                                                                                                  | 15.87     | ลบ.ม  | -        | -            | 121.00    | 1,920.44   | 1,920.44          |          |
|          | งานปรับที่และบดอัดดินเดิม                                                                                     | 104.00    | ตร.ม. | -        | -            | 35.00     | 3,640.00   | 3,640.00          |          |
|          | งานคอนกรีตคาน                                                                                                 | 5.20      | ลบ.ม. | 2,670.00 | 13,884.00    | 427.00    | 2,220.40   | 16,104.40         |          |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                                                           | 105.81    | ลบ.ม. | 410.00   | 43,381.94    | 121.00    | 12,802.96  | 56,184.90         |          |
|          | ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากถังรับน้ำ 2 ยาว 1 เมตร ศก. 0.60 ม.                                            | 104.00    | ท่อ   | 887.85   | 92,336.40    | 267.00    | 27,768.00  | 120,104.40        |          |

หน้า ๓ ✓

อธิบดี

หน้า ๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบแสดงที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                     | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                            |          |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | งานบ่อพักที่อะระขะยาน้ำขนาดภายใน 1.00 x 1.00 เมตร ฝาปิดคอนกรีตเสริมเหล็ก                   |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงระบอก                                              | 17.08    | ลบ.ม. | 3,050.00 | 52,100.10  | 421.00    | 7,191.52  | 59,291.62         |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                       |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมหัวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                                     | 9,224.28 | กก.   | 18.87    | 174,099.71 | 4.90      | 45,198.97 | 219,298.68        |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                         | 216.00   | ตร.ม. | 500.00   | 108,000.00 | 192.00    | 41,472.00 | 149,472.00        |          |
|          | ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                     | 388.80   | ตร.ม. | 400.00   | 155,520.00 | -         | -         | 155,520.00        |          |
|          | ตะปู ขนาดต่าง ๆ                                                                            | 324.00   | กก.   | 45.79    | 14,835.96  | -         | -         | 14,835.96         |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                                | 830.19   | กก.   | 28.46    | 23,627.79  | -         | -         | 23,627.79         |          |
|          | เหล็กฉาก ขนาด 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 3.06 กก./ม.                                   | 110.16   | กก.   | 21.74    | 2,394.78   | 12.00     | 1,321.92  | 3,716.70          |          |
|          | งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel                                                       | 7.20     | ตร.ม. | 62.00    | 446.40     | 35.00     | 252.00    | 698.40            |          |
|          | - งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว                                                     |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | - ทาสีน้ำมันทากันน้ำ 2 เที่ยว                                                              |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | รวมรายการที่ 7.1.5 เป็นเงินจำนวน                                                           |          |       |          |            |           |           | 868,463.98        |          |
| 7.1.6    | งานก่อสร้างบ่อพักน้ำเสียใต้ผิวจราจรโดยวิธี Open Cut ( สะพานเดิม เข้า สถานีสูบน้ำเสียที่ 5) |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | งานท่อระบายน้ำ                                                                             |          |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | งานร้อยถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อจนไป                                     | 40.60    | ตร.ม. | -        | -          | 99.00     | 4,019.40  | 4,019.40          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกเกิน 1.50 ม.                                               | 40.60    | ลบ.ม. | -        | -          | 181.00    | 7,348.60  | 7,348.60          |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                               | 40.60    | ลบ.ม. | -        | -          | 68.65     | 2,787.19  | 2,787.19          |          |
|          | งานถมดินกลับ                                                                               | 5.48     | ลบ.ม. | -        | -          | 121.00    | 662.52    | 662.52            |          |
|          | งานปรับที่และบดอัดดินเดิม                                                                  | 40.60    | ตร.ม. | -        | -          | 35.00     | 1,421.00  | 1,421.00          |          |
|          | งานคอนกรีตหนา                                                                              | 2.03     | ลบ.ม. | 2,670.00 | 5,420.10   | 427.00    | 866.81    | 6,286.91          |          |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                                        | 36.50    | ลบ.ม. | 410.00   | 14,965.94  | 121.00    | 4,416.78  | 19,382.72         |          |
|          | ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากต้นราง ขนาด 2 ขาว 1 เมตร ศก. 0.30 ม.                       | 58.00    | ท่อคน | 457.94   | 26,560.52  | 138.00    | 8,004.00  | 34,564.52         |          |
|          | งานบ่อพักที่อะระขะยาน้ำขนาดภายใน 1.00 x 1.00 เมตร ฝาปิดคอนกรีตเสริมเหล็ก                   | 3.00     |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงระบอก                                              | 8.54     | ลบ.ม. | 3,050.00 | 26,050.05  | 421.00    | 3,595.76  | 29,645.81         |          |

RD

f

ชิตติพัทธ์

พ.ค. /



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่าจ้างต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขธาและสถาปัตยกรรม  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การกิจการน้ำเสีย  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

| ลำดับที่ | รายการ                                                                            | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                   |          |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                              |          |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                            | 2,306.07 | กก.   | 18.87    | 43,524.93 | 4.90      | 11,299.74 | 54,824.67         |          |
|          | งาน โฉยแบบเปลือยผิว                                                               | 108.00   | ตร.ม. | 500.00   | 54,000.00 | 192.00    | 20,736.00 | 74,736.00         |          |
|          | ไม้คร่ำสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                             | 97.20    | ตร.ม. | 400.00   | 38,880.00 | -         | -         | 38,880.00         |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                    | 81.00    | กก.   | 45.79    | 3,708.99  | -         | -         | 3,708.99          |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                       | 103.77   | กก.   | 28.46    | 2,953.47  | -         | -         | 2,953.47          |          |
|          | เหล็กฉาก หน้า 4 มม. ขนาด 50 x 50 มม. น้ำหนัก 3.06 กก./ม.                          | 55.08    | กก.   | 21.74    | 1,197.39  | 12.00     | 660.96    | 1,858.35          |          |
|          | งานทาสีน้ำมันทัวไปชนิด Alkyd Enamel                                               | 3.60     | ตร.ม. | 62.00    | 223.20    | 35.00     | 126.00    | 349.20            |          |
|          | - งานทาเครื่องพ่นกันสนิมทัวไป 1 เที่ยว                                            |          |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | - ทาสีน้ำมันทาพื้นน้ำ 2 เที่ยว                                                    |          |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานคั้นสภาพผิวจราจร                                                               |          |       |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานปรับระดับพร้อมบดอัดชั้นรองพื้นทาง(หินคลุก)                                     | 49.30    | ตร.ม. | 175.00   | 8,627.50  | 65.00     | 3,204.50  | 11,832.00         |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ม.รูปทรงระบอก                                      | 8.70     | ลบ.ม. | 3,190.00 | 27,753.00 | 421.00    | 3,662.70  | 31,415.70         |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | 49.30    | ตร.ม. | 33.00    | 1,626.90  | 6.00      | 295.80    | 1,922.70          |          |
|          | รวมรายการที่ 7.1.6 เป็นเงินจำนวน                                                  |          |       |          |           |           |           | 328,599.75        |          |
|          | รวมรายการที่ 7.1 เป็นเงินจำนวน                                                    |          |       |          |           |           |           | 9,307,940.35      |          |

หน่วย : บาท

พ.ค.ก

ค.ท.ก.ค.

f

FD

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสต๋อ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสต๋อ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                         | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                                |        |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 7.2      | งานระบบท่อส่งน้ำเสีย                                                                                           |        |        |            |            |           |           |                   |          |
| 7.2.1    | ช่วงที่ 1 งานวางท่อน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Open Cut (สถานีสูบน้ำเสียที่ 2 ถึง HDD1)                        |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป                                                         | 90.40  | ตร.ม.  | -          | -          | 99.00     | 8,949.60  | 8,949.60          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกเกิน 1.50 ม.                                                                      | 99.44  | ลบ.ม   | -          | -          | 181.00    | 17,998.64 | 17,998.64         |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                                                   | 99.44  | ลบ.ม   | -          | -          | 68.65     | 6,826.56  | 6,826.56          |          |
|          | งานถมดินกลับ                                                                                                   | 12.79  | ลบ.ม   | -          | -          | 121.00    | 1,547.24  | 1,547.24          |          |
|          | งานปรับที่และบดดินเดิม                                                                                         | 90.40  | ตร.ม.  | -          | -          | 35.00     | 3,164.00  | 3,164.00          |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                                                 | 4.52   | ลบ.ม.  | 2,670.00   | 12,068.40  | 427.00    | 1,930.04  | 13,998.44         |          |
|          | งานทราชมพรพร้อมบดอัด                                                                                           | 85.25  | ลบ.ม.  | 410.00     | 34,951.35  | 121.00    | 10,314.91 | 45,266.26         |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 400 mm.PE 100 PN 10                                                      | 153.00 | ม.     | 5,098.00   | 779,994.00 | 510.00    | 78,030.00 | 858,024.00        |          |
|          | ข้อต่อ ตูปลูกท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                                               | 1.00   | รายการ | 311,997.60 | 311,997.60 | 93,599.28 | 93,599.28 | 405,596.88        |          |
|          | ทดสอบ ท้าความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                          | 1.00   | รายการ | 77,999.40  | 77,999.40  | 23,399.82 | 23,399.82 | 101,399.22        |          |
|          | งานค้ำสภาพผิวจราจร                                                                                             |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | งานปรับระดับพร้อมบดอัดชั้นรองพื้นทาง(หินคลุก)                                                                  | 96.05  | ตร.ม.  | 175.00     | 16,808.75  | 65.00     | 6,243.25  | 23,052.00         |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ชม.รูปทรงกระบอก                                                                 | 16.95  | ลบ.ม.  | 3,190.00   | 54,070.50  | 421.00    | 7,135.95  | 61,206.45         |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ที่เหลื่อมจัดรัส คก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.                               | 96.05  | ตร.ม.  | 33.00      | 3,169.65   | 6.00      | 576.30    | 3,745.95          |          |
|          | งานฉันทาผิวทางเอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.                                                                        | 96.05  | ตร.ม.  | 450.00     | 43,222.50  | 135.00    | 12,966.75 | 56,189.25         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.1 เป็นเงินจำนวน                                                                               |        |        |            |            |           |           | 1,606,964.49      |          |
| 7.2.2    | ช่วงที่ 2 งานวางท่อน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Horizontal Directional Drilling (HDD1 ถึง สถานีสูบน้ำเสียที่ 3) |        |        |            |            |           |           |                   |          |
| 7.2.2.1  | งานบ่อรับ-ปล่อย                                                                                                |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | รื้อผิวจราจรเดิม                                                                                               |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป                                                         | 80.00  | ตร.ม.  | -          | -          | 99.00     | 7,920.00  | 7,920.00          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกเกิน 1.00 ม.                                                                      | 40.00  | ลบ.ม   | -          | -          | 121.00    | 4,840.00  | 4,840.00          |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                                                   | 40.00  | ลบ.ม   | -          | -          | 68.65     | 2,746.00  | 2,746.00          |          |
|          | งานเชื่อมผิวจราจร                                                                                              |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | งานทรายหยาบรองพื้น                                                                                             | 40.00  | ลบ.ม.  | 513.33     | 20,533.20  | 112.00    | 4,480.00  | 25,013.20         |          |

หน้า ๓

๕

๐๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์ : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบล

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                   | จำนวน    | หน่วย  | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน  |              | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------|--------------|------------|--------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                          |          |        | ต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน    |                   |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ๐.20 X 0.20 ม.                              | 88.00    | ตร.ม.  | 33.00        | 2,904.00     | 6.00       | 528.00       | 3,432.00          |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม.รูปแบบทรงกระบอก                                         | 20.00    | ลบ.ม.  | 3,050.00     | 61,000.00    | 421.00     | 8,420.00     | 69,420.00         |          |
|          | งานคานคานวาลเหล็ก                                                                        | 80.00    | ตร.ม.  | 529.00       | 42,320.00    | 55.00      | 4,400.00     | 46,720.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.2.1 เป็นเงินจำนวน                                                       |          |        |              |              |            |              | 160,091.20        |          |
| 7.2.2.2  | งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ดินวางท่อโวลวี HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)             |          |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | คำนวณงานเจาะคว้านหลุมเจาะ(Drilling&Reamers)สำหรับท่อ HDPE ขนาด DIA.400 มม. PE 100 PN 10  | 1,318.00 | ม.     | -            | -            | 3,600.00   | 4,744,800.00 | 4,744,800.00      |          |
|          | คำนวณงานติดตั้ง HDPE ขนาด DIA.400 มม. PE 100 PN 10 เข้าหลุมเจาะ                          | 1,318.00 | ม.     | -            | -            | 1,960.00   | 2,583,280.00 | 2,583,280.00      |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 400 มม. PE 100 PN 10                               | 1,318.00 | ม.     | 5,098.00     | 6,719,164.00 | 510.00     | 672,180.00   | 7,391,344.00      |          |
|          | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                        | 1.00     | รายการ | 2,687,665.60 | 2,687,665.60 | 806,299.68 | 806,299.68   | 3,493,965.28      |          |
|          | ทดสอบ ท่อความสะอาด ทดสอบด้วยน้ำอัดลม ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00     | รายการ | 671,916.40   | 671,916.40   | 201,574.92 | 201,574.92   | 873,491.32        |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.2.2 เป็นเงินจำนวน                                                       |          |        |              |              |            |              | 19,086,880.60     |          |
| 7.2.2.3  | งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ดินวางท่อโวลวี Open Cut                                          |          |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อจนไป                                   | 92.00    | ตร.ม.  | -            | -            | 99.00      | 9,108.00     | 9,108.00          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกเกิน 1.50 ม.                                             | 101.20   | ลบ.ม.  | -            | -            | 181.00     | 18,317.20    | 18,317.20         |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                             | 101.20   | ลบ.ม.  | -            | -            | 68.65      | 6,947.38     | 6,947.38          |          |
|          | งานถมดินกลับ                                                                             | 13.01    | ลบ.ม.  | -            | -            | 121.00     | 1,574.62     | 1,574.62          |          |
|          | งานปรับที่และบดอัดดินเดิม                                                                | 92.00    | ตร.ม.  | -            | -            | 35.00      | 3,220.00     | 3,220.00          |          |
|          | งานถมดินทราย                                                                             | 4.60     | ลบ.ม.  | 2,670.00     | 12,282.00    | 427.00     | 1,964.20     | 14,246.20         |          |
|          | งานถมดินพร้อมบดอัด                                                                       | 86.76    | ลบ.ม.  | 410.00       | 35,569.96    | 121.00     | 10,497.48    | 46,067.44         |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 400 มม. PE 100 PN 10                               | 115.00   | ม.     | 5,098.00     | 586,270.00   | 510.00     | 58,650.00    | 644,920.00        |          |
|          | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                        | 1.00     | รายการ | 234,508.00   | 234,508.00   | 70,352.40  | 70,352.40    | 304,860.40        |          |
|          | ทดสอบ ท่อความสะอาด ทดสอบด้วยน้ำอัดลม ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00     | รายการ | 58,627.00    | 58,627.00    | 17,588.10  | 17,588.10    | 76,215.10         |          |
|          | งานคานคานวาลเหล็ก                                                                        |          |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | งานปรับระดับพร้อมบดอัดชั้นรองพื้น(หินคลุก)                                               | 97.75    | ตร.ม.  | 175.00       | 17,106.25    | 65.00      | 6,353.75     | 23,460.00         |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ม.รูปแบบทรงกระบอก                                         | 17.25    | ลบ.ม.  | 3,190.00     | 55,027.50    | 421.00     | 7,262.25     | 62,289.75         |          |

หน้า ๔

หน้า ๕

หน้า ๖

หน้า ๗



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
จ้างงานต้นทุ่น

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนด้อย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนด้อย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                     | จำนวน          | หน่วย          | ค่าวัสดุ        |                       | ค่าแรงงาน      |                     | ค่าวัสดุและแรงงาน     | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------|----------------|---------------------|-----------------------|----------|
|          |                                                                                                                            |                |                | ต่อหน่วย        | จำนวนเงิน             | ต่อหน่วย       | จำนวนเงิน           |                       |          |
|          |                                                                                                                            |                |                |                 |                       |                |                     |                       |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.<br>งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. | 97.75<br>97.75 | ตร.ม.<br>ตร.ม. | 33.00<br>450.00 | 3,225.75<br>43,987.50 | 6.00<br>135.00 | 586.50<br>13,196.25 | 3,812.25<br>57,183.75 |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.2.3 เป็นเงินจำนวน 1,272,222.09                                                                            |                |                |                 |                       |                |                     |                       |          |
| 7.2.2.4  | โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กบ่อ AIR VALVE                                                                                    |                |                |                 |                       |                |                     |                       |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.                                                                            | 656.10         | ลบ.ม           | -               | -                     | 121.00         | 79,388.10           | 79,388.10             |          |
|          | งานทราชนอนพร้อมคอดัด                                                                                                       | 2,758.28       | ลบ.ม.          | 410.00          | 1,130,892.75          | 121.00         | 333,751.28          | 1,464,644.03          |          |
|          | งานทราชนอนขบองพื้น                                                                                                         | 5.15           | ลบ.ม.          | 513.33          | 2,643.65              | 112.00         | 576.80              | 3,220.45              |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                                                             | 4.00           | ลบ.ม.          | 2,670.00        | 10,680.00             | 427.00         | 1,708.00            | 12,388.00             |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม.รูปทรงกระบอก                                                                            | 54.50          | ลบ.ม.          | 3,050.00        | 166,225.00            | 421.00         | 22,944.50           | 189,169.50            |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                                                       |                |                |                 |                       |                |                     |                       |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้อ้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.                                                                   | 6,009.70       | กก.            | 23.20           | 139,401.48            | 3.90           | 23,437.83           | 162,839.31            |          |
|          | งานไม้แบบเหล็ยผิว                                                                                                          | 431.10         | ตร.ม.          | 500.00          | 215,550.00            | 192.00         | 82,771.20           | 298,321.20            |          |
|          | ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                                                      | 129.35         | ตร.ม.          | 400.00          | 51,740.00             | -              | -                   | 51,740.00             |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                                                             | 15.10          | กก.            | 45.79           | 691.43                | -              | -                   | 691.43                |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                                                                | 82.70          | กก.            | 28.46           | 2,353.71              | -              | -                   | 2,353.71              |          |
|          | ฝาเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดที่บานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน                                         | 5.00           | ชุด            | 49,400.00       | 247,000.00            | 17,290.00      | 86,450.00           | 333,450.00            |          |
|          | บันได STAINLESS STEEL ( 304 ) กว้าง 0.48 ม. แผ่นบันไดขนาด 40 มม. ขันบันไดขนาด 25 มม.                                       | 17.50          | ม.             | 4,100.00        | 71,750.00             | 1,517.00       | 26,547.50           | 98,297.50             |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.2.4 เป็นเงินจำนวน 2,696,503.23                                                                            |                |                |                 |                       |                |                     |                       |          |
| 7.2.2.5  | ระบบระบายอากาศภายในห้องนั่งเล่นตรงหลัก                                                                                     |                |                |                 |                       |                |                     |                       |          |
|          | AIR VALVE                                                                                                                  | 5.00           | ชุด            |                 |                       |                |                     |                       |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                                                                    | 5.00           | ชิ้น           | 60.00           | 300.00                | 9.00           | 45.00               | 345.00                |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                                                                                           | 40.00          | ชุด            | 350.00          | 14,000.00             | 53.00          | 2,120.00            | 16,120.00             |          |
|          | GATE VALVE                                                                                                                 |                |                |                 |                       |                |                     |                       |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                                                                    | 5.00           | ชิ้น           | 60.00           | 300.00                | 9.00           | 45.00               | 345.00                |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                                                                                           | 40.00          | ชุด            | 350.00          | 14,000.00             | 53.00          | 2,120.00            | 16,120.00             |          |

หน้า ๑

หน้า ๒

หน้า ๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำนวณต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน  |              | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|--------------|------------|--------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                                                       |        |        | ต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน    |                   |          |
|          | Tapping Saddle Clamp                                                                                                                  |        |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | Tapping Saddle Clamp Dia. 400 mm.                                                                                                     | 5.00   | ชิ้น   | 39,450.00    | 197,250.00   | 14,597.00  | 72,985.00    | 270,235.00        |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                                                                               | 5.00   | ชิ้น   | 60.00        | 300.00       | 9.00       | 45.00        | 345.00            |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.2.5 เป็นเงินจำนวน                                                                                                    |        |        |              |              |            |              | 303,510.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.2 เป็นเงินจำนวน                                                                                                      |        |        |              |              |            |              | 23,519,207.12     |          |
| 7.2.3    | ช่วงที่ 3 งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Horizontal Directional Drilling (สถานีสูบน้ำเสียที่ 3 ถึง หลังโรงเรียนวิจิตรกุลชัย) |        |        |              |              |            |              |                   |          |
| 7.2.3.1  | งานปรับรับ-บ่อส่ง                                                                                                                     | 1.00   | บ่อ    |              |              |            |              |                   |          |
|          | รื้อผิวจราจรเดิม                                                                                                                      |        |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ก. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป                                                                                | 10.00  | ตร.ม.  | -            | -            | 99.00      | 990.00       | 990.00            |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ตัดลึกไม่เกิน 1.00 ม.                                                                                       | 5.00   | ลบ.ม   | -            | -            | 121.00     | 605.00       | 605.00            |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                                                                          | 5.00   | ลบ.ม   | -            | -            | 68.65      | 343.25       | 343.25            |          |
|          | งานซ่อมผิวจราจร                                                                                                                       |        |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | งานทรายขอบบ่อพื้นที่                                                                                                                  | 5.00   | ลบ.ม.  | 513.33       | 2,566.65     | 112.00     | 560.00       | 3,126.65          |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 X 0.20 ม.                                                     | 10.00  | ตร.ม.  | 33.00        | 330.00       | 6.00       | 60.00        | 390.00            |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก                                                                                      | 2.50   | ลบ.ม.  | 3,050.00     | 7,625.00     | 421.00     | 1,052.50     | 8,677.50          |          |
|          | งานคืนผิวทางเดิมเท่า                                                                                                                  | 10.00  | ตร.ม.  | 529.00       | 5,290.00     | 55.00      | 550.00       | 5,840.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.3.1 เป็นเงินจำนวน                                                                                                    |        |        |              |              |            |              | 19,972.40         |          |
| 7.2.3.2  | งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)                                                         |        |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | คำนวณงานเจาะคว้านหลุมเจาะ(Drilling&Reamers)สำหรับท่อ HDPE ขนาด DIA.630 mm.PE 100 PN 10                                                | 575.00 | ม.     | -            | -            | 5,670.00   | 3,260,250.00 | 3,260,250.00      |          |
|          | คำนวณงานตีเท่อ HDPE ขนาด DIA.630 mm.PE 100 PN 10(เข้าหลุมเจาะ                                                                         | 575.00 | ม.     | -            | -            | 3,087.00   | 1,775,025.00 | 1,775,025.00      |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 630 mm.PE 100 PN 10                                                                             | 575.00 | ม.     | 12,659.00    | 7,278,925.00 | 831.60     | 478,170.00   | 7,757,095.00      |          |
|          | ข้อต่อ อุปรกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                                                                    | 1.00   | รายการ | 2,911,570.00 | 2,911,570.00 | 873,471.00 | 873,471.00   | 3,785,041.00      |          |
|          | ทดสอบ ทดความสะอาด ทาสีน้ำยากันสน้ำท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                                                 | 1.00   | รายการ | 727,892.50   | 727,892.50   | 218,367.75 | 218,367.75   | 946,260.25        |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.3.2 เป็นเงินจำนวน                                                                                                    |        |        |              |              |            |              | 17,523,671.25     |          |

หน้า ๑

หน้า ๒

หน้า ๓

หน้า ๔



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทำงานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                | จำนวน | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                       |       |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 7.2.3.3  | งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Open Cut                                      |       |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ก. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป                                | 26.10 | ตร.ม.  | -          | -          | 99.00     | 2,583.90  | 2,583.90          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกเกิน 1.50 ม.                                          | 31.32 | ลบ.ม   | -          | -          | 181.00    | 5,668.92  | 5,668.92          |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                          | 31.32 | ลบ.ม   | -          | -          | 68.65     | 2,150.12  | 2,150.12          |          |
|          | งานถมดินกลับ                                                                          | 3.84  | ลบ.ม   | -          | -          | 121.00    | 465.16    | 465.16            |          |
|          | งานปรับที่และบดอัดดินเดิม                                                             | 26.10 | ตร.ม.  | -          | -          | 35.00     | 913.50    | 913.50            |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                        | 1.31  | ลบ.ม.  | 2,670.00   | 3,484.35   | 427.00    | 557.24    | 4,041.59          |          |
|          | งานทรายถมหรือบดอัด                                                                    | 25.63 | ลบ.ม.  | 410.00     | 10,507.79  | 121.00    | 3,101.08  | 13,608.87         |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 630 mm.PE 100 PN 10                             | 29.00 | ม.     | 12,659.00  | 367,111.00 | 831.60    | 24,116.40 | 391,227.40        |          |
|          | ซื้อท่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                    | 1.00  | รายการ | 146,844.40 | 146,844.40 | 44,053.32 | 44,053.32 | 190,897.72        |          |
|          | ทดสอบ ท่อความสะอาด ท่อที่เสียบัญชนท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00  | รายการ | 36,711.10  | 36,711.10  | 11,013.33 | 11,013.33 | 47,724.43         |          |
|          | งานคืนสภาพผิวจราจร                                                                    |       |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | งานปรับระดับหรือบดอัดชั้นรองพื้นทาง(หินคลุก)                                          | 24.65 | ตร.ม.  | 175.00     | 4,313.75   | 65.00     | 1,602.25  | 5,916.00          |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก                                        | 4.35  | ลบ.ม.  | 3,190.00   | 13,876.50  | 421.00    | 1,831.35  | 15,707.85         |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส สก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.     | 24.65 | ตร.ม.  | 33.00      | 813.45     | 6.00      | 147.90    | 961.35            |          |
|          | งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.                                                | 24.65 | ตร.ม.  | 450.00     | 11,092.50  | 135.00    | 3,327.75  | 14,420.25         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.3.3 เป็นเงินจำนวน                                                    |       |        |            |            |           |           | 696,287.05        |          |
| 7.2.3.4  | ระบบระบายอากาศภายในห้องนั่งเล่นแรงดันหลัก                                             |       |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | AIR VALVE                                                                             | 1.00  | ชุด    |            |            |           |           |                   |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                               | 1.00  | ชิ้น   | 60.00      | 60.00      | 9.00      | 9.00      | 69.00             |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                                                      | 8.00  | ชุด    | 350.00     | 2,800.00   | 53.00     | 424.00    | 3,224.00          |          |
|          | GATE VALVE                                                                            |       |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                               | 1.00  | ชิ้น   | 60.00      | 60.00      | 9.00      | 9.00      | 69.00             |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                                                      | 8.00  | ชุด    | 350.00     | 2,800.00   | 53.00     | 424.00    | 3,224.00          |          |

หน้า 1/1

หน้า 2/2

หน้า 3/3



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสาตย์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสาตย์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลสาตย์

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                              | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |              | ค่าแรงงาน  |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|--------------|------------|------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                     |        |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน    | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  |                   |          |
|          | Tapping Saddle Clamp                                                                                |        |        |            |              |            |            |                   |          |
|          | Tapping Saddle Clamp Dia. 500 mm.                                                                   | 1.00   | ชิ้น   | 49,315.00  | 49,315.00    | 18,247.00  | 18,247.00  | 67,562.00         |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                                             | 1.00   | ชิ้น   | 60.00      | 60.00        | 9.00       | 9.00       | 69.00             |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.3.4 เป็นเงินจำนวน                                                                  |        |        |            |              |            |            | 74,217.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.3 เป็นเงินจำนวน                                                                    |        |        |            |              |            |            | 18,314,147.70     |          |
| 7.2.4    | ช่วงที่ 4 งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Open Cut (หลังโรงแรมโรงรีดสัตว์จนถึงถนนพิชัยช้าง) |        |        |            |              |            |            |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป                                              | 114.30 | ตร.ม.  | -          | -            | 99.00      | 11,315.70  | 11,315.70         |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกเกิน 1.50 ม.                                                        | 137.16 | ลบ.ม.  | -          | -            | 181.00     | 24,825.96  | 24,825.96         |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                                        | 137.16 | ลบ.ม.  | -          | -            | 68.65      | 9,416.03   | 9,416.03          |          |
|          | งานถมดินกลับ                                                                                        | 16.84  | ลบ.ม.  | -          | -            | 121.00     | 2,037.09   | 2,037.09          |          |
|          | งานปรับที่และบดอัดดินเดิม                                                                           | 114.30 | ตร.ม.  | -          | -            | 35.00      | 4,000.50   | 4,000.50          |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                                      | 5.72   | ลบ.ม.  | 2,670.00   | 15,259.05    | 427.00     | 2,440.31   | 17,699.36         |          |
|          | งานทาสีคอนกรีตหยาบ                                                                                  | 112.24 | ลบ.ม.  | 410.00     | 46,016.86    | 121.00     | 13,580.59  | 59,597.45         |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับน้ำแรงดัน ขนาด Dia. 630 mm.PE 100 PN 10                                           | 127.00 | ม.     | 12,659.00  | 1,607,693.00 | 831.60     | 105,613.20 | 1,713,306.20      |          |
|          | ข้อต่อ อุปกรณณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                                  | 1.00   | รายการ | 643,077.20 | 643,077.20   | 192,923.16 | 192,923.16 | 836,000.36        |          |
|          | ทดสอบ ทดความสะอาด ท่อทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                 | 1.00   | รายการ | 160,769.30 | 160,769.30   | 48,230.79  | 48,230.79  | 209,000.09        |          |
|          | งานคืนสภาพผิวจราจร                                                                                  |        |        |            |              |            |            |                   |          |
|          | งานปรับระดับพื้นพร้อมบดอัดชั้นรองพื้น(หินคลุก)                                                      | 107.95 | ตร.ม.  | 175.00     | 18,891.25    | 65.00      | 7,016.75   | 25,908.00         |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 280 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก                                                    | 19.05  | ลบ.ม.  | 3,190.00   | 60,769.50    | 421.00     | 8,020.05   | 68,789.55         |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.                   | 107.95 | ตร.ม.  | 33.00      | 3,562.35     | 6.00       | 647.70     | 4,210.05          |          |
|          | งานฉันทันผิวทางเอสทีลีดคอนกรีต หนา 5 ซม.                                                            | 107.95 | ตร.ม.  | 450.00     | 48,577.50    | 135.00     | 14,573.25  | 63,150.75         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.4 เป็นเงินจำนวน                                                                    |        |        |            |              |            |            | 3,049,257.09      |          |

หน่วย : บาท

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                        | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน  |              | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|--------------|------------|--------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                                               |        |        | ต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน    |                   |          |
| 7.2.5    | วันที่ 5 งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Horizontal Directional Drilling (ถนนที่พ่วงข้าง ถึง สถานีสูบน้ำเสียวัดที่ 5) |        |        |              |              |            |              |                   |          |
| 7.2.5.1  | งานเออร์-บ่อส่ง                                                                                                               | 2.00   | บ่อ    |              |              |            |              |                   |          |
|          | รื้อผิวจราจรเดิม                                                                                                              |        |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อจนไป                                                                        | 20.00  | ตร.ม.  | -            | -            | 99.00      | 1,980.00     | 1,980.00          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกไม่เกิน 1.00 ม.                                                                                  | 10.00  | ลบ.ม   | -            | -            | 121.00     | 1,210.00     | 1,210.00          |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                                                                  | 10.00  | ลบ.ม   | -            | -            | 68.65      | 686.50       | 686.50            |          |
|          | งานซ่อมผิวจราจร                                                                                                               |        |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | งานทรายหยาบรองพื้น                                                                                                            | 10.00  | ลบ.ม.  | 513.33       | 5,133.30     | 112.00     | 1,120.00     | 6,253.30          |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส คก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 X 0.20 ม.                                             | 20.00  | ตร.ม.  | 33.00        | 660.00       | 6.00       | 120.00       | 780.00            |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก                                                                                | 5.00   | ลบ.ม.  | 3,050.00     | 15,250.00    | 421.00     | 2,105.00     | 17,355.00         |          |
|          | งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.                                                                                        | 20.00  | ตร.ม.  | 450.00       | 9,000.00     | 135.00     | 2,700.00     | 11,700.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.5.1 เป็นเงินจำนวน                                                                                            |        |        |              |              |            |              | 39,964.80         |          |
| 7.2.5.2  | งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING ( HDD)                                                |        |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | ค่าแรงงานเจาะคว้านหลุมเจาะ(Drilling&Reamers)สำหรับท่อ HDPE ขนาด DIA.630 mm. PE 100 PN 10                                      | 269.00 | ม.     | -            | -            | 5,670.00   | 1,525,230.00 | 1,525,230.00      |          |
|          | ค่าแรงงานดึงท่อ HDPE ขนาด DIA.630 mm. PE 100 PN 10เข้าหลุมเจาะ                                                                | 269.00 | ม.     | -            | -            | 3,087.00   | 830,403.00   | 830,403.00        |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงรับแรงดัน ขนาด Dia. 630 mm. PE 100 PN 10                                                                 | 269.00 | ม.     | 12,659.00    | 3,405,271.00 | 831.60     | 223,700.40   | 3,628,971.40      |          |
|          | ข้อต่อ อุปรกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                                                            | 1.00   | รายการ | 1,362,108.40 | 1,362,108.40 | 408,632.52 | 408,632.52   | 1,770,740.92      |          |
|          | ทดสอบ ทดสอบความเค้น ทดสอบที่ศูนย์กลั่นท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                                     | 1.00   | รายการ | 340,527.10   | 340,527.10   | 102,158.13 | 102,158.13   | 442,685.23        |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.5.2 เป็นเงินจำนวน                                                                                            |        |        |              |              |            |              | 8,198,030.55      |          |
| 7.2.5.3  | งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Open Cut                                                                              |        |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อจนไป                                                                        | 52.20  | ตร.ม.  | -            | -            | 99.00      | 5,167.80     | 5,167.80          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกไม่เกิน 1.50 ม.                                                                                  | 62.64  | ลบ.ม   | -            | -            | 181.00     | 11,337.84    | 11,337.84         |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                                                                  | 62.64  | ลบ.ม   | -            | -            | 68.65      | 4,300.24     | 4,300.24          |          |
|          | งานถมดินกลับ                                                                                                                  | 7.69   | ลบ.ม   | -            | -            | 121.00     | 930.32       | 930.32            |          |

หน้า 1

หน้า 2

หน้า 3

หน้า 4



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทางด้านต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                    | จำนวน    | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|------------|-----------|------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                           |          |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  |                   |          |
|          |                                                                                           |          |        |            |            |           |            |                   |          |
|          | งานปรับที่และบดอัดดินเดิม                                                                 | 52.20    | ตร.ม.  | -          | -          | 35.00     | 1,827.00   | 1,827.00          |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                            | 2.61     | ลบ.ม.  | 2,670.00   | 6,968.70   | 427.00    | 1,114.47   | 8,083.17          |          |
|          | งานทราชมบพร้อมบดอัด                                                                       | 51.26    | ลบ.ม.  | 410.00     | 21,015.58  | 121.00    | 6,202.16   | 27,217.73         |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 630 mm, PE 100 PN 10                                | 58.00    | ม.     | 12,659.00  | 734,222.00 | 831.60    | 48,232.80  | 782,454.80        |          |
|          | ซื้อท่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                        | 1.00     | รายการ | 293,688.80 | 293,688.80 | 88,106.64 | 88,106.64  | 381,795.44        |          |
|          | ทดสอบ ท่อความสะอาด ทดสอบด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00     | รายการ | 73,422.20  | 73,422.20  | 22,026.66 | 22,026.66  | 95,448.86         |          |
|          | งานสีผิวทางผิวจราจร                                                                       |          |        |            |            |           |            |                   |          |
|          | งานปรับระดับพร้อมบดอัดชั้นรองพื้นทาง(หินคลุก)                                             | 49.30    | ตร.ม.  | 175.00     | 8,627.50   | 65.00     | 3,204.50   | 11,832.00         |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ม. รูปทรงระบอ                                              | 8.70     | ลบ.ม.  | 3,190.00   | 27,753.00  | 421.00    | 3,662.70   | 31,415.70         |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ทศ. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.         | 49.30    | ตร.ม.  | 33.00      | 1,626.90   | 6.00      | 295.80     | 1,922.70          |          |
|          | งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.                                                    | 49.30    | ตร.ม.  | 450.00     | 22,185.00  | 135.00    | 6,655.50   | 28,840.50         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.5.3 เป็นเงินจำนวน                                                        |          |        |            |            |           |            | 1,392,574.10      |          |
| 7.2.5.4  | โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กบ่อ AIR VALVE                                                   |          |        |            |            |           |            |                   |          |
|          | งานชุดลิ้นฐานรา(ดินทั่วไป)พลาสติก ไม่กิน 1.00 ม.                                          | 262.44   | ลบ.ม   | -          | -          | 121.00    | 31,755.24  | 31,755.24         |          |
|          | งานทราชมบพร้อมบดอัด                                                                       | 1,103.31 | ลบ.ม.  | 410.00     | 452,357.10 | 121.00    | 133,500.51 | 585,857.61        |          |
|          | งานทราชมบรองพื้น                                                                          | 2.06     | ลบ.ม.  | 513.33     | 1,057.46   | 112.00    | 230.72     | 1,288.18          |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                            | 1.60     | ลบ.ม.  | 2,670.00   | 4,272.00   | 427.00    | 683.20     | 4,955.20          |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงระบอ                                              | 21.80    | ลบ.ม.  | 3,050.00   | 66,490.00  | 421.00    | 9,177.80   | 75,667.80         |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                      |          |        |            |            |           |            |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้อต่อ SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.                                  | 2,403.88 | กก.    | 23.20      | 55,760.59  | 3.90      | 9,375.13   | 65,135.72         |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                        | 172.44   | ตร.ม.  | 500.00     | 86,220.00  | 192.00    | 33,108.48  | 119,328.48        |          |
|          | ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีต 30%                                                        | 51.74    | ตร.ม.  | 400.00     | 20,696.00  | -         | -          | 20,696.00         |          |
|          | ตะปู ขนาดต่าง ๆ                                                                           | 6.04     | กก.    | 45.79      | 276.57     | -         | -          | 276.57            |          |

หน่วย : บาท

หน้า 1  
หน้า 2  
หน้า 3



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ทำงานดินทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                  | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                         |        |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  |                   |          |
|          | สวดผูกเหล็ก                                                                                             | 33.08  | กก.   | 28.46     | 941.49     | -         | -          | 941.49            |          |
|          | แผ่นเหล็กเอชพร้อมเฟรม ชนิดตีแบบหนาพิเศษ ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รั้นหน้าหนัก 25 ตัน                         | 2.00   | ชุด   | 49,400.00 | 98,800.00  | 17,290.00 | 34,580.00  | 133,380.00        |          |
|          | บันได STAINLESS STEEL ( 304 ) กว้าง 0.48 ม. แม่น้ำไชนา 40 มม. ขึ้นบันไดขนาด 25 มม.                      | 7.00   | ม.    | 4,100.00  | 28,700.00  | 1,517.00  | 10,619.00  | 39,319.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.5.4 เป็นเงินจำนวน                                                                      |        |       |           |            |           |            |                   |          |
|          |                                                                                                         |        |       |           |            |           |            | 1,078,601.29      |          |
| 7.2.5.5  | ระบบระบายอากาศภายในท่อส่งน้ำเสียแรงดันหลัก                                                              |        |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | AIR VALVE                                                                                               | 2.00   | ชุด   |           |            |           |            |                   |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                                                 | 2.00   | ชิ้น  | 60.00     | 120.00     | 9.00      | 18.00      | 138.00            |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                                                                        | 16.00  | ชุด   | 350.00    | 5,600.00   | 53.00     | 848.00     | 6,448.00          |          |
|          | GATE VALVE                                                                                              |        |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                                                 | 2.00   | ชิ้น  | 60.00     | 120.00     | 9.00      | 18.00      | 138.00            |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                                                                        | 16.00  | ชุด   | 350.00    | 5,600.00   | 53.00     | 848.00     | 6,448.00          |          |
|          | Tapping Saddle Clamp                                                                                    |        |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | Tapping Saddle Clamp Dia. 500 mm.                                                                       | 2.00   | ชิ้น  | 49,315.00 | 98,630.00  | 18,247.00 | 36,494.00  | 135,124.00        |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                                                 | 2.00   | ชิ้น  | 60.00     | 120.00     | 9.00      | 18.00      | 138.00            |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.5.5 เป็นเงินจำนวน                                                                      |        |       |           |            |           |            |                   |          |
|          |                                                                                                         |        |       |           |            |           |            | 148,434.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.5 เป็นเงินจำนวน                                                                        |        |       |           |            |           |            |                   |          |
|          |                                                                                                         |        |       |           |            |           |            | 10,857,604.74     |          |
| 7.2.6    | ช่วงที่ 6 งานวางท่อส่งน้ำแรงดันได้วางรอโดยวิธี Open Cut (สถานีสูบน้ำเสียที่ 4 ถึง สถานีสูบน้ำเสียที่ 5) |        |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อจนไป                                                  | 179.01 | ตร.ม. | -         | -          | 99.00     | 17,721.99  | 17,721.99         |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกเกิน 1.50 ม.                                                            | 145.00 | ลบ.ม  | -         | -          | 181.00    | 26,244.66  | 26,244.66         |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                                            | 145.00 | ลบ.ม  | -         | -          | 68.65     | 9,954.12   | 9,954.12          |          |
|          | งานถมดินกลับ                                                                                            | 21.25  | ลบ.ม  | -         | -          | 121.00    | 2,571.20   | 2,571.20          |          |
|          | งานปรับที่และบดอัดดินเดิม                                                                               | 179.01 | ตร.ม. | -         | -          | 35.00     | 6,265.35   | 6,265.35          |          |
|          | งานคอนกรีตยาบ                                                                                           | 8.95   | ลบ.ม. | 2,670.00  | 23,897.84  | 427.00    | 3,821.86   | 27,719.70         |          |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                                                     | 141.66 | ลบ.ม. | 410.00    | 58,082.29  | 121.00    | 17,141.36  | 75,223.65         |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 225 mm,PE 100 PN 10                                               | 351.00 | ม.    | 1,625.00  | 570,375.00 | 359.00    | 126,009.00 | 696,384.00        |          |

หน้า ๑

กตฤกษ์

๑

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กำลังคนต้น

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |               | ค่าแรงงาน |              | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|---------------|-----------|--------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                                       |        |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน     | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน    |                   |          |
|          | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาต่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                                                     | 1.00   | รายการ | 228,150.00 | 228,150.00    | 68,445.00 | 68,445.00    | 296,595.00        |          |
|          | ทดสอบ ท่อความสะอาด ทดสอบด้วยสายลวด ค่าวัสดุ 10% ของราคาต่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาวัสดุ                                  | 1.00   | รายการ | 57,037.50  | 57,037.50     | 17,111.25 | 17,111.25    | 74,148.75         |          |
|          | งานคืนสภาพผิวจราจร                                                                                                    |        |        |            |               |           |              |                   |          |
|          | งานปรับปรุงผิวพร้อมถมด้วยหินถม (หินคลุก)                                                                              | 298.35 | ตร.ม.  | 175.00     | 52,211.25     | 65.00     | 19,392.75    | 71,604.00         |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 280 กก.ตร.ชม รูปทรงระบอบ                                                                         | 52.65  | ลบ.ม.  | 3,190.00   | 167,953.50    | 421.00    | 22,165.65    | 190,119.15        |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นถ่วงด้วยเหล็ก ที่เหล็ยจตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.                                      | 298.35 | ตร.ม.  | 33.00      | 9,845.55      | 6.00      | 1,790.10     | 11,635.65         |          |
|          | งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม.                                                                               | 298.35 | ตร.ม.  | 450.00     | 134,257.50    | 135.00    | 40,277.25    | 174,534.75        |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.6 เป็นเงินจำนวน                                                                                      |        |        |            |               |           |              | 1,680,721.97      |          |
| 7.2.7    | ช่วงที่ 7 งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Horizontal Drilling (สถานีสูบน้ำเสียที่ 5 ถึง สถานีสูบน้ำเสียที่ 6) |        |        |            |               |           |              |                   |          |
| 7.2.7.1  | งานบ่อรับ-ปล่อย                                                                                                       | 4.00   | บ่อ    |            |               |           |              |                   |          |
|          | รื้อผิวจราจรเดิม                                                                                                      |        |        |            |               |           |              |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อจนไป                                                                | 40.00  | ตร.ม.  | -          | -             | 99.00     | 3,960.00     | 3,960.00          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(เดินท่อไป) ขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.                                                                      | 20.00  | ลบ.ม   | -          | -             | 121.00    | 2,420.00     | 2,420.00          |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                                                          | 20.00  | ลบ.ม   | -          | -             | 68.65     | 1,373.00     | 1,373.00          |          |
|          | งานซ่อมผิวจราจร                                                                                                       |        |        |            |               |           |              |                   |          |
|          | งานทาสีขอบร่องพื้น                                                                                                    | 20.00  | ลบ.ม.  | 513.33     | 10,266.60     | 112.00    | 2,240.00     | 12,506.60         |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นถ่วงด้วยเหล็ก ที่เหล็ยจตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 X 0.20 ม.                                      | 40.00  | ตร.ม.  | 33.00      | 1,320.00      | 6.00      | 240.00       | 1,560.00          |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก.ตร.ชม.รูปทรงระบอบ                                                                         | 10.00  | ลบ.ม.  | 3,050.00   | 30,500.00     | 421.00    | 4,210.00     | 34,710.00         |          |
|          | งานคืนผิวทางเดิมทำ                                                                                                    | 40.00  | ตร.ม.  | 529.00     | 21,160.00     | 55.00     | 2,200.00     | 23,360.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.7.1 เป็นเงินจำนวน                                                                                    |        |        |            |               |           |              | 79,889.60         |          |
| 7.2.7.2  | งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING ( HDD)                                        |        |        |            |               |           |              |                   |          |
|          | คำนวณงานเจาะด้วยหัวหมุนเจาะ(Drilling&Reamers)สำหรับท่อ HDPE ขนาด DIA.630 mm. PE 100 PN 10                             | 869.00 | ม.     | -          | -             | 5,670.00  | 4,927,230.00 | 4,927,230.00      |          |
|          | คำนวณงานติดตั้งท่อ HDPE ขนาด DIA.630 mm. PE 100 PN 10 เชื้อน้ำมันจะ                                                   | 869.00 | ม.     | -          | -             | 3,087.00  | 2,682,603.00 | 2,682,603.00      |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 630 mm. PE 100 PN 10                                                            | 869.00 | ม.     | 12,659.00  | 11,000,671.00 | 831.60    | 722,660.40   | 11,723,331.40     |          |

หน้า 1/1

วันที่ ๑๕/๑๒/๖๕

๕

๕



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทางด้านต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                | จำนวน    | หน่วย  | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน    |              | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                       |          |        | ต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    | ต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |                   |          |
|          | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาต่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                     | 1.00     | รายการ | 4,400,268.40 | 4,400,268.40 | 1,320,080.52 | 1,320,080.52 | 5,720,348.92      |          |
|          | ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีที่ผู้ลักษณะท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาต่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00     | รายการ | 1,100,067.10 | 1,100,067.10 | 330,020.13   | 330,020.13   | 1,430,087.23      |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.7.2 เป็นเงินจำนวน                                                    |          |        |              |              |              |              |                   |          |
| 7.2.7.3  | งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Open Cut                                      |          |        |              |              |              |              | 26,483,600.55     |          |
|          | งานรื้อถอนพื้นที่ ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป                             | 55.68    | ตร.ม.  | -            | -            | 99.00        | 5,512.32     | 5,512.32          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกเกิน 1.50 ม.                                          | 70.16    | ลบ.ม   | -            | -            | 181.00       | 12,698.38    | 12,698.38         |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                          | 70.16    | ลบ.ม   | -            | -            | 68.65        | 4,816.26     | 4,816.26          |          |
|          | งานถมดินกลับ                                                                          | 8.38     | ลบ.ม   | -            | -            | 121.00       | 1,014.20     | 1,014.20          |          |
|          | งานปรับที่และบดอัดดินเดิม                                                             | 55.68    | ตร.ม.  | -            | -            | 35.00        | 1,948.80     | 1,948.80          |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                        | 2.78     | ลบ.ม.  | 2,670.00     | 7,433.28     | 427.00       | 1,188.77     | 8,622.05          |          |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                                   | 55.88    | ลบ.ม.  | 410.00       | 22,910.22    | 121.00       | 6,761.31     | 29,671.53         |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 630 mm, PE 100 PN 10                               | 58.00    | ม.     | 12,659.00    | 734,222.00   | 831.60       | 48,232.80    | 782,454.80        |          |
|          | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาต่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                     | 1.00     | รายการ | 293,688.80   | 293,688.80   | 88,106.64    | 88,106.64    | 381,795.44        |          |
|          | ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีที่ผู้ลักษณะท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาต่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00     | รายการ | 73,422.20    | 73,422.20    | 22,026.66    | 22,026.66    | 95,448.86         |          |
|          | งานคืนสภาพผิวจราจร                                                                    |          |        |              |              |              |              |                   |          |
|          | งานปรับระดับพร้อมบดอัดชั้นรองพื้นทาง(หินคลุก)                                         | 49.30    | ตร.ม.  | 175.00       | 8,627.50     | 65.00        | 3,204.50     | 11,832.00         |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ชม. รูปทรงกระบอก                                       | 8.70     | ลบ.ม.  | 3,190.00     | 27,753.00    | 421.00       | 3,662.70     | 31,415.70         |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมรีบด สี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.         | 49.30    | ตร.ม.  | 33.00        | 1,626.90     | 6.00         | 295.80       | 1,922.70          |          |
|          | งานคืนผิวทางเดิมทำ                                                                    | 49.30    | ตร.ม.  | 529.00       | 26,079.70    | 55.00        | 2,711.50     | 28,791.20         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.7.3 เป็นเงินจำนวน                                                    |          |        |              |              |              |              |                   |          |
| 7.2.7.4  | โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กบ่อ AIR VALVE                                               |          |        |              |              |              |              | 1,397,944.24      |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.                                       | 262.44   | ลบ.ม   | -            | -            | 121.00       | 31,755.24    | 31,755.24         |          |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                                   | 1,103.31 | ลบ.ม.  | 410.00       | 452,357.10   | 121.00       | 133,500.51   | 585,857.61        |          |
|          | งานทรายหยาบรองพื้น                                                                    | 2.06     | ลบ.ม.  | 513.33       | 1,057.46     | 112.00       | 230.72       | 1,288.18          |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                        | 1.60     | ลบ.ม.  | 2,670.00     | 4,272.00     | 427.00       | 683.20       | 4,955.20          |          |

หน่วย : บาท

หน้า ๓

หน้า ๓

หน้า ๓

หน้า ๓



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                       |          |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          |                                                                                       |          |       |           |            |           |           |                   |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก                                       | 21.80    | ลบ.ม. | 3,050.00  | 66,490.00  | 421.00    | 9,177.80  | 75,667.80         |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอกกรีต                                                                  |          |       |           |            |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD.40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.                             | 2,403.88 | กก.   | 23.20     | 55,760.59  | 3.90      | 9,375.13  | 65,135.72         |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                    | 172.44   | ตร.ม. | 500.00    | 86,220.00  | 192.00    | 33,108.48 | 119,328.48        |          |
|          | ไม้โครงสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                 | 51.74    | ตร.ม. | 400.00    | 20,696.00  | -         | -         | 20,696.00         |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                        | 6.04     | กก.   | 45.79     | 276.57     | -         | -         | 276.57            |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                           | 33.08    | กก.   | 28.46     | 941.49     | -         | -         | 941.49            |          |
|          | แผ่นเหล็กหล่อพร้อมฟร้อม ชนิดที่บานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 2.00     | ชุด   | 49,400.00 | 98,800.00  | 17,290.00 | 34,580.00 | 133,380.00        |          |
|          | บันได STAINLESS STEEL ( 304 ) กว้าง 0.48 ม. แม่น้ำ โคขนาด 40 มม. ขึ้นบันไดขนาด 25 มม. | 7.00     | ม.    | 4,100.00  | 28,700.00  | 1,517.00  | 10,619.00 | 39,319.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.7.4 เป็นเงินจำนวน                                                    |          |       |           |            |           |           | 1,078,601.29      |          |
| 7.2.7.5  | ระบบระบายอากาศภายในห้องส่งน้ำเสียงแรงดันหลัก                                          |          |       |           |            |           |           |                   |          |
|          | AIR VALVE                                                                             | 2.00     | ชุด   |           |            |           |           |                   |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                               | 2.00     | ชิ้น  | 60.00     | 120.00     | 9.00      | 18.00     | 138.00            |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                                                      | 16.00    | ชุด   | 350.00    | 5,600.00   | 53.00     | 848.00    | 6,448.00          |          |
|          | GATE VALVE                                                                            |          |       |           |            |           |           |                   |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                               | 2.00     | ชิ้น  | 60.00     | 120.00     | 9.00      | 18.00     | 138.00            |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                                                      | 16.00    | ชุด   | 350.00    | 5,600.00   | 53.00     | 848.00    | 6,448.00          |          |
|          | Tapping Saddle Clamp                                                                  |          |       |           |            |           |           |                   |          |
|          | Tapping Saddle Clamp Dia. 560 mm.                                                     | 2.00     | ชิ้น  | 55,230.00 | 110,460.00 | 20,436.00 | 40,872.00 | 151,332.00        |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                               | 2.00     | ชิ้น  | 60.00     | 120.00     | 9.00      | 18.00     | 138.00            |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.7.5 เป็นเงินจำนวน                                                    |          |       |           |            |           |           | 164,642.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.7 เป็นเงินจำนวน                                                      |          |       |           |            |           |           | 29,204,677.68     |          |

หน่วย : บาท

ศิริกุล

✓

หน้า 1

f

๑๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทางด้านต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขดและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนต้อย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนต้อย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารนี้เสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                            | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน  |              | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|--------------|------------|--------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                                                   |        |        | ต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน    |                   |          |
| 7.2.8    | ช่วงที่ 8 งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Horizontal Directional Drilling (สถานีสูบน้ำเสียที่ 6 ถึง สถานีสูบน้ำเสียที่ 7) |        |        |              |              |            |              |                   |          |
| 7.2.8.1  | งานขุดรับ-ปล่อย                                                                                                                   | 2.00   | บ่อ    |              |              |            |              |                   |          |
|          | รื้อผิวจราจรเดิม                                                                                                                  |        |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.บ. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อจนไป                                                                            | 20.00  | ตร.ม.  | -            | -            | 99.00      | 1,980.00     | 1,980.00          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกไม่เกิน 1.00 ม.                                                                                      | 10.00  | ลบ.ม   | -            | -            | 121.00     | 1,210.00     | 1,210.00          |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                                                                      | 10.00  | ลบ.ม   | -            | -            | 68.65      | 686.50       | 686.50            |          |
|          | งานซ่อมผิวจราจร                                                                                                                   |        |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | งานทรายหยาบรองพื้น                                                                                                                | 10.00  | ลบ.ม.  | 513.33       | 5,133.30     | 112.00     | 1,120.00     | 6,253.30          |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมคี่วรีบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส สก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 X 0.20 ม.                                                  | 20.00  | ตร.ม.  | 33.00        | 660.00       | 6.00       | 120.00       | 780.00            |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก                                                                                    | 5.00   | ลบ.ม.  | 3,050.00     | 15,250.00    | 421.00     | 2,105.00     | 17,355.00         |          |
|          | งานคืนผิวทางเดิมทำ                                                                                                                | 20.00  | ตร.ม.  | 529.00       | 10,580.00    | 55.00      | 1,100.00     | 11,680.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.8.1 เป็นเงินจำนวน                                                                                                |        |        |              |              |            |              | 39,944.80         |          |
| 7.2.8.2  | งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING ( HDD)                                                    |        |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | ค่าแรงงานเจาะตัวหมุนเจาะ(Drilling&Reamers)สำหรับท่อ HDPE ขนาด DIA.630 mm.PE 100 PN 10                                             | 558.00 | ม.     | -            | -            | 5,670.00   | 3,163,860.00 | 3,163,860.00      |          |
|          | ค่าแรงงานดึงท่อ HDPE ขนาด DIA.630 mm.PE 100 PN 10เข้าหลุมเจาะ                                                                     | 558.00 | ม.     | -            | -            | 3,087.00   | 1,722,546.00 | 1,722,546.00      |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 630 mm.PE 100 PN 10                                                                         | 558.00 | ม.     | 12,659.00    | 7,063,722.00 | 831.60     | 464,032.80   | 7,527,754.80      |          |
|          | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                                                                 | 1.00   | รายการ | 2,825,488.80 | 2,825,488.80 | 847,646.64 | 847,646.64   | 3,673,135.44      |          |
|          | ทดสอบ ทำความสะอาด ท่อที่สูญเสียสัมพัทธ์ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                                           | 1.00   | รายการ | 706,372.20   | 706,372.20   | 211,911.66 | 211,911.66   | 918,283.86        |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.8.2 เป็นเงินจำนวน                                                                                                |        |        |              |              |            |              | 17,005,580.10     |          |
| 7.2.8.3  | งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Open Cut                                                                                  |        |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.บ. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อจนไป                                                                            | 55.68  | ตร.ม.  | -            | -            | 99.00      | 5,512.32     | 5,512.32          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกไม่เกิน 1.50 ม.                                                                                      | 70.16  | ลบ.ม   | -            | -            | 181.00     | 12,698.38    | 12,698.38         |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                                                                      | 70.16  | ลบ.ม   | -            | -            | 68.65      | 4,816.26     | 4,816.26          |          |

หน่วย : บาท

สัญญา

๕

๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขงและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบล

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                | จำนวน    | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|--------------|
|          |                                                                                       |          |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |              |
|          | งานถมดินกลับ                                                                          | 8.38     | ลบ.ม   | -          | -          | 121.00    | 1,014.20  | 1,014.20          |              |
|          | งานปรับที่และบดอัดดินเดิม                                                             | 55.68    | ตร.ม.  | -          | -          | 35.00     | 1,948.80  | 1,948.80          |              |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                        | 2.78     | ลบ.ม.  | 2,670.00   | 7,433.28   | 427.00    | 1,188.77  | 8,622.05          |              |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                                   | 55.88    | ลบ.ม.  | 410.00     | 22,910.22  | 121.00    | 6,761.31  | 29,671.53         |              |
|          | ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 630 mm. PE 100 PN 10                            | 58.00    | ม.     | 12,659.00  | 734,222.00 | 831.60    | 48,232.80 | 782,454.80        |              |
|          | ข้อต่อ อุปรกพท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                      | 1.00     | รายการ | 293,688.80 | 293,688.80 | 88,106.64 | 88,106.64 | 381,795.44        |              |
|          | ทดสอบ ท่อความสะอาด ท่อที่ส่งสัญญาณท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00     | รายการ | 73,422.20  | 73,422.20  | 22,026.66 | 22,026.66 | 95,448.86         |              |
|          | งานค้ำยันผิวจราจร                                                                     |          |        |            |            |           |           |                   |              |
|          | งานปรับระดับพร้อมบดอัดชั้นรองพื้นทาง(หินคลุก)                                         | 49.30    | ตร.ม.  | 175.00     | 8,627.50   | 65.00     | 3,204.50  | 11,832.00         |              |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 280 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก                                      | 8.70     | ลบ.ม.  | 3,190.00   | 27,753.00  | 421.00    | 3,662.70  | 31,415.70         |              |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส คก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.     | 49.30    | ตร.ม.  | 33.00      | 1,626.90   | 6.00      | 295.80    | 1,922.70          |              |
|          | งานค้ำยันผิวทางเดิมเท้า                                                               | 49.30    | ตร.ม.  | 529.00     | 26,079.70  | 55.00     | 2,711.50  | 28,791.20         |              |
|          | รวมรายการที่ 7.2.8.3 เป็นเงินจำนวน                                                    |          |        |            |            |           |           |                   | 1,397,944.24 |
| 7.2.8.4  | โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กบ่อ AIR VALVE                                               |          |        |            |            |           |           |                   |              |
|          | งานชุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)จุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.                                       | 131.22   | ลบ.ม   | -          | -          | 121.00    | 15,877.62 | 15,877.62         |              |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                                   | 551.66   | ลบ.ม.  | 410.00     | 226,178.55 | 121.00    | 66,750.26 | 292,928.81        |              |
|          | งานทรายหยาบรองพื้น                                                                    | 1.03     | ลบ.ม.  | 513.33     | 528.73     | 112.00    | 115.36    | 644.09            |              |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                        | 0.80     | ลบ.ม.  | 2,670.00   | 2,136.00   | 427.00    | 341.60    | 2,477.60          |              |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก                                      | 10.90    | ลบ.ม.  | 3,050.00   | 33,245.00  | 421.00    | 4,588.90  | 37,833.90         |              |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                  |          |        |            |            |           |           |                   |              |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้อยัด SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.                              | 1,201.94 | กก.    | 23.20      | 27,880.30  | 3.90      | 4,687.57  | 32,567.86         |              |
|          | งาน ไม้แบบเบกลี้อยึด                                                                  | 86.22    | ตร.ม.  | 500.00     | 43,110.00  | 192.00    | 16,554.24 | 59,664.24         |              |
|          | ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                | 25.87    | ตร.ม.  | 400.00     | 10,348.00  | -         | -         | 10,348.00         |              |

หน้า ๓

ตรวจ

๑๗



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทางงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การกิจการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                            | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|---------------|
|          |                                                                                                                                   |       |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |               |
|          |                                                                                                                                   |       |       |           |           |           |           |                   |               |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                                                                    | 3.02  | กก.   | 45.79     | 138.29    | -         | -         | 138.29            |               |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                                                                       | 16.54 | กก.   | 28.46     | 470.74    | -         | -         | 470.74            |               |
|          | แผ่นเหล็กหล่อพร้อมฟรอม ชนิดตีกับบนพื้นสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน                                            | 1.00  | ชุด   | 49,400.00 | 49,400.00 | 17,290.00 | 17,290.00 | 66,690.00         |               |
|          | บันได STAINLESS STEEL ( 304 ) กว้าง 0.48 ม. แผ่นบันไดขนาด 40 มม. ขึ้นบันไดขนาด 25 มม.                                             | 3.50  | ม.    | 4,100.00  | 14,350.00 | 1,517.00  | 5,309.50  | 19,659.50         |               |
|          | รวมรายการที่ 7.2.8.4 เป็นเงินจำนวน                                                                                                |       |       |           |           |           |           |                   | 539,300.65    |
| 7.2.8.5  | ระบบระบายอากาศภายในห้องนั่งเล่นระดับหลัก                                                                                          |       |       |           |           |           |           |                   |               |
|          | AIR VALVE                                                                                                                         | 1.00  | ชุด   |           |           |           |           |                   |               |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                                                                           | 1.00  | ชิ้น  | 60.00     | 60.00     | 9.00      | 9.00      | 69.00             |               |
|          | Bolts & Nuts M16                                                                                                                  | 8.00  | ชุด   | 350.00    | 2,800.00  | 53.00     | 424.00    | 3,224.00          |               |
|          | GATE VALVE                                                                                                                        |       |       |           |           |           |           |                   |               |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                                                                           | 1.00  | ชิ้น  | 60.00     | 60.00     | 9.00      | 9.00      | 69.00             |               |
|          | Bolts & Nuts M16                                                                                                                  | 8.00  | ชุด   | 350.00    | 2,800.00  | 53.00     | 424.00    | 3,224.00          |               |
|          | Tapping Saddle Clamp                                                                                                              |       |       |           |           |           |           |                   |               |
|          | Tapping Saddle Clamp Dia. 560 mm.                                                                                                 | 1.00  | ชิ้น  | 55,230.00 | 55,230.00 | 20,436.00 | 20,436.00 | 75,666.00         |               |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                                                                           | 1.00  | ชิ้น  | 60.00     | 60.00     | 9.00      | 9.00      | 69.00             |               |
|          | รวมรายการที่ 7.2.8.5 เป็นเงินจำนวน                                                                                                |       |       |           |           |           |           |                   | 82,321.00     |
|          | รวมรายการที่ 7.2.8 เป็นเงินจำนวน                                                                                                  |       |       |           |           |           |           |                   | 19,065,090.79 |
| 7.2.9    | ช่วงที่ 9 งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Horizontal Directional Drilling (สถานีสูบน้ำลึกที่ 7 ถึง สามแยกหัวมุมร้านคิดลม) |       |       |           |           |           |           |                   |               |
| 7.2.9.1  | งานขุดรับ-ขุดส่ง                                                                                                                  | 2.00  | บ่อ   |           |           |           |           |                   |               |
|          | เรือหัวจากรเดิม                                                                                                                   |       |       |           |           |           |           |                   |               |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ก. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อจนไป                                                                            | 20.00 | ตร.ม. | -         | -         | 99.00     | 1,980.00  | 1,980.00          |               |
|          | งานชุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ชุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.                                                                                   | 10.00 | ลบ.ม  | -         | -         | 121.00    | 1,210.00  | 1,210.00          |               |
|          | งานงานขุดดิน                                                                                                                      | 10.00 | ลบ.ม  | -         | -         | 68.65     | 686.50    | 686.50            |               |

หน่วย : บาท

๒

๘

๒๖/๖/๖๖

๖

๒๖/๖/๖๖

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ต้นทุนด้านทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                    | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน  |              | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|--------------|------------|--------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                           |        |        | ต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน    |                   |          |
|          | งานซ่อมผิวจราจร                                                                           |        |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | งานทาสีขอบบ่อทิ้ง                                                                         | 10.00  | ลบ.ม.  | 513.33       | 5,133.30     | 112.00     | 1,120.00     | 6,253.30          |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส คท. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 X 0.20 ม.         | 20.00  | ตร.ม.  | 33.00        | 660.00       | 6.00       | 120.00       | 780.00            |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก.ตร.ชม.รูปทรงกระบอก                                            | 5.00   | ลบ.ม.  | 3,050.00     | 15,250.00    | 421.00     | 2,105.00     | 17,355.00         |          |
|          | งานคืนผิวทางดินเท้า                                                                       | 20.00  | ตร.ม.  | 529.00       | 10,580.00    | 55.00      | 1,100.00     | 11,680.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.9.1 เป็นเงินจำนวน                                                        |        |        |              |              |            |              | 39,944.80         |          |
| 7.2.9.2  | งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรด้วยวิธี HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING ( HDD)           |        |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | ค่าแรงงานเจาะคว้านหลุมเจาะ (Drilling&Reamers)สำหรับท่อ HDPE ขนาด DIA.630 mm. PE 100 PN 10 | 633.00 | ม.     | -            | -            | 5,670.00   | 3,589,110.00 | 3,589,110.00      |          |
|          | ค่าแรงงานติดตั้ง HDPE ขนาด DIA.630 mm. PE 100 PN 10 เชื้อหลอดเจาะ                         | 633.00 | ม.     | -            | -            | 3,087.00   | 1,954,071.00 | 1,954,071.00      |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 630 mm. PE 100 PN 10                                   | 633.00 | ม.     | 12,659.00    | 8,013,147.00 | 831.60     | 526,402.80   | 8,539,549.80      |          |
|          | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                         | 1.00   | รายการ | 3,205,258.80 | 3,205,258.80 | 961,577.64 | 961,577.64   | 4,166,836.44      |          |
|          | ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ      | 1.00   | รายการ | 801,314.70   | 801,314.70   | 240,394.41 | 240,394.41   | 1,041,709.11      |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.9.2 เป็นเงินจำนวน                                                        |        |        |              |              |            |              | 19,291,276.35     |          |
| 7.2.9.3  | งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรด้วยวิธี Open Cut                                         |        |        |              |              |            |              |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป                                    | 55.68  | ตร.ม.  | -            | -            | 99.00      | 5,512.32     | 5,512.32          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ทุกลึกเกิน 1.50 ม.                                              | 70.16  | ลบ.ม.  | -            | -            | 181.00     | 12,698.38    | 12,698.38         |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                              | 70.16  | ลบ.ม.  | -            | -            | 68.65      | 4,816.26     | 4,816.26          |          |
|          | งานถมดินกลับ                                                                              | 8.38   | ลบ.ม.  | -            | -            | 121.00     | 1,014.20     | 1,014.20          |          |
|          | งานปรับที่และบดอัดดินเดิม                                                                 | 55.68  | ตร.ม.  | -            | -            | 35.00      | 1,948.80     | 1,948.80          |          |
|          | งานคอนกรีตคานาบ                                                                           | 2.78   | ลบ.ม.  | 2,670.00     | 7,433.28     | 427.00     | 1,188.77     | 8,622.05          |          |
|          | งานทาสีขอบบ่อคอคัด                                                                        | 55.88  | ลบ.ม.  | 410.00       | 22,910.22    | 121.00     | 6,761.31     | 29,671.53         |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 630 mm. PE 100 PN 10                                   | 58.00  | ม.     | 12,659.00    | 734,222.00   | 831.60     | 48,232.80    | 782,454.80        |          |
|          | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                         | 1.00   | รายการ | 293,688.80   | 293,688.80   | 88,106.64  | 88,106.64    | 381,795.44        |          |
|          | ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ      | 1.00   | รายการ | 73,422.20    | 73,422.20    | 22,026.66  | 22,026.66    | 95,448.86         |          |

อินทิรา

จ

๒



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทำงานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                       |          |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | งานติดตั้งเสาเข็ม                                                                     |          |       |           |            |           |           |                   |          |
|          | งานปรับระดับพร้อมบดอัดชั้นรองพื้นทาง(หินคลุก)                                         | 49.30    | ตร.ม. | 175.00    | 8,627.50   | 65.00     | 3,204.50  | 11,832.00         |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 280 กก./ตร.ชม. รูปทรงกระบอก                                      | 8.70     | ลบ.ม. | 3,190.00  | 27,753.00  | 421.00    | 3,662.70  | 31,415.70         |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ที่เหลี่ยมจัดรีด ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.      | 49.30    | ตร.ม. | 33.00     | 1,626.90   | 6.00      | 295.80    | 1,922.70          |          |
|          | งานฉาบผิวทางเดินเท้า                                                                  | 49.30    | ตร.ม. | 529.00    | 26,079.70  | 55.00     | 2,711.50  | 28,791.20         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.9.3 เป็นเงินจำนวน                                                    |          |       |           |            |           |           | 1,397,944.24      |          |
| 7.2.9.4  | โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กบ่อ AIR VALVE                                               |          |       |           |            |           |           |                   |          |
|          | งานชุดคานฐานราก(เดินหัว)ไปจุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.                                       | 131.22   | ลบ.ม. | -         | -          | 121.00    | 15,877.62 | 15,877.62         |          |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                                   | 551.66   | ลบ.ม. | 410.00    | 226,178.55 | 121.00    | 66,750.26 | 292,928.81        |          |
|          | งานทรายขยายรองพื้น                                                                    | 1.03     | ลบ.ม. | 513.33    | 528.73     | 112.00    | 115.36    | 644.09            |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                        | 0.80     | ลบ.ม. | 2,670.00  | 2,136.00   | 427.00    | 341.60    | 2,477.60          |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม. รูปทรงกระบอก                                      | 10.90    | ลบ.ม. | 3,050.00  | 33,245.00  | 421.00    | 4,588.90  | 37,833.90         |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                  |          |       |           |            |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้อยัด SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.                              | 1,201.94 | กก.   | 23.20     | 27,880.30  | 3.90      | 4,687.57  | 32,567.86         |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                    | 86.22    | ตร.ม. | 500.00    | 43,110.00  | 192.00    | 16,554.24 | 59,664.24         |          |
|          | ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                | 25.87    | ตร.ม. | 400.00    | 10,348.00  | -         | -         | 10,348.00         |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                        | 3.02     | กก.   | 45.79     | 138.29     | -         | -         | 138.29            |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                           | 16.54    | กก.   | 28.46     | 470.74     | -         | -         | 470.74            |          |
|          | แผ่นเหล็กหล่อพร้อมฟร้อม ชนิดที่บานพับสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 1.00     | ชุด   | 49,400.00 | 49,400.00  | 17,290.00 | 17,290.00 | 66,690.00         |          |
|          | บันได STAINLESS STEEL ( 304 ) กว้าง 0.48 ม. แผ่นไม้ไผ่ขนาด 40 มม. จำนวน 25 มม.        | 3.50     | ม.    | 4,100.00  | 14,350.00  | 1,517.00  | 5,309.50  | 19,659.50         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.9.4 เป็นเงินจำนวน                                                    |          |       |           |            |           |           | 539,300.45        |          |
| 7.2.9.5  | ระบบระบายอากาศภายในห้องสูบน้ำเสียแรงดันหลัก                                           |          |       |           |            |           |           |                   |          |
|          | AIR VALVE                                                                             |          |       |           |            |           |           |                   |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                               | 1.00     | ชิ้น  | 60.00     | 60.00      | 9.00      | 9.00      | 69.00             |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                                                      | 8.00     | ชุด   | 350.00    | 2,800.00   | 53.00     | 424.00    | 3,224.00          |          |

ท.ก.ค.

๑



5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทำงานขั้นต้น

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                       |          |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  |                   |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ชม. รูปทรงระบอบอก                                      | 8.70     | ลบ.ม. | 3,190.00  | 27,753.00  | 421.00    | 3,662.70   | 31,415.70         |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.     | 49.30    | ตร.ม. | 33.00     | 1,626.90   | 6.00      | 295.80     | 1,922.70          |          |
|          | งานค้ำค้ำทางเดินเท้า                                                                  | 49.30    | ตร.ม. | 529.00    | 26,079.70  | 55.00     | 2,711.50   | 28,791.20         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.10.1 เป็นเงินจำนวน                                                   |          |       |           |            |           |            | 1,397,944.24      |          |
| 7.2.10.2 | โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กบ่อ AIR VALVE                                               |          |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.                                       | 262.44   | ลบ.ม. | -         | -          | 121.00    | 31,755.24  | 31,755.24         |          |
|          | งานทาสีผนังรอบบ่ออัด                                                                  | 1,103.31 | ลบ.ม. | 410.00    | 452,357.10 | 121.00    | 133,500.51 | 585,857.61        |          |
|          | งานทาสีผนังรอบบ่อขึ้น                                                                 | 2.06     | ลบ.ม. | 513.33    | 1,057.46   | 112.00    | 230.72     | 1,288.18          |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                        | 1.60     | ลบ.ม. | 2,670.00  | 4,272.00   | 427.00    | 683.20     | 4,955.20          |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม. รูปทรงระบอบอก                                      | 21.80    | ลบ.ม. | 3,050.00  | 66,490.00  | 421.00    | 9,177.80   | 75,667.80         |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                  |          |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมผิวข้อย้อย SD-40 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม.                             | 2,403.88 | กก.   | 23.20     | 55,760.59  | 3.90      | 9,375.13   | 65,135.72         |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                                    | 172.44   | ตร.ม. | 500.00    | 86,220.00  | 192.00    | 33,108.48  | 119,328.48        |          |
|          | ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                | 51.74    | ตร.ม. | 400.00    | 20,696.00  | -         | -          | 20,696.00         |          |
|          | ตะปู ขนาดต่าง ๆ                                                                       | 6.04     | กก.   | 45.79     | 276.57     | -         | -          | 276.57            |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                           | 33.08    | กก.   | 28.46     | 941.49     | -         | -          | 941.49            |          |
|          | แผ่นเหล็กหล่อพร้อมเฟรม ชนิดตีบนานพื้นสามเหลี่ยม ขนาด 1.05 x 1.55 ม. รับน้ำหนัก 25 ตัน | 2.00     | ชุด   | 49,400.00 | 98,800.00  | 17,290.00 | 34,580.00  | 133,380.00        |          |
|          | บันได STAINLESS STEEL ( 304 ) กว้าง 0.48 ม. แม่น้ำ ไคขนาด 40 มม. ขึ้นบันไดขนาด 25 มม. | 7.00     | ม.    | 4,100.00  | 28,700.00  | 1,517.00  | 10,619.00  | 39,319.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.10.2 เป็นเงินจำนวน                                                   |          |       |           |            |           |            | 1,078,601.29      |          |
| 7.2.10.3 | ระบบระบายอากาศภายในห้องสูบน้ำเสียแรงดันหลัก                                           |          |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | AIR VALVE                                                                             |          |       |           |            |           |            |                   |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                               | 2.00     | ชิ้น  | 60.00     | 120.00     | 9.00      | 18.00      | 138.00            |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                                                      | 16.00    | ชุด   | 350.00    | 5,600.00   | 53.00     | 848.00     | 6,448.00          |          |

หน้า ๕

หน้า ๖

หน้า ๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสตูล อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสตูล อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                 | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |              | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|------------|-----------|--------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                                                                        |        |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน    |                   |          |
|          | GATE VALVE                                                                                                                                             |        |       |           |            |           |              |                   |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                                                                                                | 2.00   | ชิ้น  | 60.00     | 120.00     | 9.00      | 18.00        | 138.00            |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                                                                                                                       | 16.00  | ชุด   | 350.00    | 5,600.00   | 53.00     | 848.00       | 6,448.00          |          |
|          | Tapping Saddle Clamp                                                                                                                                   |        |       |           |            |           |              |                   |          |
|          | Tapping Saddle Clamp Dia. 560 mm.                                                                                                                      | 2.00   | ชิ้น  | 55,230.00 | 110,460.00 | 20,436.00 | 40,872.00    | 151,332.00        |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                                                                                                | 2.00   | ชิ้น  | 60.00     | 120.00     | 9.00      | 18.00        | 138.00            |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.10.3 เป็นเงินจำนวน                                                                                                                    |        |       |           |            |           |              | 164,642.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.10 เป็นเงินจำนวน                                                                                                                      |        |       |           |            |           |              | 2,641,187.53      |          |
| 7.2.11   | ช่วงที่ 11 งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Horizontal Directional Drilling (สะพานข้ามแม่น้ำวังบ้านดงพัฒนา ถึง ท่อรวบรวมน้ำ<br>แยกกรมโยธาธิการ) |        |       |           |            |           |              |                   |          |
| 7.2.11.1 | งานบ่อรับ-บ่อส่ง                                                                                                                                       | 2.00   | บ่อ   |           |            |           |              |                   |          |
|          | รื้อผิวจราจรเดิม                                                                                                                                       |        |       |           |            |           |              |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้นที่ ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป                                                                                              | 20.00  | ตร.ม. | -         | -          | 99.00     | 1,980.00     | 1,980.00          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกไม่เกิน 1.00 ม.                                                                                                           | 10.00  | ลบ.ม  | -         | -          | 121.00    | 1,210.00     | 1,210.00          |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                                                                                           | 10.00  | ลบ.ม  | -         | -          | 68.65     | 686.50       | 686.50            |          |
|          | งานซ่อมผิวจราจร                                                                                                                                        |        |       |           |            |           |              |                   |          |
|          | งานทรายขยาดบรองพื้น                                                                                                                                    | 10.00  | ลบ.ม. | 513.33    | 5,133.30   | 112.00    | 1,120.00     | 6,253.30          |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นคอมมิเรียม ที่เหลี่ยจัวร์ส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 X 0.20 ม.                                                                         | 20.00  | ตร.ม. | 33.00     | 660.00     | 6.00      | 120.00       | 780.00            |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.สม.รูปทรงระบอก                                                                                                          | 5.00   | ลบ.ม. | 3,050.00  | 15,250.00  | 421.00    | 2,105.00     | 17,355.00         |          |
|          | งานเดินไฟฟ้าลงดินทำ                                                                                                                                    | 20.00  | ตร.ม. | 529.00    | 10,580.00  | 55.00     | 1,100.00     | 11,680.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.11.1 เป็นเงินจำนวน                                                                                                                    |        |       |           |            |           |              | 39,944.80         |          |
| 7.2.11.2 | งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)                                                                          |        |       |           |            |           |              |                   |          |
|          | คำนวณราคาส่วนหางเจาะ(Drilling&Reamers)สำหรับท่อ HDPE ขนาด DIA.630 mm,PE 100 PN 10                                                                      | 460.00 | ม.    | -         | -          | 5,670.00  | 2,608,200.00 | 2,608,200.00      |          |
|          | คำนวณราคาล้างท่อ HDPE ขนาด DIA.630 mm,PE 100 PN 10เข้าท่อจนเจาะ                                                                                        | 460.00 | ม.    | -         | -          | 3,087.00  | 1,420,020.00 | 1,420,020.00      |          |

หน้า 1

หน้า 2



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

จ้างงานดินถม

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสต๋อย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสต๋อย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การศึกษาน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                             | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน  |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|--------------|------------|------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                    |        |        | ต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  |                   |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 630 mm. PE 100 PN 10                         | 460.00 | ม.     | 12,659.00    | 5,823,140.00 | 831.60     | 382,536.00 | 6,205,676.00      |          |
|          | ข้อต่อ อุปรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                   | 1.00   | รายการ | 2,329,256.00 | 2,329,256.00 | 698,776.80 | 698,776.80 | 3,028,032.80      |          |
|          | ทดสอบ ทำความสะอาด ท่อที่ติดตั้งท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00   | รายการ | 582,314.00   | 582,314.00   | 174,694.20 | 174,694.20 | 757,008.20        |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.11.2 เป็นเงินจำนวน                                                |        |        |              |              |            |            | 14,018,937.00     |          |
| 7.2.11.3 | งานวางท่อส่งน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Open Cut                                   |        |        |              |              |            |            |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป                             | 11.60  | ตร.ม.  | -            | -            | 99.00      | 1,148.40   | 1,148.40          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกเกิน 1.50 ม.                                          | 8.12   | ลบ.ม   | -            | -            | 181.00     | 1,469.72   | 1,469.72          |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                       | 8.12   | ลบ.ม   | -            | -            | 68.65      | 557.44     | 557.44            |          |
|          | งานถมดินกลับ                                                                       | 1.22   | ลบ.ม   | -            | -            | 121.00     | 147.38     | 147.38            |          |
|          | งานปรับที่และบดอัดดินเดิม                                                          | 11.60  | ตร.ม.  | -            | -            | 35.00      | 406.00     | 406.00            |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                     | 0.58   | ลบ.ม.  | 2,670.00     | 1,548.60     | 427.00     | 247.66     | 1,796.26          |          |
|          | งานทรายถมหรือบดอัด                                                                 | 8.12   | ลบ.ม.  | 410.00       | 3,329.20     | 121.00     | 982.52     | 4,311.72          |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 630 mm. PE 100 PN 10                         | 29.00  | ม.     | 12,659.00    | 367,111.00   | 831.60     | 24,116.40  | 391,227.40        |          |
|          | ข้อต่อ อุปรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                   | 1.00   | รายการ | 146,844.40   | 146,844.40   | 44,053.32  | 44,053.32  | 190,897.72        |          |
|          | ทดสอบ ทำความสะอาด ท่อที่ติดตั้งท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00   | รายการ | 36,711.10    | 36,711.10    | 11,013.33  | 11,013.33  | 47,724.43         |          |
|          | งานคืนสภาพผิวจราจร                                                                 |        |        |              |              |            |            |                   |          |
|          | งานปรับระดับพร้อมบดอัดชั้นรองพื้น(หินคลุก)                                         | 24.65  | ตร.ม.  | 175.00       | 4,313.75     | 65.00      | 1,602.25   | 5,916.00          |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 280 กก./ตร.ม. รูปทรงระบอบ                                     | 4.35   | ลบ.ม.  | 3,190.00     | 13,876.50    | 421.00     | 1,831.35   | 15,707.85         |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.  | 24.65  | ตร.ม.  | 33.00        | 813.45       | 6.00       | 147.90     | 961.35            |          |
|          | งานคืนผิวทางเดิมทำ                                                                 | 24.65  | ตร.ม.  | 529.00       | 13,039.85    | 55.00      | 1,355.75   | 14,395.60         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.11.3 เป็นเงินจำนวน                                                |        |        |              |              |            |            | 676,667.27        |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.11 เป็นเงินจำนวน                                                  |        |        |              |              |            |            | 14,735,549.07     |          |

กิตติคุณ

ร

ร

หน้า

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                       | จำนวน | หน่วย  | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                              |       |        | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 7.2.12   | ช่วงที่ 12 งานที่รวบรวมน้ำเสียได้ผิวจราจรโดยวิธี Open Cut (สถานีสูบน้ำเสียที่ 8 ถึง ท่อส่งน้ำเสียแรงดันหลัก) |       |        |           |            |           |           |                   |          |
| 7.2.12.1 | งานที่รวบรวมน้ำเสียได้ผิวจราจรโดยวิธี Open Cut (สถานีสูบน้ำเสียที่ 8 ถึง ท่อส่งน้ำเสียแรงดันหลัก)            |       |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ก. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป                                                       | 45.10 | ตร.ม.  | -         | -          | 99.00     | 4,464.90  | 4,464.90          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(เดิมทั่วไป)ขุดลึกเกิน 1.50 ม.                                                                | 38.34 | ลบ.ม   | -         | -          | 181.00    | 6,938.64  | 6,938.64          |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                                                 | 38.34 | ลบ.ม   | -         | -          | 68.65     | 2,631.70  | 2,631.70          |          |
|          | งานถมดินกลับ                                                                                                 | 5.53  | ลบ.ม   | -         | -          | 121.00    | 669.49    | 669.49            |          |
|          | งานปรับที่และอัดดินเดิม                                                                                      | 45.10 | ตร.ม.  | -         | -          | 35.00     | 1,578.50  | 1,578.50          |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                                               | 2.26  | ลบ.ม.  | 2,670.00  | 6,020.85   | 427.00    | 962.89    | 6,983.74          |          |
|          | งานทราคอมพร้อมคอดี้                                                                                          | 36.89 | ลบ.ม.  | 410.00    | 15,123.54  | 121.00    | 4,463.29  | 19,586.82         |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 225 mm, PE 100 PN 10                                                      | 82.00 | ม.     | 1,625.00  | 133,250.00 | 359.00    | 29,438.00 | 162,688.00        |          |
|          | ซื้อท่อ ยูโพรนัทท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                                          | 1.00  | รายการ | 53,300.00 | 53,300.00  | 15,990.00 | 15,990.00 | 69,290.00         |          |
|          | เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                                                  | 1.00  | รายการ | 26,650.00 | 26,650.00  | 7,995.00  | 7,995.00  | 34,645.00         |          |
|          | ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีที่กักัลยัณพ์ท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                       | 1.00  | รายการ | 13,325.00 | 13,325.00  | 3,997.50  | 3,997.50  | 17,322.50         |          |
|          | งานสีสภาพผิวจราจร                                                                                            |       |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | งานปรับระดับพร้อมคอดี้ชั้นรองพื้นทาง(กันลุด)                                                                 | 69.70 | ตร.ม.  | 175.00    | 12,197.50  | 65.00     | 4,530.50  | 16,728.00         |          |
|          | งานคอนกรีต โครงสร้าง 280 กก./ตร.ม.รูปทรงระบอบ                                                                | 12.30 | ลบ.ม.  | 3,190.00  | 39,237.00  | 421.00    | 5,178.30  | 44,415.30         |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.                           | 69.70 | ตร.ม.  | 33.00     | 2,300.10   | 6.00      | 418.20    | 2,718.30          |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.12.1 เป็นเงินจำนวน                                                                          |       |        |           |            |           |           | 390,660.89        |          |
| 7.2.12.2 | ระบบระบายอากาศภายในท่อส่งน้ำเสียแรงดันหลัก                                                                   |       |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | AIR VALVE                                                                                                    |       |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                                                      | 2.00  | ชิ้น   | 60.00     | 120.00     | 9.00      | 18.00     | 138.00            |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                                                                             | 16.00 | ชุด    | 350.00    | 5,600.00   | 53.00     | 848.00    | 6,448.00          |          |
|          | GATE VALVE                                                                                                   |       |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                                                      | 2.00  | ชิ้น   | 60.00     | 120.00     | 9.00      | 18.00     | 138.00            |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                                                                             | 16.00 | ชุด    | 350.00    | 5,600.00   | 53.00     | 848.00    | 6,448.00          |          |

หน้า 1/1  
วันที่ 15/10/2564  
นาย อนุชิต อนุชิต

จ

ณ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำนวณต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนตุ้ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนตุ้ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การศึกษาน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |              | ค่าแรงงาน  |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|--------------|------------|------------|-------------------|----------|
|          |                                                                                       |        |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน    | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  |                   |          |
|          | Tapping Saddle Clamp                                                                  |        |        |            |              |            |            |                   |          |
|          | Tapping Saddle Clamp Dia. 160 mm.                                                     | 2.00   | ชิ้น   | 15,780.00  | 31,560.00    | 5,839.00   | 11,678.00  | 43,238.00         |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                                               | 2.00   | ชิ้น   | 60.00      | 120.00       | 9.00       | 18.00      | 138.00            |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.12.2 เป็นเงินจำนวน                                                   |        |        |            |              |            |            | 56,548.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.12 เป็นเงินจำนวน                                                     |        |        |            |              |            |            | 447,208.89        |          |
| 7.2.13   | ช่วงที่ 13 งานท่อรวมร่นน้ำเสียใต้โรงจอดรถวิธี Open Cut (ท่อหั่นตะพานท่อม)             |        |        |            |              |            |            |                   |          |
| 7.2.13.1 | งานท่อรวมร่นน้ำเสียใต้โรงจอดรถวิธี Open Cut (ท่อหั่นตะพานท่อม)                        |        |        |            |              |            |            |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อจนไป                                | 58.00  | ตร.ม.  | -          | -            | 99.00      | 5,742.00   | 5,742.00          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกเกิน 1.50 ม.                                          | 135.72 | ลบ.ม   | -          | -            | 181.00     | 24,565.32  | 24,565.32         |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                          | 135.72 | ลบ.ม   | -          | -            | 68.65      | 9,317.18   | 9,317.18          |          |
|          | งานถมดินกลับ                                                                          | 7.69   | ลบ.ม   | -          | -            | 121.00     | 930.32     | 930.32            |          |
|          | งานปรับที่และบดอัดดินเดิม                                                             | 58.00  | ตร.ม.  | -          | -            | 35.00      | 2,030.00   | 2,030.00          |          |
|          | งานคอนกรีตหยาบ                                                                        | 6.38   | ลบ.ม.  | 2,670.00   | 17,034.60    | 427.00     | 2,724.26   | 19,758.86         |          |
|          | งานทรายถมพร้อมบดอัด                                                                   | 135.72 | ลบ.ม.  | 410.00     | 55,645.20    | 121.00     | 16,422.12  | 72,067.32         |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 800 mm.PE 100 PN 10                             | 58.00  | ม.     | 20,399.00  | 1,183,142.00 | 1,072.00   | 62,176.00  | 1,245,318.00      |          |
|          | ซื้อท่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                    | 1.00   | รายการ | 473,256.80 | 473,256.80   | 141,977.04 | 141,977.04 | 615,233.84        |          |
|          | เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                           | 1.00   | รายการ | 236,628.40 | 236,628.40   | 70,988.52  | 70,988.52  | 307,616.92        |          |
|          | ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีที่กักกันย่นท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00   | รายการ | 118,314.20 | 118,314.20   | 35,494.26  | 35,494.26  | 153,808.46        |          |
|          | งานคืนสภาพผิวจราจร                                                                    |        |        |            |              |            |            |                   |          |
|          | งานปรับระดับพร้อมบดอัดชั้นรองพื้นทาง(หินคลุก)                                         | 49.30  | ตร.ม.  | 175.00     | 8,627.50     | 65.00      | 3,204.50   | 11,832.00         |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ม.รูปแบบกระเบื้อง                                      | 8.70   | ลบ.ม.  | 3,190.00   | 27,753.00    | 421.00     | 3,662.70   | 31,415.70         |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ลึงเหล็ยจัดรีด ศก. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.        | 49.30  | ตร.ม.  | 33.00      | 1,626.90     | 6.00       | 295.80     | 1,922.70          |          |
|          | งานชั้นผิวทางเอสที่ได้คอนกรีต หนา 5 ซม.                                               | 49.30  | ตร.ม.  | 450.00     | 22,185.00    | 135.00     | 6,655.50   | 28,840.50         |          |

หน้า 1

หน้า 2

หน้า 3

หน้า 4



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                         | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                                                |        |       | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | คณังคักน้ำเสีย                                                                                                 |        |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม.รูปทรงกระบอก                                                                  | 0.24   | ลบ.ม. | 3,050.00  | 720.56    | 421.00    | 99.46     | 820.02            |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                                           |        |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | เหล็กเส้นกลมควมวรีข SR.24 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม.                                                          | 21.26  | กก.   | 18.87     | 401.31    | 4.90      | 104.19    | 505.50            |          |
|          | งาน ไม้แบบเปลือยผิว                                                                                            | 2.40   | ตร.ม. | 500.00    | 1,200.00  | 192.00    | 460.80    | 1,660.80          |          |
|          | ไม้คร่าสำหรับตัดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                                                                          | 0.72   | ตร.ม. | 400.00    | 288.00    | -         | -         | 288.00            |          |
|          | ตะปู ขนาดต่างๆ                                                                                                 | 0.84   | กก.   | 45.79     | 38.46     | -         | -         | 38.46             |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                                                                    | 0.32   | กก.   | 28.46     | 9.08      | -         | -         | 9.08              |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.13.1 เป็นเงินจำนวน                                                                            |        |       |           |           |           |           | 2,533,720.98      |          |
| 7.2.13.2 | ระบบควบคุมปริมาณน้ำ                                                                                            |        |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | GATE VALVE 500 mm.                                                                                             |        |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | HANDSTOCK                                                                                                      | 1.00   | ชุด   | 65,000.00 | 65,000.00 | 22,750.00 | 22,750.00 | 87,750.00         |          |
|          | EXTENSION SPINDLE                                                                                              | 1.00   | ชุด   | 54,000.00 | 54,000.00 | 18,900.00 | 18,900.00 | 72,900.00         |          |
|          | Backing Ring Dia. 500 mm                                                                                       | 1.00   | ชิ้น  | 87,213.00 | 87,213.00 | 13,082.00 | 13,082.00 | 100,295.00        |          |
|          | Rubber Seal Dia. 500 mm                                                                                        | 1.00   | ชิ้น  | 640.00    | 640.00    | 96.00     | 96.00     | 736.00            |          |
|          | Bolts & Nuts M24                                                                                               | 20.00  | ชุด   | 370.00    | 7,400.00  | 56.00     | 1,120.00  | 8,520.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.13.2 เป็นเงินจำนวน                                                                            |        |       |           |           |           |           | 270,201.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.13 เป็นเงินจำนวน                                                                              |        |       |           |           |           |           | 2,803,921.98      |          |
| 7.2.14   | ช่วงที่ 14 งานปรับปรุงท่อส่งน้ำเสียแรงดันหลัก(สะพานศรีปรางค์ 2)                                                |        |       |           |           |           |           |                   |          |
| 7.2.14.1 | งานปรับปรุงท่อส่งน้ำเสียแรงดันและโครงสร้างหลักรับท่อ                                                           |        |       |           |           |           |           |                   |          |
|          | งานทำความสะอาด                                                                                                 | 500.00 | ตร.ม. | -         | -         | 10.00     | 5,000.00  | 5,000.00          |          |
|          | งานทาสีน้ำมันทาร์ไปชนิด Alkyd Enamel<br>- งานทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว<br>- ทาสีน้ำมันทาร์น้ำ 2 เที่ยว | 500.00 | ตร.ม. | 62.00     | 31,000.00 | 35.00     | 17,500.00 | 48,500.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.14.1 เป็นเงินจำนวน                                                                            |        |       |           |           |           |           | 53,500.00         |          |

หน้า ๓

หน้า ๓

หน้า ๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
กำลังงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                      | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                             |        |        | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 7.2.14.2 | งานปรับปรุงระบบระบายอากาศภายในห้องส่งน้ำเสียแรงดันหลัก      |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | AIR VALVE                                                   |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                     | 1.00   | ชิ้น   | 60.00     |            | 9.00      | 9.00      | 69.00             |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                            | 8.00   | ชุด    | 350.00    | 2,800.00   | 53.00     | 424.00    | 3,224.00          |          |
|          | GATE VALVE                                                  |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                     | 1.00   | ชิ้น   | 60.00     |            | 9.00      | 9.00      | 69.00             |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                            | 8.00   | ชุด    | 350.00    | 2,800.00   | 53.00     | 424.00    | 3,224.00          |          |
|          | Tapping Saddle Clamp                                        |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | Tapping Saddle Clamp Dia. 800 mm.                           | 1.00   | ชิ้น   | 78,900.00 | 78,900.00  | 29,193.00 | 29,193.00 | 108,093.00        |          |
|          | Rubber Seal Dia. 110 mm                                     | 1.00   | ชิ้น   | 60.00     |            | 9.00      | 9.00      | 69.00             |          |
|          |                                                             |        |        |           |            |           |           | 114,748.00        |          |
|          |                                                             |        |        |           |            |           |           | 168,248.00        |          |
| 7.2.15   | งานระบบท่อภายในสถานีสูบน้ำเสียและอุปโภค                     |        |        |           |            |           |           |                   |          |
| 7.2.15.1 | สถานีสูบน้ำเสียที่ 1 (สะพานศรีปรางค์ 2)                     |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | BACKING RING DIA. 315 MM                                    | 55.00  | ชิ้น   | 10,959.00 | 602,745.00 | 1,644.00  | 90,420.00 | 693,165.00        |          |
|          | RUBBER SEAL DIA. 315 MM                                     | 63.00  | ชิ้น   | 145.00    | 9,135.00   | 22.00     | 1,386.00  | 10,521.00         |          |
|          | BOLTS & NUTS M20                                            | 303.00 | ชุด    | 360.00    | 109,080.00 | 54.00     | 16,362.00 | 125,442.00        |          |
|          |                                                             |        |        |           |            |           |           | 829,128.00        |          |
| 7.2.15.2 | สถานีสูบน้ำเสียที่ 2 (สะพานเขาลงคันคร)                      |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | ระบบท่อภายในท่อ                                             |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 400 mm.PE 100 PN 10      | 24.00  | m.     | 5,098.00  | 122,352.00 | 510.00    | 12,240.00 | 134,592.00        |          |
|          | HDPE FABRICATED EQUAL TEE Dia. 400 mm.                      | 4.00   | ชิ้น   | 24,764.00 | 99,056.00  | 3,715.00  | 14,860.00 | 113,916.00        |          |
|          | HDPE ELBOW 90 DEGREES Dia. 400 mm                           | 4.00   | ชิ้น   | 32,767.50 | 131,070.00 | 4,916.00  | 19,664.00 | 150,734.00        |          |
|          | เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00   | รายการ | 70,495.60 | 70,495.60  | 21,148.68 | 21,148.68 | 91,644.28         |          |
|          | Backing Ring Dia. 400 mm                                    | 12.00  | ชิ้น   | 23,088.00 | 277,056.00 | 3,464.00  | 41,568.00 | 318,624.00        |          |

หน้า ๓  
วันที่ ๒๕/๐๕/๖๕  
[Signature]

[Signature]



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์ : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                      | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ     |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|------------|-----------|------------|-------------------|--------------|
|          |                                                             |        |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  |                   |              |
|          | RUBBER SEAL DIA. 400 MM                                     | 6.00   | ชิ้น   | 350.00     | 2,100.00   | 53.00     | 318.00     | 2,418.00          |              |
|          | Bolts & Nuts M24                                            | 96.00  | ชุด    | 370.00     | 35,520.00  | 56.00     | 5,376.00   | 40,896.00         |              |
|          | CHECK VALVE & GATE VALVE                                    |        |        |            |            |           |            |                   |              |
|          | Backing Ring Dia. 400 mm                                    | 22.00  | ชิ้น   | 23,088.00  | 507,936.00 | 3,464.00  | 76,208.00  | 584,144.00        |              |
|          | RUBBER SEAL DIA. 400 MM                                     | 22.00  | ชิ้น   | 350.00     | 7,700.00   | 53.00     | 1,166.00   | 8,866.00          |              |
|          | Bolts & Nuts M24                                            | 320.00 | ชุด    | 370.00     | 118,400.00 | 56.00     | 17,920.00  | 136,320.00        |              |
|          | AIR VALVE (ระบุขนาดของจากท่อเสเตอร์)                        |        |        |            |            |           |            |                   |              |
|          | HDPE FABRICATED REDUCER TEE Dia. 400 x 110 mm.              | 1.00   | ชิ้น   | 26,562.00  | 26,562.00  | 3,985.00  | 3,985.00   | 30,547.00         |              |
|          | Backing Ring Dia. 110 mm                                    | 1.00   | ชิ้น   | 2,034.50   | 2,034.50   | 306.00    | 306.00     | 2,340.50          |              |
|          | RUBBER SEAL DIA. 110 MM                                     | 2.00   | ชิ้น   | 60.00      | 120.00     | 9.00      | 18.00      | 138.00            |              |
|          | Bolts & Nuts M16                                            | 16.00  | ชุด    | 350.00     | 5,600.00   | 53.00     | 848.00     | 6,448.00          |              |
|          | รวมรายการที่ 7.2.15.2 เป็นเงินจำนวน                         |        |        |            |            |           |            |                   | 1,621,627.78 |
| 7.2.15.3 | สถานีสูบน้ำเสียที่ 3 (สะพานรัศมีไดเมตร 200 ปี)              |        |        |            |            |           |            |                   |              |
|          | ระบบท่อภายในท่อ                                             |        |        |            |            |           |            |                   |              |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 450 mm, PE 100 PN 10     | 24.00  | ม.     | 6,457.00   | 154,968.00 | 579.00    | 13,896.00  | 168,864.00        |              |
|          | HDPE FABRICATED EQUAL TEE Dia. 450 mm.                      | 4.00   | ชิ้น   | 48,419.00  | 193,676.00 | 7,263.00  | 29,052.00  | 222,728.00        |              |
|          | HDPE ELBOW 90 DEGREES Dia. 450 mm                           | 4.00   | ชิ้น   | 41,832.00  | 167,328.00 | 6,275.00  | 25,100.00  | 192,428.00        |              |
|          | เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00   | รายการ | 103,194.40 | 103,194.40 | 30,958.32 | 30,958.32  | 134,152.72        |              |
|          | Backing Ring Dia. 450 mm                                    | 12.00  | ชิ้น   | 30,602.00  | 367,224.00 | 4,591.00  | 55,092.00  | 422,316.00        |              |
|          | RUBBER SEAL DIA. 450 MM                                     | 6.00   | ชิ้น   | 600.00     | 3,600.00   | 90.00     | 540.00     | 4,140.00          |              |
|          | Bolts & Nuts M24                                            | 120.00 | ชุด    | 370.00     | 44,400.00  | 56.00     | 6,720.00   | 51,120.00         |              |
|          | CHECK VALVE & GATE VALVE                                    |        |        |            |            |           |            |                   |              |
|          | Backing Ring Dia. 450 mm                                    | 22.00  | ชิ้น   | 30,602.00  | 673,244.00 | 4,591.00  | 101,002.00 | 774,246.00        |              |
|          | RUBBER SEAL DIA. 450 MM                                     | 22.00  | ชิ้น   | 600.00     | 13,200.00  | 90.00     | 1,980.00   | 15,180.00         |              |
|          | Bolts & Nuts M24                                            | 400.00 | ชุด    | 370.00     | 148,000.00 | 56.00     | 22,400.00  | 170,400.00        |              |

หน้า ๓

๒๓/๖

๓

๒



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำนวณต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสาตย์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสาตย์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                      | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                             |        |        | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | AIR VALVE (ระบบอากาศออกจากท่อเสดอร์)                        |        |        |           |           |           |           |                   |          |
|          | HDPE FABRICATED REDUCER TEE Dia. 450 x 110 mm.              | 1.00   | ชิ้น   | 49,752.00 | 49,752.00 | 7,463.00  | 7,463.00  | 57,215.00         |          |
|          | Backing Ring Dia. 110 mm                                    | 1.00   | ชิ้น   | 2,034.50  | 2,034.50  | 306.00    | 306.00    | 2,340.50          |          |
|          | RUBBER SEAL DIA. 110 MM                                     | 2.00   | ชิ้น   | 60.00     | 120.00    | 9.00      | 18.00     | 138.00            |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                            | 16.00  | ชุด    | 350.00    | 5,600.00  | 53.00     | 848.00    | 6,448.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.15.3 เป็นเงินจำนวน                         |        |        |           |           |           |           | 2,221,716.22      |          |
| 7.2.15.4 | สถานีสูบน้ำเสียที่ 4 (โรงแรมริเวอร์ เคสอาส์)                |        |        |           |           |           |           |                   |          |
|          | ระบบท่อภายในบ่อ                                             |        |        |           |           |           |           |                   |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 110 mm.PE 100 (PN10)     | 24.00  | ม.     | 394.00    | 9,456.00  | 154.00    | 3,696.00  | 13,152.00         |          |
|          | HDPE FABRICATED EQUAL TEE Dia. 110 mm.                      | 4.00   | ชิ้น   | 1,272.00  | 5,088.00  | 191.00    | 764.00    | 5,852.00          |          |
|          | HDPE ELBOW 90 DEGREES Dia. 110 mm                           | 4.00   | ชิ้น   | 1,627.50  | 6,510.00  | 245.00    | 980.00    | 7,490.00          |          |
|          | เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00   | รายการ | 4,210.80  | 4,210.80  | 1,263.24  | 1,263.24  | 5,474.04          |          |
|          | Backing Ring Dia. 110 mm                                    | 12.00  | ชิ้น   | 2,034.50  | 24,414.00 | 306.00    | 3,672.00  | 28,086.00         |          |
|          | RUBBER SEAL DIA. 110 MM                                     | 6.00   | ชิ้น   | 60.00     | 360.00    | 9.00      | 54.00     | 414.00            |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                            | 48.00  | ชุด    | 350.00    | 16,800.00 | 53.00     | 2,544.00  | 19,344.00         |          |
|          | CHECK VALVE & GATE VALVE                                    |        |        |           |           |           |           |                   |          |
|          | Backing Ring Dia. 110 mm                                    | 22.00  | ชิ้น   | 2,034.50  | 44,759.00 | 306.00    | 6,732.00  | 51,491.00         |          |
|          | RUBBER SEAL DIA. 110 MM                                     | 22.00  | ชิ้น   | 60.00     | 1,320.00  | 9.00      | 198.00    | 1,518.00          |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                            | 160.00 | ชุด    | 350.00    | 56,000.00 | 53.00     | 8,480.00  | 64,480.00         |          |
|          | AIR VALVE (ระบบอากาศออกจากท่อเสดอร์)                        |        |        |           |           |           |           |                   |          |
|          | HDPE FABRICATED EQUAL TEE Dia. 110 mm.                      | 1.00   | ชิ้น   | 1,272.00  | 1,272.00  | 191.00    | 191.00    | 1,463.00          |          |
|          | Backing Ring Dia. 110 mm                                    | 1.00   | ชิ้น   | 2,034.50  | 2,034.50  | 306.00    | 306.00    | 2,340.50          |          |
|          | RUBBER SEAL DIA. 110 MM                                     | 2.00   | ชิ้น   | 60.00     | 120.00    | 9.00      | 18.00     | 138.00            |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                            | 16.00  | ชุด    | 350.00    | 5,600.00  | 53.00     | 848.00    | 6,448.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.15.4 เป็นเงินจำนวน                         |        |        |           |           |           |           | 207,690.54        |          |

หน้า ๓.

ศิริพร

จ

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ถ่างงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลตลิ่งชัน อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลตลิ่งชัน อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                      | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                             |        |        | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 7.2.15.5 | สถานีสูบน้ำเสียที่ 5 (สะพานเดิม)                            |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | ระบบท่อภายในท่อ                                             |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 125 mm.PE 100 (PN10)     | 24.00  | ม.     | 502.00   | 12,048.00 | 180.00    | 4,320.00  | 16,368.00         |          |
|          | HDPE FABRICATED EQUAL TEE Dia. 125 mm.                      | 4.00   | ชิ้น   | 1,641.00 | 6,564.00  | 247.00    | 988.00    | 7,552.00          |          |
|          | HDPE ELBOW 90 DEGREES Dia. 125 mm                           | 4.00   | ชิ้น   | 2,750.00 | 11,000.00 | 413.00    | 1,652.00  | 12,652.00         |          |
|          | เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00   | รายการ | 5,922.40 | 5,922.40  | 1,776.72  | 1,776.72  | 7,699.12          |          |
|          | Backing Ring Dia. 125 mm                                    | 12.00  | ชิ้น   | 1,350.00 | 16,200.00 | 203.00    | 2,436.00  | 18,636.00         |          |
|          | RUBBER SEAL DIA. 125 MM                                     | 6.00   | ชิ้น   | 65.00    | 390.00    | 10.00     | 60.00     | 450.00            |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                            | 48.00  | ชุด    | 350.00   | 16,800.00 | 53.00     | 2,544.00  | 19,344.00         |          |
|          | CHECK VALVE & GATE VALVE                                    |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | Backing Ring Dia. 125 mm                                    | 22.00  | ชิ้น   | 1,350.00 | 29,700.00 | 203.00    | 4,466.00  | 34,166.00         |          |
|          | RUBBER SEAL DIA. 125 MM                                     | 22.00  | ชิ้น   | 65.00    | 1,430.00  | 10.00     | 220.00    | 1,650.00          |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                            | 160.00 | ชุด    | 350.00   | 56,000.00 | 53.00     | 8,480.00  | 64,480.00         |          |
|          | AIR VALVE (ระบบอากาศออกท่อไฮดรอลิก)                         |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | HDPE FABRICATED REDUCER TEE Dia. 125 x 110 mm.              | 1.00   | ชิ้น   | 1,437.00 | 1,437.00  | 216.00    | 216.00    | 1,653.00          |          |
|          | Backing Ring Dia. 110 mm                                    | 1.00   | ชิ้น   | 2,034.50 | 2,034.50  | 306.00    | 306.00    | 2,340.50          |          |
|          | RUBBER SEAL DIA. 110 MM                                     | 2.00   | ชิ้น   | 60.00    | 120.00    | 9.00      | 18.00     | 138.00            |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                            | 16.00  | ชุด    | 350.00   | 5,600.00  | 53.00     | 848.00    | 6,448.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.15.5 เป็นเงินจำนวน                         |        |        |          |           |           |           | 193,576.62        |          |
| 7.2.15.6 | สถานีสูบน้ำเสียที่ 6 (บ้านดงชัย ช.5)                        |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | ระบบท่อภายในท่อ                                             |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 110 mm.PE 100 (PN10)     | 24.00  | ม.     | 394.00   | 9,456.00  | 154.00    | 3,696.00  | 13,152.00         |          |
|          | HDPE FABRICATED EQUAL TEE Dia. 110 mm.                      | 4.00   | ชิ้น   | 1,272.00 | 5,088.00  | 191.00    | 764.00    | 5,852.00          |          |
|          | HDPE ELBOW 90 DEGREES Dia. 110 mm                           | 4.00   | ชิ้น   | 1,627.50 | 6,510.00  | 245.00    | 980.00    | 7,490.00          |          |
|          | เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00   | รายการ | 4,210.80 | 4,210.80  | 1,263.24  | 1,263.24  | 5,474.04          |          |

หน้า 4  
วันที่ ๒๕/๖/๖๕  
ค.ศ.๖๕๖๕  
๘

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

| ลำดับที่ | รายการ                                                      | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ   |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|------------|
|          |                                                             |        |        | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |            |
|          | Backing Ring Dia. 110 mm                                    | 12.00  | ชิ้น   | 2,034.50 | 24,414.00 | 306.00    | 3,672.00  | 28,086.00         |            |
|          | RUBBER SEAL DIA. 110 MM                                     | 6.00   | ชิ้น   | 60.00    | 360.00    | 9.00      | 54.00     | 414.00            |            |
|          | Bolts & Nuts M16                                            | 48.00  | ชุด    | 350.00   | 16,800.00 | 53.00     | 2,544.00  | 19,344.00         |            |
|          | CHECK VALVE & GATE VALVE                                    |        |        |          |           |           |           |                   |            |
|          | Backing Ring Dia. 110 mm                                    | 22.00  | ชิ้น   | 2,034.50 | 44,759.00 | 306.00    | 6,732.00  | 51,491.00         |            |
|          | RUBBER SEAL DIA. 110 MM                                     | 22.00  | ชิ้น   | 60.00    | 1,320.00  | 9.00      | 198.00    | 1,518.00          |            |
|          | Bolts & Nuts M16                                            | 160.00 | ชุด    | 350.00   | 56,000.00 | 53.00     | 8,480.00  | 64,480.00         |            |
|          | AIR VALVE (รวมขาออกท่อไฮดรอลิก)                             |        |        |          |           |           |           |                   |            |
|          | HDPE FABRICATED EQUAL TEE Dia. 110 mm.                      | 1.00   | ชิ้น   | 1,272.00 | 1,272.00  | 191.00    | 191.00    | 1,463.00          |            |
|          | Backing Ring Dia. 110 mm                                    | 1.00   | ชิ้น   | 2,034.50 | 2,034.50  | 306.00    | 306.00    | 2,340.50          |            |
|          | RUBBER SEAL DIA. 110 MM                                     | 2.00   | ชิ้น   | 60.00    | 120.00    | 9.00      | 18.00     | 138.00            |            |
|          | Bolts & Nuts M16                                            | 16.00  | ชุด    | 350.00   | 5,600.00  | 53.00     | 848.00    | 6,448.00          |            |
|          | รวมรายการที่ 7.2.15.6 เป็นเงินจำนวน                         |        |        |          |           |           |           |                   | 207,690.54 |
| 7.2.15.7 | สถานีสูบน้ำเสียที่ 7 (พูดสวัสดิ์)                           |        |        |          |           |           |           |                   |            |
|          | ระบบท่อภายในท่อ                                             |        |        |          |           |           |           |                   |            |
|          | ท่อ HDPE สำหรับงานรับแรงดัน ขนาด Dia. 160 mm.PE 100 (PN10)  | 24.00  | ม.     | 823.00   | 19,752.00 | 256.00    | 6,144.00  | 25,896.00         |            |
|          | HDPE FABRICATED EQUAL TEE Dia. 160 mm.                      | 4.00   | ชิ้น   | 2,735.00 | 10,940.00 | 411.00    | 1,644.00  | 12,584.00         |            |
|          | HDPE ELBOW 90 DEGREES Dia. 160 mm                           | 4.00   | ชิ้น   | 3,507.50 | 14,030.00 | 527.00    | 2,108.00  | 16,138.00         |            |
|          | เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00   | รายการ | 8,944.40 | 8,944.40  | 2,683.32  | 2,683.32  | 11,627.72         |            |
|          | Backing Ring Dia. 160 mm                                    | 12.00  | ชิ้น   | 1,781.00 | 21,372.00 | 268.00    | 3,216.00  | 24,588.00         |            |
|          | RUBBER SEAL DIA. 160 MM                                     | 6.00   | ชิ้น   | 78.00    | 468.00    | 12.00     | 72.00     | 540.00            |            |
|          | Bolts & Nuts M20                                            | 48.00  | ชุด    | 360.00   | 17,280.00 | 54.00     | 2,592.00  | 19,872.00         |            |

หน่วย : บาท

หน้า ๓

ทศพร

๕

๕



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนตุ้ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนตุ้ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                          | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ   |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|------------|
|          |                                                                 |        |        | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |            |
|          | CHECK VALVE & GATE VALVE                                        |        |        |          |           |           |           |                   |            |
|          | Backing Ring Dia. 160 mm                                        | 22.00  | ชิ้น   | 1,781.00 | 39,182.00 | 268.00    | 5,896.00  | 45,078.00         |            |
|          | RUBBER SEAL DIA. 160 MM                                         | 22.00  | ชิ้น   | 78.00    | 1,716.00  | 12.00     | 264.00    | 1,980.00          |            |
|          | Bolts & Nuts M20                                                | 160.00 | ชุด    | 360.00   | 57,600.00 | 54.00     | 8,640.00  | 66,240.00         |            |
|          | AIR VALVE (ระบบอากาศออกท่อเสเตอร์)                              |        |        |          |           |           |           |                   |            |
|          | HDPE FABRICATED REDUCER TEE Dia. 160 x 110 mm.                  | 1.00   | ชิ้น   | 1,695.00 | 1,695.00  | 255.00    | 255.00    | 1,950.00          |            |
|          | Backing Ring Dia. 110 mm                                        | 1.00   | ชิ้น   | 2,034.50 | 2,034.50  | 306.00    | 306.00    | 2,340.50          |            |
|          | RUBBER SEAL DIA. 110 MM                                         | 2.00   | ชิ้น   | 60.00    | 120.00    | 9.00      | 18.00     | 138.00            |            |
|          | Bolts & Nuts M16                                                | 16.00  | ชุด    | 350.00   | 5,600.00  | 53.00     | 848.00    | 6,448.00          |            |
|          | รวมรายการที่ 7.2.15.7 เป็นเงินจำนวน                             |        |        |          |           |           |           |                   | 235,420.22 |
| 7.2.15.8 | สถานีสูบน้ำเสียที่ 8 (สะพานบ้านดงพันนา)                         |        |        |          |           |           |           |                   |            |
|          | ระบบท่อภายในท่อ                                                 |        |        |          |           |           |           |                   |            |
|          | ท่อ HDPE ล้ำรับแรงดันขนาด Dia. 160 mm.PE 100 (PN10)             | 24.00  | ม.     | 823.00   | 19,752.00 | 256.00    | 6,144.00  | 25,896.00         |            |
|          | HDPE FABRICATED EQUAL TEE Dia. 160 mm.                          | 4.00   | ชิ้น   | 2,735.00 | 10,940.00 | 411.00    | 1,644.00  | 12,584.00         |            |
|          | HDPE ELBOW 90 DEGREES Dia. 160 mm                               | 4.00   | ชิ้น   | 3,507.50 | 14,030.00 | 527.00    | 2,108.00  | 16,138.00         |            |
|          | เหล็กสี่เหลี่ยม ค่าวัสดุ 20% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00   | รายการ | 8,944.40 | 8,944.40  | 2,683.32  | 2,683.32  | 11,627.72         |            |
|          | Backing Ring Dia. 160 mm                                        | 12.00  | ชิ้น   | 1,781.00 | 21,372.00 | 268.00    | 3,216.00  | 24,588.00         |            |
|          | RUBBER SEAL DIA. 160 MM                                         | 6.00   | ชิ้น   | 78.00    | 468.00    | 12.00     | 72.00     | 540.00            |            |
|          | Bolts & Nuts M20                                                | 48.00  | ชุด    | 360.00   | 17,280.00 | 54.00     | 2,592.00  | 19,872.00         |            |
|          | CHECK VALVE & GATE VALVE                                        |        |        |          |           |           |           |                   |            |
|          | Backing Ring Dia. 160 mm                                        | 22.00  | ชิ้น   | 1,781.00 | 39,182.00 | 268.00    | 5,896.00  | 45,078.00         |            |
|          | RUBBER SEAL DIA. 160 MM                                         | 22.00  | ชิ้น   | 78.00    | 1,716.00  | 12.00     | 264.00    | 1,980.00          |            |
|          | Bolts & Nuts M20                                                | 160.00 | ชุด    | 360.00   | 57,600.00 | 54.00     | 8,640.00  | 66,240.00         |            |

หน้า ๓

๓

๓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำนักงานที่ดิน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                  | จำนวน | หน่วย  | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                         |       |        | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | AIR VALVE (ระบอบอากาศออกท่อเสเตอร์)                                                     |       |        |           |           |           |           |                   |          |
|          | HDPE FABRICATED REDUCER TEE Dia. 160 x 110 mm.                                          | 1.00  | ชิ้น   | 1,695.00  | 1,695.00  | 255.00    | 255.00    | 1,950.00          |          |
|          | Backing Ring Dia. 110 mm                                                                | 1.00  | ชิ้น   | 2,034.50  | 2,034.50  | 306.00    | 306.00    | 2,340.50          |          |
|          | RUBBER SEAL DIA. 110 MM                                                                 | 2.00  | ชิ้น   | 60.00     | 120.00    | 9.00      | 18.00     | 138.00            |          |
|          | Bolts & Nuts M16                                                                        | 16.00 | ชุด    | 350.00    | 5,600.00  | 53.00     | 848.00    | 6,448.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.15.8 เป็นเงินจำนวน                                                     |       |        |           |           |           |           | 235,420.22        |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.15 เป็นเงินจำนวน                                                       |       |        |           |           |           |           | 5,752,270.14      |          |
| 7.2.16   | งานวางท่อสูบน้ำแรงดันใต้ผิวจราจรโดยวิธี Open Cut (เงื่อนไขต่อท่อสถานีสูบน้ำเข้ากันก่อน) |       |        |           |           |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. วางบนดิน(หนา 15-20 ซม.) รื้อขนไป                                  | 72.00 | ตร.ม.  | -         | -         | 99.00     | 7,128.00  | 7,128.00          |          |
|          | งานขุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ลึกเกิน 1.50 ม.                                               | 64.80 | ลบ.ม   | -         | -         | 181.00    | 11,728.80 | 11,728.80         |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                                                            | 64.80 | ลบ.ม   | -         | -         | 68.65     | 4,448.52  | 4,448.52          |          |
|          | งานถมดินกลับ                                                                            | 9.15  | ลบ.ม   | -         | -         | 121.00    | 1,107.73  | 1,107.73          |          |
|          | งานปรับที่และบดอัดดินเดิม                                                               | 72.00 | ตร.ม.  | -         | -         | 35.00     | 2,520.00  | 2,520.00          |          |
|          | แผ่นพื้นสำเร็จรูป ท่อเรียง ความหนา 5 ซม.                                                | 3.60  | ตร.ม.  | 450.00    | 1,620.00  | 26.00     | 93.60     | 1,713.60          |          |
|          | งานทรายถมหรือบดอัด                                                                      | 61.03 | ลบ.ม.  | 410.00    | 25,023.12 | 121.00    | 7,384.87  | 32,407.99         |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 110 mm.PE 100 (PN10)                                 | 48.00 | ม.     | 394.00    | 18,912.00 | 154.00    | 7,392.00  | 26,304.00         |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 125 mm.PE 100 (PN10)                                 | 24.00 | ม.     | 502.00    | 12,048.00 | 180.00    | 4,320.00  | 16,368.00         |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 160 mm.PE 100 (PN10)                                 | 24.00 | ม.     | 823.00    | 19,752.00 | 256.00    | 6,144.00  | 25,896.00         |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 400 mm.PE 100 PN 10                                  | 12.00 | ม.     | 5,098.00  | 61,176.00 | 510.00    | 6,120.00  | 67,296.00         |          |
|          | ท่อ HDPE สำหรับรับแรงดัน ขนาด Dia. 450 mm.PE 100 PN 10                                  | 12.00 | ม.     | 6,457.00  | 77,484.00 | 579.00    | 6,948.00  | 84,432.00         |          |
|          | ข้อต่อ อุปลงน้ำท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ                      | 1.00  | รายการ | 75,748.80 | 75,748.80 | 22,724.64 | 22,724.64 | 98,473.44         |          |
|          | ทดสอบ ทำความสะอาด ท่อที่ติดตั้งเพื่อท่อ ค่าวัสดุ 10% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของราคาวัสดุ | 1.00  | รายการ | 18,937.20 | 18,937.20 | 5,681.16  | 5,681.16  | 24,618.36         |          |
|          | งานคืนสภาพผิวจราจร                                                                      |       |        |           |           |           |           |                   |          |

หน้า 1

หน้า 2

หน้า 3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำนักงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-GN-09 ถึง LP-GN-10

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                            | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                   |       |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | งานปรับปรุงระดับพร้อมบดอัดชั้นรองพื้นทาง(เบ็ดหลก)                                 | 55.08 | ตร.ม. | 175.00   | 9,639.00  | 65.00     | 3,580.20  | 13,219.20         |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 กก./ตร.ชม.รูปทรงระบอบ                                     | 9.72  | ลบ.ม. | 3,190.00 | 31,006.80 | 421.00    | 4,092.12  | 35,098.92         |          |
|          | ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ สี่เหลี่ยมจัตุรัส คค. 4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | 55.08 | ตร.ม. | 33.00    | 1,817.64  | 6.00      | 330.48    | 2,148.12          |          |
|          | งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม.                                           | 55.08 | ตร.ม. | 450.00   | 24,786.00 | 135.00    | 7,435.80  | 32,221.80         |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2.16 เป็นเงินจำนวน                                                 |       |       |          |           |           |           | 487,130.48        |          |
|          | รวมรายการที่ 7.2 เป็นเงินจำนวน                                                    |       |       |          |           |           |           | 155,683,974.70    |          |

หน้า 1

หน้า 2

หน้า 3

หน้า 4



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การศึกษาน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                |        |        | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 8        | งานระบบไฟฟ้าภายนอก-ภายใน                                       |        |        |          |           |           |           |                   |          |
| 8.1      | งานระบบไฟฟ้าสถานีย่อยน้ำเสียที่ 1 (สะพานศรีปงชัย 2)            |        |        |          |           |           |           |                   |          |
| 8.1.1    | งานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันมือแปลง Preventive Maintenance (PM) |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | งานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันมือแปลง Preventive Maintenance (PM) | 1.00   | รายการ | -        | -         | 75,000.00 | 75,000.00 | 75,000.00         |          |
|          | - งานกรองน้ำมันหม้อแปลง                                        |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | - งานตรวจสอบสภาพหม้อแปลงพร้อมจัดน้ำดี                          |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | - งานตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูง                         |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | - งานทำความสะอาดหม้อแปลง                                       |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | รวมรายการที่ 8.1.1 เป็นเงินจำนวน                               |        |        |          |           |           |           | 75,000.00         |          |
| 8.1.2    | LEVEL SWITCH                                                   |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า CVV-F 30C x 1 sq.mm.                                  | 35.00  | ม.     | 523.40   | 18,319.00 | 55.00     | 1,925.00  | 20,244.00         |          |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)                                    | 1.00   | รายการ | 1,831.90 | 1,831.90  | 549.57    | 549.57    | 2,381.47          |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 63 MM. ( PN 6 )                 | 23.00  | ม.     | 87.60    | 2,014.80  | 26.00     | 598.00    | 2,612.80          |          |
|          | PULL BOX ขุนกล้าไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.                  | 2.00   | ชุด    | 1,250.00 | 2,500.00  | 375.00    | 750.00    | 3,250.00          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)                               | 1.00   | รายการ | 1,354.44 | 1,354.44  | 406.33    | 406.33    | 1,760.77          |          |
|          | รวมรายการที่ 8.1.2 เป็นเงินจำนวน                               |        |        |          |           |           |           | 30,249.04         |          |
| 8.1.3    | เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER                               |        |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | LIYCY 2XI sq.mm.                                               | 115.00 | ม.     | 88.00    | 10,120.00 | 18.00     | 2,070.00  | 12,190.00         |          |
|          | LIYCY 3XI sq.mm.                                               | 115.00 | ม.     | 104.00   | 11,960.00 | 18.00     | 2,070.00  | 14,030.00         |          |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)                                    | 1.00   | รายการ | 2,208.00 | 2,208.00  | 662.40    | 662.40    | 2,870.40          |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 25 MM. ( PN 6 )                 | 173.00 | ม.     | 31.20    | 5,397.60  | 18.00     | 3,114.00  | 8,511.60          |          |
|          | PULL BOX ขุนกล้าไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.                  | 5.00   | ชุด    | 1,250.00 | 6,250.00  | 375.00    | 1,875.00  | 8,125.00          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)                               | 1.00   | รายการ | 3,494.28 | 3,494.28  | 1,048.28  | 1,048.28  | 4,542.56          |          |
|          | รวมรายการที่ 8.1.3 เป็นเงินจำนวน                               |        |        |          |           |           |           | 50,269.56         |          |
|          | รวมรายการที่ 8.1 เป็นเงินจำนวน                                 |        |        |          |           |           |           | 155,518.61        |          |

หน้า ๓

จก.กสค.

๒

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลสบตุ๋ย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                              | จำนวน    | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน  |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|----------|--------|------------|------------|------------|------------|-------------------|----------|
|          |                                                     |          |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  |                   |          |
| 8.2      | งานระบบไฟฟ้าสถานีสูบน้ำเสียที่ 2 (สะพานขางคันคร)    |          |        |            |            |            |            |                   |          |
| 8.2.1    | HIGHT VOLTAGE SYSTEM                                |          |        |            |            |            |            |                   |          |
|          | HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 33 KV.                     | 1,300.00 | ม.     | 190.00     | 247,000.00 | 55.00      | 71,500.00  | 318,500.00        |          |
|          | Electrical pole 12 m. with Accessories              | 6.00     | ชุด    | 18,500.00  | 111,000.00 | 4,000.00   | 24,000.00  | 135,000.00        |          |
|          | 22kV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links              | 1.00     | ชุด    | 4,150.00   | 4,150.00   | 2,500.00   | 2,500.00   | 6,650.00          |          |
|          | kWhr meter                                          | 1.00     | ชุด    | 11,235.00  | 11,235.00  | 2,000.00   | 2,000.00   | 13,235.00         |          |
|          | 22kV Potential Transformers/Outdoor metering Class  | 3.00     | ชุด    | 13,500.00  | 40,500.00  | 1,000.00   | 3,000.00   | 43,500.00         |          |
|          | 22kV Current Transformers/Outdoor metering Class    | 3.00     | ชุด    | 13,500.00  | 40,500.00  | 1,000.00   | 3,000.00   | 43,500.00         |          |
|          | Lightning Arrester 25/16kV type                     | 1.00     | ชุด    | 4,500.00   | 4,500.00   | 3,300.00   | 3,300.00   | 7,800.00          |          |
|          | นั่งร้านและอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามมาตรฐานการไฟฟ้าฯ   | 1.00     | รายการ | 75,000.00  | 75,000.00  | 25,000.00  | 25,000.00  | 100,000.00        |          |
|          | ชุดอุปกรณ์ยึดโยง (Stay Wire / Guy Wire Set)         | 1.00     | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 3,000.00   | 3,000.00   | 13,000.00         |          |
|          | ชุดหัวรับสาย (Outdoor Termination/Stress Cone)      | 1.00     | ชุด    | 24,000.00  | 24,000.00  | 7,200.00   | 7,200.00   | 31,200.00         |          |
|          | ระบบสายดินสำหรับสายและอุปกรณ์ต่อฟ้า (Grounding)     | 1.00     | ชุด    | 15,000.00  | 15,000.00  | 4,500.00   | 4,500.00   | 19,500.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 8.2.1 เป็นเงินจำนวน                    |          |        |            |            |            |            | 731,885.00        |          |
| 8.2.2    | TRANSFORMER                                         |          |        |            |            |            |            |                   |          |
|          | TR.315 KVA. 3PH. 22KV. 416/240V.                    | 1.00     | ชุด    | 480,000.00 | 480,000.00 | 144,000.00 | 144,000.00 | 624,000.00        |          |
|          | ค่าสายแรงดันไฟฟ้า                                   | 1.00     | รายการ | 210,000.00 | 210,000.00 | 44,000.00  | 44,000.00  | 254,000.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 8.2.2 เป็นเงินจำนวน                    |          |        |            |            |            |            | 878,000.00        |          |
| 8.2.3    | งานเดินท่อร้อยสายเข้าตู้ไฟฟ้า (MAIN INCOMING CABLE) |          |        |            |            |            |            |                   |          |
|          | PHASE CONDUCTOR                                     |          |        |            |            |            |            |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า NY 1 x 95 sq.mm.                           | 400.00   | ม.     | 948.00     | 379,200.00 | 72.00      | 28,800.00  | 408,000.00        |          |
|          | NEUTRAL CONDUCTOR                                   |          |        |            |            |            |            |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า NY 1 x 95 sq.mm.                           | 200.00   | ม.     | 948.00     | 189,600.00 | 72.00      | 14,400.00  | 204,000.00        |          |
|          | GROUND CONDUCTOR                                    |          |        |            |            |            |            |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw 1 x 70 sq.mm                           | 58.00    | ม.     | 671.43     | 38,942.94  | 46.00      | 2,668.00   | 41,610.94         |          |

หน้า 1

ตรวจสอบ

๕

๕



แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสถานี อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสถานี อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                          |       |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%(M)                             | 1.00  | รายการ | 60,774.29  | 60,774.29  | 18,232.29 | 18,232.29 | 79,006.58         |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 90 mm. ( PN 6 )           | 69.00 | ม.     | 166.80     | 11,509.20  | 31.00     | 2,139.00  | 13,648.20         |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด Dia. 80 mm.                     | 28.00 | ม.     | 590.00     | 16,520.00  | 67.00     | 1,876.00  | 18,396.00         |          |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%(M)                        | 1.00  | รายการ | 8,408.76   | 8,408.76   | 2,522.63  | 2,522.63  | 10,931.39         |          |
|          | แท่งกรวด 5/8 ยาว 3 ม.                                    | 3.00  | ชุด    | 975.00     | 2,925.00   | 390.00    | 1,170.00  | 4,095.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 8.2.3 เป็นเงินจำนวน                         |       |        |            |            |           |           |                   |          |
| 8.2.4    | MAIN DISTRIBUTION BOARD                                  |       |        |            |            |           |           | 779,688.11        |          |
|          | ACB 3P 400AT/630AF IC>35KA                               | 1.00  | ชุด    | 200,000.00 | 200,000.00 | 4,000.00  | 4,000.00  | 204,000.00        |          |
|          | MCCB 3P 250AT/250AF IC>25KA                              | 2.00  | ชุด    | 27,000.00  | 54,000.00  | 810.00    | 1,620.00  | 55,620.00         |          |
|          | MAGNETIC CONTACTORS 3P 600A COIL 220V INO + INC          | 4.00  | ชุด    | 93,500.00  | 374,000.00 | 14,025.00 | 56,100.00 | 430,100.00        |          |
|          | Control Relay 4NO/NC Coil 220VAC. + Socket 14Pins RU4    | 16.00 | ชุด    | 650.00     | 10,400.00  | 97.50     | 1,560.00  | 11,960.00         |          |
|          | Control Relay 4NO/NC Coil 24VDC. + Socket 14Pins RU4     | 8.00  | ชุด    | 650.00     | 5,200.00   | 97.50     | 780.00    | 5,980.00          |          |
|          | STAR- DALTA START ER                                     | 2.00  | ชุด    | 82,500.00  | 165,000.00 | 2,100.00  | 4,200.00  | 169,200.00        |          |
|          | Digital Power meter 3Phase                               | 3.00  | ชุด    | 11,400.00  | 34,200.00  | 550.00    | 1,650.00  | 35,850.00         |          |
|          | HOUR METER                                               | 2.00  | ชุด    | 4,720.00   | 9,440.00   | 100.00    | 200.00    | 9,640.00          |          |
|          | OVERLOAD RELAY 250 A.                                    | 2.00  | ชุด    | 48,000.00  | 96,000.00  | 7,200.00  | 14,400.00 | 110,400.00        |          |
|          | PHASE PROTECTION RELAY 400A.                             | 1.00  | ชุด    | 75,000.00  | 75,000.00  | 500.00    | 500.00    | 75,500.00         |          |
|          | SELECTOR SWITCH                                          | 4.00  | ชุด    | 805.00     | 3,220.00   | 50.00     | 200.00    | 3,420.00          |          |
|          | PILOT LAMP                                               | 18.00 | ชุด    | 406.00     | 7,308.00   | 50.00     | 900.00    | 8,208.00          |          |
|          | PUSH BUTTON                                              | 4.00  | ชุด    | 960.00     | 3,840.00   | 50.00     | 200.00    | 4,040.00          |          |
|          | EMERGENCY STOP TRIGGER ACTION                            | 1.00  | ชุด    | 745.00     | 745.00     | 50.00     | 50.00     | 795.00            |          |
|          | SWITCHED-MODE POWER SUPPLY 100-240VAC/24VDC 5A           | 1.00  | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 50.00     | 50.00     | 10,050.00         |          |
|          | POWER & CONTROL CABLE                                    | 1.00  | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 2,500.00  | 2,500.00  | 12,500.00         |          |
|          | Cabinet 800*3000*2100 with Cubicle (cable + busbar 800A) | 1.00  | ชุด    | 300,000.00 | 300,000.00 | 45,000.00 | 45,000.00 | 345,000.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 8.2.4 เป็นเงินจำนวน                         |       |        |            |            |           |           |                   |          |
|          |                                                          |       |        |            |            |           |           | 1,492,263.00      |          |

หน้า ๑

หน้า ๑

หน้า ๑



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์ : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลแสนตอ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลแสนตอ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                      | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                             |        |        | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 8.2.5    | งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง/สวิทช์ปลั๊ก                            |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm                                      | 58.00  | ม.     | 39.43     | 2,286.94   | 10.00     | 580.00    | 2,866.94          |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                                    | 29.00  | ม.     | 25.00     | 725.00     | 7.00      | 203.00    | 928.00            |          |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%cm)                                | 1.00   | รายการ | 301.19    | 301.19     | 90.36     | 90.36     | 391.55            |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.                  | 23.00  | ม.     | 15.75     | 362.25     | 24.00     | 552.00    | 914.25            |          |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%cm)                           | 1.00   | รายการ | 108.68    | 108.68     | 32.60     | 32.60     | 141.28            |          |
|          | โคมไฟ LED T8 20W พร้อมราง                                   | 1.00   | ชุด    | 500.00    | 500.00     | 150.00    | 150.00    | 650.00            |          |
|          | 1 Way Switch                                                | 1.00   | ชุด    | 95.00     | 95.00      | 80.00     | 80.00     | 175.00            |          |
|          | Double plug 16A                                             | 1.00   | ชุด    | 245.00    | 245.00     | 90.00     | 90.00     | 335.00            |          |
|          | รวมรายการที่ 8.2.5 เป็นเงินจำนวน                            |        |        |           |            |           |           | 6,402.02          |          |
| 8.2.6    | LEVEL SWITCH                                                |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า CVV-F 30C x 1 sq.mm.                               | 35.00  | ม.     | 523.40    | 18,319.00  | 55.00     | 1,925.00  | 20,244.00         |          |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)                                 | 1.00   | รายการ | 1,831.90  | 1,831.90   | 549.57    | 549.57    | 2,381.47          |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 63 MM. ( PN 6 )              | 23.00  | ม.     | 87.60     | 2,014.80   | 26.00     | 598.00    | 2,612.80          |          |
|          | PULL BOX ชุดกักน้ำในท่อ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.            | 2.00   | ชุด    | 1,250.00  | 2,500.00   | 375.00    | 750.00    | 3,250.00          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)                            | 1.00   | รายการ | 1,354.44  | 1,354.44   | 406.33    | 406.33    | 1,760.77          |          |
|          | รวมรายการที่ 8.2.6 เป็นเงินจำนวน                            |        |        |           |            |           |           | 30,249.04         |          |
|          | รวมรายการที่ 8.2 เป็นเงินจำนวน                              |        |        |           |            |           |           | 3,918,487.17      |          |
| 8.3      | งานระบบไฟฟ้าสถานีสูบน้ำเสียที่ 3 (สะพานรัตนโกสินทร์ 200 ปี) |        |        |           |            |           |           |                   |          |
| 8.3.1    | HIGHT VOLTAGE SYSTEM                                        |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 33 KV.                             | 950.00 | ม.     | 190.00    | 180,500.00 | 55.00     | 52,250.00 | 232,750.00        |          |
|          | Electrical pole 12 m. with Accessories                      | 6.00   | ชุด    | 18,500.00 | 111,000.00 | 4,000.00  | 24,000.00 | 135,000.00        |          |
|          | 22kV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links                      | 1.00   | ชุด    | 4,150.00  | 4,150.00   | 2,500.00  | 2,500.00  | 6,650.00          |          |
|          | kWHR meter                                                  | 1.00   | ชุด    | 11,235.00 | 11,235.00  | 2,000.00  | 2,000.00  | 13,235.00         |          |
|          | 22kV Potential Transformers/Outdoor metering Class          | 3.00   | ชุด    | 13,500.00 | 40,500.00  | 1,000.00  | 3,000.00  | 43,500.00         |          |

หน้า 1 จาก 1

วันที่ 14/11/2564

นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ

นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนตุ้ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนตุ้ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                              | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน  |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|--------|--------|------------|------------|------------|------------|-------------------|----------|
|          |                                                     |        |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  |                   |          |
|          | 22kV Current Transformers/Outdoor metering Class    | 3.00   | ชุด    | 13,500.00  | 40,500.00  | 1,000.00   | 3,000.00   | 43,500.00         |          |
|          | Lightning Arrester 25/16kV type                     | 1.00   | ชุด    | 4,500.00   | 4,500.00   | 3,300.00   | 3,300.00   | 7,800.00          |          |
|          | นั่งร้านและอุปกรณ์ประกอบควบคุมมาตรฐานการไฟฟ้า       | 1.00   | รายการ | 75,000.00  | 75,000.00  | 25,000.00  | 25,000.00  | 100,000.00        |          |
|          | ชุดอุปกรณ์ยึดโยง (Stay Wire / Guy Wire Set)         | 1.00   | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 3,000.00   | 3,000.00   | 13,000.00         |          |
|          | ชุดหัวรับสาย (Outdoor Termination/Stress Cone)      | 1.00   | ชุด    | 24,000.00  | 24,000.00  | 7,200.00   | 7,200.00   | 31,200.00         |          |
|          | ระบบสายดินสำหรับสายและอุปกรณ์ลัดฟ้า (Grounding)     | 1.00   | ชุด    | 15,000.00  | 15,000.00  | 4,500.00   | 4,500.00   | 19,500.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 8.3.1 เป็นเงินจำนวน                    |        |        |            |            |            |            | 646,135.00        |          |
| 8.3.2    | TRANSFORMER                                         |        |        |            |            |            |            |                   |          |
|          | TR 315 KVA. 3PH., 22KV. 416/240V.                   | 1.00   | ชุด    | 480,000.00 | 480,000.00 | 144,000.00 | 144,000.00 | 624,000.00        |          |
|          | ค่าขยายจุดไฟฟ้า                                     | 1.00   | รายการ | 210,000.00 | 210,000.00 | 44,000.00  | 44,000.00  | 254,000.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 8.3.2 เป็นเงินจำนวน                    |        |        |            |            |            |            | 878,000.00        |          |
| 8.3.3    | งานเดินท่อร้อยสายเข้าตู้ไฟฟ้า (MAIN INCOMING CABLE) |        |        |            |            |            |            |                   |          |
|          | PHASE CONDUCTOR                                     |        |        |            |            |            |            |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า NYY 1 x 95 sq.mm.                          | 200.00 | ม.     | 948.00     | 189,600.00 | 72.00      | 14,400.00  | 204,000.00        |          |
|          | NEUTRAL CONDUCTOR                                   |        |        |            |            |            |            |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า NYY 1 x 95 sq.mm.                          | 58.00  | ม.     | 948.00     | 54,984.00  | 72.00      | 4,176.00   | 59,160.00         |          |
|          | GROUND CONDUCTOR                                    |        |        |            |            |            |            |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw 1 x 50 sq.mm                           | 58.00  | ม.     | 471.43     | 27,342.94  | 41.00      | 2,378.00   | 29,720.94         |          |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)                         | 1.00   | รายการ | 27,192.69  | 27,192.69  | 8,157.81   | 8,157.81   | 35,350.50         |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 90 mm. ( PN 6 )      | 35.00  | ม.     | 166.80     | 5,838.00   | 31.00      | 1,085.00   | 6,923.00          |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด Dia. 80 mm.                | 14.00  | ม.     | 590.00     | 8,260.00   | 67.00      | 938.00     | 9,198.00          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)                    | 1.00   | รายการ | 4,229.40   | 4,229.40   | 1,268.82   | 1,268.82   | 5,498.22          |          |
|          | แท่งกรวด 5/8 ขว 3 ม.                                | 3.00   | ชุด    | 975.00     | 2,925.00   | 390.00     | 1,170.00   | 4,095.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 8.3.3 เป็นเงินจำนวน                    |        |        |            |            |            |            | 353,945.66        |          |

หน้า ๑

หน้า ๒

หน้า ๓



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสหคู้ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสหคู้ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                          |       |        | ต้นทุน     | จำนวนเงิน  | ต้นทุน    | จำนวนเงิน |                   |          |
| 8.3.4    | MAIN DISTRIBUTION BOARD                                  |       |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | ACB 3P 400AT/630AF IC>35KA                               | 1.00  | ชุด    | 200,000.00 | 200,000.00 | 4,000.00  | 4,000.00  | 204,000.00        |          |
|          | MCCB 3P 250AT/250AF IC>25KA                              | 2.00  | ชุด    | 27,000.00  | 54,000.00  | 810.00    | 1,620.00  | 55,620.00         |          |
|          | MAGNETIC CONTACTORS 3P 600A COIL 220V INO + INC          | 4.00  | ชุด    | 93,500.00  | 374,000.00 | 14,025.00 | 56,100.00 | 430,100.00        |          |
|          | Control Relay 4NO/NC Coil 220VAC. + Socket 14Pins RU4    | 16.00 | ชุด    | 650.00     | 10,400.00  | 97.50     | 1,560.00  | 11,960.00         |          |
|          | Control Relay 4NO/NC Coil 24VDC. + Socket 14Pins RU4     | 8.00  | ชุด    | 650.00     | 5,200.00   | 97.50     | 780.00    | 5,980.00          |          |
|          | STAR - DALTA STARTER                                     | 2.00  | ชุด    | 82,500.00  | 165,000.00 | 2,100.00  | 4,200.00  | 169,200.00        |          |
|          | Digital Power meter 3Phase                               | 3.00  | ชุด    | 11,400.00  | 34,200.00  | 550.00    | 1,650.00  | 35,850.00         |          |
|          | HOUR METER                                               | 2.00  | ชุด    | 4,720.00   | 9,440.00   | 100.00    | 200.00    | 9,640.00          |          |
|          | OVERLOAD RELAY 250 A.                                    | 2.00  | ชุด    | 48,000.00  | 96,000.00  | 7,200.00  | 14,400.00 | 110,400.00        |          |
|          | PHASE PROTECTION RELAY 400A.                             | 1.00  | ชุด    | 75,000.00  | 75,000.00  | 500.00    | 500.00    | 75,500.00         |          |
|          | SELECTION SWITCH                                         | 4.00  | ชุด    | 805.00     | 3,220.00   | 50.00     | 200.00    | 3,420.00          |          |
|          | PILOT LAMP                                               | 18.00 | ชุด    | 406.00     | 7,308.00   | 50.00     | 900.00    | 8,208.00          |          |
|          | PUSH BUTTON                                              | 4.00  | ชุด    | 960.00     | 3,840.00   | 50.00     | 200.00    | 4,040.00          |          |
|          | EMERGENCY STOP TRIGGER ACTION                            | 1.00  | ชุด    | 745.00     | 745.00     | 50.00     | 50.00     | 795.00            |          |
|          | SWITCHED-MODE POWER SUPPLY 100-240VAC/24VDC 5A           | 1.00  | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 50.00     | 50.00     | 10,050.00         |          |
|          | POWER & CONTROL CABLE                                    | 1.00  | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 2,500.00  | 2,500.00  | 12,500.00         |          |
|          | Cabinet 800*3000*2100 with Cubicle (cable + busbar 800A) | 1.00  | ชุด    | 300,000.00 | 300,000.00 | 45,000.00 | 45,000.00 | 345,000.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 8.3.4 เป็นเงินจำนวน                         |       |        |            |            |           |           | 1,492,263.00      |          |
| 8.3.5    | งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างครัวที่พัก                           |       |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw 1x4 sq.mm                                   | 58.00 | ม.     | 39.43      | 2,286.94   | 10.00     | 580.00    | 2,866.94          |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw 1x2.5 sq.mm                                 | 29.00 | ม.     | 25.00      | 725.00     | 7.00      | 203.00    | 928.00            |          |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)                             | 1.00  | รายการ | 301.19     | 301.19     | 90.36     | 90.36     | 391.55            |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.               | 23.00 | ม.     | 15.75      | 362.25     | 24.00     | 552.00    | 914.25            |          |

หน้า 1

หน้า 2

หน้า 3

หน้า 4



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ทำงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ  |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                          |        |        | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%mm)                        | 1.00   | รายการ | 108.68    | 108.68    | 32.60     | 32.60     | 141.28            |          |
|          | โคมไฟ LED T8 20W พร้อมราง                                | 1.00   | ชุด    | 500.00    | 500.00    | 150.00    | 150.00    | 650.00            |          |
|          | 1 Way Switch                                             | 1.00   | ชุด    | 95.00     | 95.00     | 80.00     | 80.00     | 175.00            |          |
|          | Double plug 16A                                          | 1.00   | ชุด    | 245.00    | 245.00    | 90.00     | 90.00     | 335.00            |          |
|          | รวมรายการที่ 8.3.5 เป็นเงินจำนวน                         |        |        |           |           |           |           |                   |          |
| 8.3.6    | LEVEL SWITCH                                             |        |        |           |           |           |           | 6,402.02          |          |
|          | สายไฟฟ้า CVV-F 30C x 1 sq.mm.                            | 35.00  | ม.     | 523.40    | 18,319.00 | 55.00     | 1,925.00  | 20,244.00         |          |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)                              | 1.00   | รายการ | 1,831.90  | 1,831.90  | 549.57    | 549.57    | 2,381.47          |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 63 MM. ( PN 6 )           | 23.00  | ม.     | 87.60     | 2,014.80  | 26.00     | 598.00    | 2,612.80          |          |
|          | PULL BOX ชุดกวดไว้ในที่ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.         | 2.00   | ชุด    | 1,250.00  | 2,500.00  | 375.00    | 750.00    | 3,250.00          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)                         | 1.00   | รายการ | 1,354.44  | 1,354.44  | 406.33    | 406.33    | 1,760.77          |          |
|          | รวมรายการที่ 8.3.6 เป็นเงินจำนวน                         |        |        |           |           |           |           |                   |          |
|          | รวมรายการที่ 8.3 เป็นเงินจำนวน                           |        |        |           |           |           |           |                   |          |
| 8.4      | งานระบบไฟฟ้าสถานีสูบน้ำเสียที่ 4 (โรงบำบัดบริเวณ เทศบาล) |        |        |           |           |           |           | 30,249.04         |          |
| 8.4.1    | HIGHT VOLTAGE SYSTEM                                     |        |        |           |           |           |           | 3,406,994.72      |          |
|          | HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 33 KV.                          | 400.00 | ม.     | 190.00    | 76,000.00 | 55.00     | 22,000.00 | 98,000.00         |          |
|          | Electrical pole 12 m. with Accessories                   | 4.00   | ชุด    | 18,500.00 | 74,000.00 | 4,000.00  | 16,000.00 | 90,000.00         |          |
|          | 22kV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links                   | 1.00   | ชุด    | 4,150.00  | 4,150.00  | 2,500.00  | 2,500.00  | 6,650.00          |          |
|          | kW/Hr meter                                              | 1.00   | ชุด    | 11,235.00 | 11,235.00 | 2,000.00  | 2,000.00  | 13,235.00         |          |
|          | 22kV Potential Transformers/Outdoor metering Class       | 3.00   | ชุด    | 13,500.00 | 40,500.00 | 1,000.00  | 3,000.00  | 43,500.00         |          |
|          | 22kV Current Transformers/Outdoor metering Class         | 3.00   | ชุด    | 13,500.00 | 40,500.00 | 1,000.00  | 3,000.00  | 43,500.00         |          |
|          | Lightning Arrester 25/16kV type                          | 1.00   | ชุด    | 4,500.00  | 4,500.00  | 3,300.00  | 3,300.00  | 7,800.00          |          |
|          | นั่งร้านและอุปกรณ์ประกอบระบบชุดตามมาตรฐานการไฟฟ้า        | 1.00   | รายการ | 75,000.00 | 75,000.00 | 25,000.00 | 25,000.00 | 100,000.00        |          |
|          | ชุดอุปกรณ์ยึดโยง (Stay Wire / Guy Wire Set)              | 1.00   | ชุด    | 10,000.00 | 10,000.00 | 3,000.00  | 3,000.00  | 13,000.00         |          |

หน้า ๗

หน้า ๘

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กำลังงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อนสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                           | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------|--------|--------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                  |        |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | ชุดหัวรับสาย (Outdoor Termination/Stress Cone)   | 1.00   | ชุด    | 24,000.00  | 24,000.00  | 7,200.00  | 7,200.00  | 31,200.00         |          |
|          | ระบบสายดินสำหรับเสาและอุปกรณ์ไฟฟ้า (Grounding)   | 1.00   | ชุด    | 15,000.00  | 15,000.00  | 4,500.00  | 4,500.00  | 19,500.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 8.4.1 เป็นเงินจำนวน                 |        |        |            |            |           |           | 466,385.00        |          |
| 8.4.2    | TRANSFORMER                                      |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | TR-50 KVA. 3PH. 22KV. 400/230V.                  | 1.00   | ชุด    | 130,000.00 | 130,000.00 | 58,500.00 | 58,500.00 | 188,500.00        |          |
|          | ค่าขายเขตไฟฟ้า                                   | 1.00   | รายการ | 210,000.00 | 210,000.00 | 44,000.00 | 44,000.00 | 254,000.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 8.4.2 เป็นเงินจำนวน                 |        |        |            |            |           |           | 442,500.00        |          |
| 8.4.3    | งานเดินอ้อยสายเข้าสู่ไฟฟ้า (MAIN INCOMING CABLE) |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | PHASE CONDUCTOR                                  |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า NYY 1 x 95 sq.mm.                       | 250.00 | ม.     | 948.00     | 237,000.00 | 72.00     | 18,000.00 | 255,000.00        |          |
|          | NEUTRAL CONDUCTOR                                |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า NYY 1 x 95 sq.mm.                       | 58.00  | ม.     | 948.00     | 54,984.00  | 72.00     | 4,176.00  | 59,160.00         |          |
|          | GROUND CONDUCTOR                                 |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw 1 x 50 sq.mm                        | 58.00  | ม.     | 471.43     | 27,342.94  | 41.00     | 2,378.00  | 29,720.94         |          |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)                      | 1.00   | รายการ | 31,932.69  | 31,932.69  | 9,579.81  | 9,579.81  | 41,512.50         |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 90 mm. ( PN 6 )   | 35.00  | ม.     | 166.80     | 5,838.00   | 31.00     | 1,085.00  | 6,923.00          |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด Dia. 80 mm.             | 14.00  | ม.     | 590.00     | 8,260.00   | 67.00     | 938.00    | 9,198.00          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)                 | 1.00   | รายการ | 4,229.40   | 4,229.40   | 1,268.82  | 1,268.82  | 5,498.22          |          |
|          | แท่งราวส์ 5/8 ยาว 3 ม.                           | 3.00   | ชุด    | 975.00     | 2,925.00   | 390.00    | 1,170.00  | 4,095.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 8.4.3 เป็นเงินจำนวน                 |        |        |            | 372,512.03 |           | 38,595.63 | 411,107.66        |          |
| 8.4.4    | MAIN DISTRIBUTION BOARD                          |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | MCCB 3P 80AT/100AF IC>25KA                       | 1.00   | ชุด    | 10,500.00  | 10,500.00  | 500.00    | 500.00    | 11,000.00         |          |
|          | CB 3P 20-30AT / 50AF IC>25KA                     | 2.00   | ชุด    | 7,500.00   | 15,000.00  | 500.00    | 1,000.00  | 16,000.00         |          |
|          | MOTOR CIRCUIT BREAKER 3P 32AT/50AF               | 2.00   | ชุด    | 7,800.00   | 15,600.00  | 500.00    | 1,000.00  | 16,600.00         |          |
|          | MAGNETIC CONTACTORS 3P 18A COIL 220V INO + INC   | 2.00   | ชุด    | 2,050.00   | 4,100.00   | 307.50    | 615.00    | 4,715.00          |          |

หน้า  
หน้า  
หน้า



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำนักงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย  | กำไรสุทธิ  |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ   |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|------------|
|          |                                                           |       |        | ต้นทุน     | กำไรสุทธิ  | ต้นทุน    | กำไรสุทธิ |                   |            |
|          | OVERLOAD RELAY 12 A.                                      | 2.00  | ชุด    | 2,850.00   | 5,700.00   | 280.00    | 560.00    | 6,260.00          |            |
|          | POWER METER                                               | 2.00  | ชุด    | 11,400.00  | 22,800.00  | 120.00    | 240.00    | 23,040.00         |            |
|          | PHASE PROTECTION RELAY 80A.                               | 1.00  | ชุด    | 22,500.00  | 22,500.00  | 330.00    | 330.00    | 22,830.00         |            |
|          | SURGE ARRESTERS                                           | 1.00  | ชุด    | 41,150.00  | 41,150.00  | 450.00    | 450.00    | 41,600.00         |            |
|          | POWER METER                                               | 2.00  | ชุด    | 11,400.00  | 22,800.00  | 120.00    | 240.00    | 23,040.00         |            |
|          | HOUR METER                                                | 2.00  | ชุด    | 4,720.00   | 9,440.00   | 100.00    | 200.00    | 9,640.00          |            |
|          | PILOT LAMP                                                | 13.00 | ชุด    | 406.00     | 5,278.00   | 50.00     | 650.00    | 5,928.00          |            |
|          | PUSH BUTTON                                               | 4.00  | ชุด    | 960.00     | 3,840.00   | 50.00     | 200.00    | 4,040.00          |            |
|          | EMERGENCY STOP TRIGGER ACTION                             | 1.00  | ชุด    | 745.00     | 745.00     | 50.00     | 50.00     | 795.00            |            |
|          | SELECTOR SWITCH                                           | 4.00  | ชุด    | 805.00     | 3,220.00   | 50.00     | 200.00    | 3,420.00          |            |
|          | SWITCHED-MODE POWER SUPPLY 100-240VAC/24VDC 5A            | 1.00  | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 50.00     | 50.00     | 10,050.00         |            |
|          | BUSBAR 150A                                               | 1.00  | ชุด    | 35,000.00  | 35,000.00  | 2,500.00  | 2,500.00  | 37,500.00         |            |
|          | POWER & CONTROL CABLE                                     | 1.00  | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 2,500.00  | 2,500.00  | 12,500.00         |            |
|          | Cabinet 2700*2100*700 with Cubicle (cable + busbar 250A.) | 1.00  | ชุด    | 200,000.00 | 200,000.00 | 25,000.00 | 25,000.00 | 225,000.00        |            |
|          | รวมรายการที่ 8.4.4 เป็นเงินจำนวน                          |       |        |            |            |           |           |                   | 473,958.00 |
| 8.4.5    | งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างสวิตช์ปลั๊ก                           |       |        |            |            |           |           |                   |            |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm                                    | 58.00 | ม.     | 39.43      | 2,286.94   | 10.00     | 580.00    | 2,866.94          |            |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                                  | 29.00 | ม.     | 25.00      | 725.00     | 7.00      | 203.00    | 928.00            |            |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)                              | 1.00  | รายการ | 301.19     | 301.19     | 90.36     | 90.36     | 391.55            |            |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.                | 23.00 | ม.     | 15.75      | 362.25     | 24.00     | 552.00    | 914.25            |            |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)                         | 1.00  | รายการ | 108.68     | 108.68     | 32.60     | 32.60     | 141.28            |            |
|          | โคมไฟ LED T8 20W พร้อมราง                                 | 1.00  | ชุด    | 500.00     | 500.00     | 150.00    | 150.00    | 650.00            |            |
|          | 1 Way Switch                                              | 1.00  | ชุด    | 95.00      | 95.00      | 80.00     | 80.00     | 175.00            |            |
|          | Double plug 16A                                           | 1.00  | ชุด    | 245.00     | 245.00     | 90.00     | 90.00     | 335.00            |            |
|          | รวมรายการที่ 8.4.5 เป็นเงินจำนวน                          |       |        |            |            |           |           |                   | 6,402.02   |

น.ส.ก.ก.

อ.ก.ก.ก.

ก.ก.ก.

ก.ก.ก.



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขนาและสถานีโดยกรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนธิ์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนธิ์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                    |        |        | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 8.4.6    | LEVEL SWITCH                                       |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า CVV-F 30C x 1 sq.mm.                      | 35.00  | ม.     | 523.40    | 18,319.00  | 55.00     | 1,925.00  | 20,244.00         |          |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)                        | 1.00   | รายการ | 1,831.90  | 1,831.90   | 549.57    | 549.57    | 2,381.47          |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 63 MM. ( PN 6 )     | 23.00  | ม.     | 87.60     | 2,014.80   | 26.00     | 598.00    | 2,612.80          |          |
|          | PULL BOX ขุนกล้าไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.      | 2.00   | ชุด    | 1,250.00  | 2,500.00   | 375.00    | 750.00    | 3,250.00          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)                   | 1.00   | รายการ | 1,354.44  | 1,354.44   | 406.33    | 406.33    | 1,760.77          |          |
|          | รวมรายการที่ 8.4.6 เป็นเงินจำนวน                   |        |        |           |            |           |           | 30,249.04         |          |
|          | รวมรายการที่ 8.4 เป็นเงินจำนวน                     |        |        |           |            |           |           | 1,830,601.72      |          |
| 8.5      | งานระบบไฟฟ้าสถานีสูบน้ำดิบที่ 5 (สะพานส้ม)         |        |        |           |            |           |           |                   |          |
| 8.5.1    | HIGHT VOLTAGE SYSTEM                               |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 33 KV.                    | 300.00 | ม.     | 190.00    | 57,000.00  | 55.00     | 16,500.00 | 73,500.00         |          |
|          | Electrical pole 12 m. with Accessories             | 4.00   | ชุด    | 18,500.00 | 74,000.00  | 4,000.00  | 16,000.00 | 90,000.00         |          |
|          | 22kV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links             | 1.00   | ชุด    | 4,150.00  | 4,150.00   | 2,500.00  | 2,500.00  | 6,650.00          |          |
|          | kWhr meter                                         | 1.00   | ชุด    | 11,235.00 | 11,235.00  | 2,000.00  | 2,000.00  | 13,235.00         |          |
|          | 22kV Potential Transformers/Outdoor metering Class | 3.00   | ชุด    | 13,500.00 | 40,500.00  | 1,000.00  | 3,000.00  | 43,500.00         |          |
|          | 22kV Current Transformers/Outdoor metering Class   | 3.00   | ชุด    | 13,500.00 | 40,500.00  | 1,000.00  | 3,000.00  | 43,500.00         |          |
|          | Lightning Arrester 25/16kV type                    | 1.00   | ชุด    | 4,500.00  | 4,500.00   | 3,300.00  | 3,300.00  | 7,800.00          |          |
|          | นั่งร้านและอุปกรณ์ประกอบเครนชุดตามมาตรฐานการไฟฟ้า  | 1.00   | รายการ | 75,000.00 | 75,000.00  | 25,000.00 | 25,000.00 | 100,000.00        |          |
|          | ชุดอุปกรณ์ยึดโยง (Stay Wire / Guy Wire Set)        | 1.00   | ชุด    | 10,000.00 | 10,000.00  | 3,000.00  | 3,000.00  | 13,000.00         |          |
|          | ชุดหัวรับสาย (Outdoor Termination/Stress Cone)     | 1.00   | ชุด    | 24,000.00 | 24,000.00  | 7,200.00  | 7,200.00  | 31,200.00         |          |
|          | ระบบสายดินเส้นรับสายและอุปกรณ์ต่อไฟ (Grounding)    | 1.00   | ชุด    | 15,000.00 | 15,000.00  | 4,500.00  | 4,500.00  | 19,500.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 8.5.1 เป็นเงินจำนวน                   |        |        |           | 355,885.00 |           | 86,000.00 | 441,885.00        |          |

9/11/2564

Signature

8

17

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ทำงานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนดู่ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนดู่ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                              | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|--------|--------|------------|------------|-----------|------------|-------------------|----------|
|          |                                                     |        |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  |                   |          |
| 8.5.2    | TRANSFORMER                                         |        |        |            |            |           |            |                   |          |
|          | TR 50 KVA. 3PH. 22KV. 400/230V.                     | 1.00   | ชุด    | 130,000.00 | 130,000.00 | 58,500.00 | 58,500.00  | 188,500.00        |          |
|          | ค่าขยายจุดไฟฟ้า                                     | 1.00   | รายการ | 210,000.00 | 210,000.00 | 44,000.00 | 44,000.00  | 254,000.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 8.5.2 เป็นเงินจำนวน                    |        |        |            | 340,000.00 |           | 102,500.00 | 442,500.00        |          |
| 8.5.3    | งานเดินท่อร้อยสายเข้าสู่ไฟฟ้า (MAIN INCOMING CABLE) |        |        |            |            |           |            |                   |          |
|          | PHASE CONDUCTOR                                     |        |        |            |            |           |            |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า NYY 1 x 95 sq.mm.                          | 200.00 | ม.     | 948.00     | 189,600.00 | 72.00     | 14,400.00  | 204,000.00        |          |
|          | NEUTRAL CONDUCTOR                                   |        |        |            |            |           |            |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า NYY 1 x 95 sq.mm.                          | 58.00  | ม.     | 948.00     | 54,984.00  | 72.00     | 4,176.00   | 59,160.00         |          |
|          | GROUND CONDUCTOR                                    |        |        |            |            |           |            |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw 1 x 50 sq.mm                           | 58.00  | ม.     | 471.43     | 27,342.94  | 41.00     | 2,378.00   | 29,720.94         |          |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)                         | 1.00   | รายการ | 27,192.69  | 27,192.69  | 8,157.81  | 8,157.81   | 35,350.50         |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 90 mm. ( PN 6 )      | 35.00  | ม.     | 166.80     | 5,838.00   | 31.00     | 1,085.00   | 6,923.00          |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด Dia. 80 mm.                | 14.00  | ม.     | 590.00     | 8,260.00   | 67.00     | 938.00     | 9,198.00          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)                    | 1.00   | รายการ | 4,229.40   | 4,229.40   | 1,268.82  | 1,268.82   | 5,498.22          |          |
|          | แท่งกรวด 5/8 ยาว 3 ม.                               | 3.00   | ชุด    | 975.00     | 2,925.00   | 390.00    | 1,170.00   | 4,095.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 8.5.3 เป็นเงินจำนวน                    |        |        |            |            |           |            | 353,945.66        |          |
| 8.5.4    | MAIN DISTRIBUTION BOARD                             |        |        |            |            |           |            |                   |          |
|          | MCCB 3P 80AT/100AF IC>25KA                          | 1.00   | ชุด    | 10,500.00  | 10,500.00  | 500.00    | 500.00     | 11,000.00         |          |
|          | CB 3P 20-30AT / 50AF IC>25KA                        | 2.00   | ชุด    | 7,500.00   | 15,000.00  | 500.00    | 1,000.00   | 16,000.00         |          |
|          | MOTOR CIRCUIT BREAKER 3P 32AT/50AF                  | 2.00   | ชุด    | 7,800.00   | 15,600.00  | 500.00    | 1,000.00   | 16,600.00         |          |
|          | MAGNETIC CONTACTORS 3P 18A COIL 220V INO + INC      | 2.00   | ชุด    | 2,050.00   | 4,100.00   | 307.50    | 615.00     | 4,715.00          |          |
|          | OVERLOAD RELAY 12 A.                                | 2.00   | ชุด    | 2,850.00   | 5,700.00   | 280.00    | 560.00     | 6,260.00          |          |
|          | POWER METER                                         | 2.00   | ชุด    | 11,400.00  | 22,800.00  | 120.00    | 240.00     | 23,040.00         |          |
|          | PHASE PROTECTION RELAY 80A.                         | 1.00   | ชุด    | 22,500.00  | 22,500.00  | 330.00    | 330.00     | 22,830.00         |          |

หน้า 1/1

วันที่ 10/10/2566

นาย อดิศักดิ์ งามขำ

นาย อดิศักดิ์ งามขำ

นาย อดิศักดิ์ งามขำ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสหคืบ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสหคืบ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                           |       |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | SURGE ARRESTERS                                           | 1.00  | ชุด    | 41,150.00  | 41,150.00  | 450.00    | 450.00    | 41,600.00         |          |
|          | POWER METER                                               | 2.00  | ชุด    | 11,400.00  | 22,800.00  | 120.00    | 240.00    | 23,040.00         |          |
|          | HOUR METER                                                | 2.00  | ชุด    | 4,720.00   | 9,440.00   | 100.00    | 200.00    | 9,640.00          |          |
|          | PILOT LAMP                                                | 13.00 | ชุด    | 406.00     | 5,278.00   | 50.00     | 650.00    | 5,928.00          |          |
|          | PUSH BUTTON                                               | 4.00  | ชุด    | 960.00     | 3,840.00   | 50.00     | 200.00    | 4,040.00          |          |
|          | EMERGENCY STOP TRIGGER ACTION                             | 1.00  | ชุด    | 745.00     | 745.00     | 50.00     | 50.00     | 795.00            |          |
|          | SELECTOR SWITCH                                           | 4.00  | ชุด    | 805.00     | 3,220.00   | 50.00     | 200.00    | 3,420.00          |          |
|          | SWITCHED-MODE POWER SUPPLY 100-240VAC/24VDC 5A            | 1.00  | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 50.00     | 50.00     | 10,050.00         |          |
|          | BUSBAR 150A                                               | 1.00  | ชุด    | 35,000.00  | 35,000.00  | 2,500.00  | 2,500.00  | 37,500.00         |          |
|          | POWER & CONTROL CABLE                                     | 1.00  | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 2,500.00  | 2,500.00  | 12,500.00         |          |
|          | Cabinet 2700*2100*700 with Cubicle (cable + busbar 250A.) | 1.00  | ชุด    | 200,000.00 | 200,000.00 | 25,000.00 | 25,000.00 | 225,000.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 8.5.4 เป็นเงินจำนวน                          |       |        |            |            |           |           | 473,958.00        |          |
| 8.5.5    | งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง/สวิตช์ปลั๊ก                          |       |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm                                    | 58.00 | ม.     | 39.43      | 2,286.94   | 10.00     | 580.00    | 2,866.94          |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                                  | 29.00 | ม.     | 25.00      | 725.00     | 7.00      | 203.00    | 928.00            |          |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%mm)                              | 1.00  | รายการ | 301.19     | 301.19     | 90.36     | 90.36     | 391.55            |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.                | 23.00 | ม.     | 15.75      | 362.25     | 24.00     | 552.00    | 914.25            |          |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%mm)                         | 1.00  | รายการ | 108.68     | 108.68     | 32.60     | 32.60     | 141.28            |          |
|          | โคมไฟ LED T8 20W พร้อมราง                                 | 1.00  | ชุด    | 500.00     | 500.00     | 150.00    | 150.00    | 650.00            |          |
|          | 1 Way Switch                                              | 1.00  | ชุด    | 95.00      | 95.00      | 80.00     | 80.00     | 175.00            |          |
|          | Double plug 16A                                           | 1.00  | ชุด    | 245.00     | 245.00     | 90.00     | 90.00     | 335.00            |          |
|          | รวมรายการที่ 8.5.5 เป็นเงินจำนวน                          |       |        |            |            |           |           | 6,402.02          |          |
| 8.5.6    | LEVEL SWITCH                                              |       |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า CVV-F 30C x 1 sq.mm.                             | 35.00 | ม.     | 523.40     | 18,319.00  | 55.00     | 1,925.00  | 20,244.00         |          |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)                               | 1.00  | รายการ | 1,831.90   | 1,831.90   | 549.57    | 549.57    | 2,381.47          |          |

หน้า ๓

กฤษณ์

จ

25



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การกิจการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|--------|--------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                    |        |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 63 MM. ( PN 6 )     | 23.00  | ม.     | 87.60      | 2,014.80   | 26.00     | 598.00    | 2,612.80          |          |
|          | PULL BOX ชุดกักไว้ในที่ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.   | 2.00   | ชุด    | 1,250.00   | 2,500.00   | 375.00    | 750.00    | 3,250.00          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%AM)                  | 1.00   | รายการ | 1,354.44   | 1,354.44   | 406.33    | 406.33    | 1,760.77          |          |
|          | รวมรายการที่ 8.5.6 เป็นเงินจำนวน                   |        |        |            |            |           |           | 30,249.04         |          |
|          | รวมรายการที่ 8.5 เป็นเงินจำนวน                     |        |        |            |            |           |           | 1,748,939.72      |          |
| 8.6      | งานระบบไฟฟ้าสถานีสูบน้ำเสียที่ 6 (บ้านดงโฮง ข.5)   |        |        |            |            |           |           |                   |          |
| 8.6.1    | HIGHT VOLTAGE SYSTEM                               |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 33 KV.                    | 500.00 | ม.     | 190.00     | 95,000.00  | 55.00     | 27,500.00 | 122,500.00        |          |
|          | Electrical pole 12 m. with Accessories             | 4.00   | ชุด    | 18,500.00  | 74,000.00  | 4,000.00  | 16,000.00 | 90,000.00         |          |
|          | 22kV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links             | 1.00   | ชุด    | 4,150.00   | 4,150.00   | 2,500.00  | 2,500.00  | 6,650.00          |          |
|          | kWhr meter                                         | 1.00   | ชุด    | 11,235.00  | 11,235.00  | 2,000.00  | 2,000.00  | 13,235.00         |          |
|          | 22kV Potential Transformers/Outdoor metering Class | 3.00   | ชุด    | 13,500.00  | 40,500.00  | 1,000.00  | 3,000.00  | 43,500.00         |          |
|          | 22kV Current Transformers/Outdoor metering Class   | 3.00   | ชุด    | 13,500.00  | 40,500.00  | 1,000.00  | 3,000.00  | 43,500.00         |          |
|          | Lightning Arrester 25/16kV type                    | 1.00   | ชุด    | 4,500.00   | 4,500.00   | 3,300.00  | 3,300.00  | 7,800.00          |          |
|          | นั่งร้านและอุปกรณ์ประกอบตามชุดตามมาตรฐานการไฟฟ้าฯ  | 1.00   | รายการ | 75,000.00  | 75,000.00  | 25,000.00 | 25,000.00 | 100,000.00        |          |
|          | ชุดอุปกรณ์ยึด โยง (Stay Wire / Guy Wire Set)       | 1.00   | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 3,000.00  | 3,000.00  | 13,000.00         |          |
|          | ชุดหัวรับสาย (Outdoor Termination/Stress Cone)     | 1.00   | ชุด    | 24,000.00  | 24,000.00  | 7,200.00  | 7,200.00  | 31,200.00         |          |
|          | ระบบสายดินสำหรับเสาและอุปกรณ์ต่อฟ้า (Grounding)    | 1.00   | ชุด    | 15,000.00  | 15,000.00  | 4,500.00  | 4,500.00  | 19,500.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 8.6.1 เป็นเงินจำนวน                   |        |        |            |            |           |           | 490,885.00        |          |
| 8.6.2    | TRANSFORMER                                        |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | TR.50 KVA. 3PH.,22KV. 400/230V.                    | 1.00   | ชุด    | 130,000.00 | 130,000.00 | 58,500.00 | 58,500.00 | 188,500.00        |          |
|          | ค่าขนส่งไฟฟ้า                                      | 1.00   | รายการ | 210,000.00 | 210,000.00 | 44,000.00 | 44,000.00 | 254,000.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 8.6.2 เป็นเงินจำนวน                   |        |        |            |            |           |           | 442,500.00        |          |

หน้า 7

ตรวจสอบ

✓

✓

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ทางมต้นทุน

งานเรือถมงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสายต๋อง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสายต๋อง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                              | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                     |        |        | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 8.6.3    | งานเดินท่อร้อยสายเข้าตู้ไฟฟ้า (MAIN INCOMING CABLE) |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | PHASE CONDUCTOR                                     |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า NYY 1 x 95 sq.mm.                          | 200.00 | ม.     | 948.00    | 189,600.00 | 72.00     | 14,400.00 | 204,000.00        |          |
|          | NEUTRAL CONDUCTOR                                   |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า NYY 1 x 95 sq.mm.                          | 58.00  | ม.     | 948.00    | 54,984.00  | 72.00     | 4,176.00  | 59,160.00         |          |
|          | GROUND CONDUCTOR                                    |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw 1 x 50 sq.mm                           | 58.00  | ม.     | 471.43    | 27,342.94  | 41.00     | 2,378.00  | 29,720.94         |          |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)                         | 1.00   | รายการ | 27,192.69 | 27,192.69  | 8,157.81  | 8,157.81  | 35,350.50         |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 90 mm. ( PN 6 )      | 35.00  | ม.     | 166.80    | 5,838.00   | 31.00     | 1,085.00  | 6,923.00          |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด Dia. 80 mm.                | 14.00  | ม.     | 590.00    | 8,260.00   | 67.00     | 938.00    | 9,198.00          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)                    | 1.00   | รายการ | 4,229.40  | 4,229.40   | 1,268.82  | 1,268.82  | 5,498.22          |          |
|          | แท่งกรวด 5/8 ยาว 3 ม.                               | 3.00   | ชุด    | 975.00    | 2,925.00   | 390.00    | 1,170.00  | 4,095.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 8.6.3 เป็นเงินจำนวน                    |        |        |           |            |           |           | 353,945.66        |          |
| 8.6.4    | MAIN DISTRIBUTION BOARD                             |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | MCCB 3P 80AT/100AF IC>25KA                          | 1.00   | ชุด    | 10,500.00 | 10,500.00  | 500.00    | 500.00    | 11,000.00         |          |
|          | CB 3P 20-30AT / 50AF IC>25KA                        | 2.00   | ชุด    | 7,500.00  | 15,000.00  | 500.00    | 1,000.00  | 16,000.00         |          |
|          | MOTOR CIRCUIT BREAKER 3P 32AT/50AF                  | 2.00   | ชุด    | 7,800.00  | 15,600.00  | 500.00    | 1,000.00  | 16,600.00         |          |
|          | MAGNETIC CONTACTORS 3P 18A COIL 220V INO + INC      | 2.00   | ชุด    | 2,050.00  | 4,100.00   | 307.50    | 615.00    | 4,715.00          |          |
|          | OVERLOAD RELAY 12 A.                                | 2.00   | ชุด    | 2,850.00  | 5,700.00   | 280.00    | 560.00    | 6,260.00          |          |
|          | POWER METER                                         | 2.00   | ชุด    | 11,400.00 | 22,800.00  | 120.00    | 240.00    | 23,040.00         |          |
|          | PHASE PROTECTION RELAY 80A.                         | 1.00   | ชุด    | 22,500.00 | 22,500.00  | 330.00    | 330.00    | 22,830.00         |          |
|          | SURGE ARRESTERS                                     | 1.00   | ชุด    | 41,150.00 | 41,150.00  | 450.00    | 450.00    | 41,600.00         |          |
|          | POWER METER                                         | 2.00   | ชุด    | 11,400.00 | 22,800.00  | 120.00    | 240.00    | 23,040.00         |          |
|          | HOOR METER                                          | 2.00   | ชุด    | 4,720.00  | 9,440.00   | 100.00    | 200.00    | 9,640.00          |          |

Signature

Signature

Signature



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ก้างานต้นทุน

งานหรือลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนมดู่ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนมดู่ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การกิจการน้ำเสี

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ   |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|------------|
|          |                                                           |       |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |            |
|          | PILOT LAMP                                                | 13.00 | ชุด    | 406.00     | 5,278.00   | 50.00     | 650.00    | 5,928.00          |            |
|          | PUSH BUTTON                                               | 4.00  | ชุด    | 960.00     | 3,840.00   | 50.00     | 200.00    | 4,040.00          |            |
|          | EMERGENCY STOP TRIGGER ACTION                             | 1.00  | ชุด    | 745.00     | 745.00     | 50.00     | 50.00     | 795.00            |            |
|          | SELECTOR SWITCH                                           | 4.00  | ชุด    | 805.00     | 3,220.00   | 50.00     | 200.00    | 3,420.00          |            |
|          | SWITCH-MODE POWER SUPPLY 100-240VAC/24VDC 5A              | 1.00  | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 50.00     | 50.00     | 10,050.00         |            |
|          | D.O.L. START ER                                           | 2.00  | ชุด    | 4,450.00   | 8,900.00   | 1,000.00  | 2,000.00  | 10,900.00         |            |
|          | BUSBAR 150A                                               | 1.00  | ชุด    | 35,000.00  | 35,000.00  | 2,500.00  | 2,500.00  | 37,500.00         |            |
|          | POWER & CONTROL CABLE                                     | 1.00  | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 2,500.00  | 2,500.00  | 12,500.00         |            |
|          | Cabinet 2700*2100*700 with Cubicle (cable + busbar 250A.) | 1.00  | ชุด    | 200,000.00 | 200,000.00 | 25,000.00 | 25,000.00 | 225,000.00        |            |
|          | รวมรายการที่ 8.6.4 เป็นเงินจำนวน                          |       |        |            |            |           |           |                   | 484,858.00 |
| 8.6.5    | งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างสวิตซ์ขั้วเล็ก                        |       |        |            |            |           |           |                   |            |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm                                    | 58.00 | ม.     | 39.43      | 2,286.94   | 10.00     | 580.00    | 2,866.94          |            |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                                  | 29.00 | ม.     | 25.00      | 725.00     | 7.00      | 203.00    | 928.00            |            |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)                              | 1.00  | รายการ | 301.19     | 301.19     | 90.36     | 90.36     | 391.55            |            |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.                | 23.00 | ม.     | 15.75      | 362.25     | 24.00     | 552.00    | 914.25            |            |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)                         | 1.00  | รายการ | 108.68     | 108.68     | 32.60     | 32.60     | 141.28            |            |
|          | โคมไฟ LED T8 20W พร้อมราง                                 | 1.00  | ชุด    | 500.00     | 500.00     | 150.00    | 150.00    | 650.00            |            |
|          | I Way Switch                                              | 1.00  | ชุด    | 95.00      | 95.00      | 80.00     | 80.00     | 175.00            |            |
|          | Double plug 16A                                           | 1.00  | ชุด    | 245.00     | 245.00     | 90.00     | 90.00     | 335.00            |            |
|          | รวมรายการที่ 8.6.5 เป็นเงินจำนวน                          |       |        |            |            |           |           |                   | 6,402.02   |
| 8.6.6    | LEVEL SWITCH                                              |       |        |            |            |           |           |                   |            |
|          | สายไฟฟ้า CVV-F 30C x 1 sq.mm.                             | 35.00 | ม.     | 523.40     | 18,319.00  | 55.00     | 1,925.00  | 20,244.00         |            |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)                               | 1.00  | รายการ | 1,831.90   | 1,831.90   | 549.57    | 549.57    | 2,381.47          |            |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 63 MM. ( PN 6 )            | 23.00 | ม.     | 87.60      | 2,014.80   | 26.00     | 598.00    | 2,612.80          |            |

หน้า ๓

สมชาย

๑

๑



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

สำนักงานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลตาดู๋ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลตาดู๋ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การการันนเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|--------|--------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                    |        |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | PULL BOX ขอบกว้าง 200 X 200 X 100 MM.              | 2.00   | ชุด    | 1,250.00   | 2,500.00   | 375.00    | 750.00    | 3,250.00          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)                   | 1.00   | รายการ | 1,354.44   | 1,354.44   | 406.33    | 406.33    | 1,760.77          |          |
|          | รวมรายการที่ 8.6.6 เป็นเงินจำนวน                   |        |        |            |            |           |           | 30,249.04         |          |
|          | รวมรายการที่ 8.6 เป็นเงินจำนวน                     |        |        |            |            |           |           | 1,808,839.72      |          |
| 8.7      | งานระบบไฟฟ้าสถานีสูบน้ำเสียที่ 7 (ชุดวัด)          |        |        |            |            |           |           |                   |          |
| 8.7.1    | HIGHT VOLTAGE SYSTEM                               |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 33 KV.                    | 300.00 | ม.     | 190.00     | 57,000.00  | 55.00     | 16,500.00 | 73,500.00         |          |
|          | Electrical pole 12 m. with Accessories             | 4.00   | ชุด    | 18,500.00  | 74,000.00  | 4,000.00  | 16,000.00 | 90,000.00         |          |
|          | 22kV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links             | 1.00   | ชุด    | 4,150.00   | 4,150.00   | 2,500.00  | 2,500.00  | 6,650.00          |          |
|          | KWHr meter                                         | 1.00   | ชุด    | 11,235.00  | 11,235.00  | 2,000.00  | 2,000.00  | 13,235.00         |          |
|          | 22kV Potential Transformers/Outdoor metering Class | 3.00   | ชุด    | 13,500.00  | 40,500.00  | 1,000.00  | 3,000.00  | 43,500.00         |          |
|          | 22kV Current Transformers/Outdoor metering Class   | 3.00   | ชุด    | 13,500.00  | 40,500.00  | 1,000.00  | 3,000.00  | 43,500.00         |          |
|          | Lightning Arrester 25/16kV type                    | 1.00   | ชุด    | 4,500.00   | 4,500.00   | 3,300.00  | 3,300.00  | 7,800.00          |          |
|          | นั่งร้านและอุปกรณ์ประกอบชุดตามมาตรฐานการไฟฟ้า      | 1.00   | รายการ | 75,000.00  | 75,000.00  | 25,000.00 | 25,000.00 | 100,000.00        |          |
|          | ชุดอุปกรณ์ยึดโยย (Stay Wire / Guy Wire Set)        | 1.00   | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 3,000.00  | 3,000.00  | 13,000.00         |          |
|          | ชุดหัวรับสาย (Outdoor Termination/Stress Cone)     | 1.00   | ชุด    | 24,000.00  | 24,000.00  | 7,200.00  | 7,200.00  | 31,200.00         |          |
|          | ระบบสายดินสำหรับเสาและอุปกรณ์ต่อฟ้า (Grounding)    | 1.00   | ชุด    | 15,000.00  | 15,000.00  | 4,500.00  | 4,500.00  | 19,500.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 8.7.1 เป็นเงินจำนวน                   |        |        |            |            |           |           | 441,885.00        |          |
| 8.7.2    | TRANSFORMER                                        |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | TR-50 KVA. 3PH.,22KV. 400/230V.                    | 1.00   | ชุด    | 130,000.00 | 130,000.00 | 58,500.00 | 58,500.00 | 188,500.00        |          |
|          | ค่าขยายเขต ไฟฟ้า                                   | 1.00   | รายการ | 210,000.00 | 210,000.00 | 44,000.00 | 44,000.00 | 254,000.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 8.7.2 เป็นเงินจำนวน                   |        |        |            |            |           |           | 442,500.00        |          |

พ.จ.ท.

สมชาย

จ

๑๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-BE01 ถึง LP-BE-222

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                 | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                        |        |        | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 8.7.3    | งานเดินท่อร้อยสายเข้าสู่ตู้ไฟฟ้า (MAIN INCOMING CABLE) |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | PHASE CONDUCTOR                                        |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า NYY 1 x 95 sq.mm.                             | 200.00 | ม.     | 948.00    | 189,600.00 | 72.00     | 14,400.00 | 204,000.00        |          |
|          | NEUTRAL CONDUCTOR                                      |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า NYY 1 x 95 sq.mm.                             | 58.00  | ม.     | 948.00    | 54,984.00  | 72.00     | 4,176.00  | 59,160.00         |          |
|          | GROUND CONDUCTOR                                       |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw 1 x 50 sq.mm                              | 58.00  | ม.     | 471.43    | 27,342.94  | 41.00     | 2,378.00  | 29,720.94         |          |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)                            | 1.00   | รายการ | 27,192.69 | 27,192.69  | 8,157.81  | 8,157.81  | 35,350.50         |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 90 mm. ( PN 6 )         | 35.00  | ม.     | 166.80    | 5,838.00   | 31.00     | 1,085.00  | 6,923.00          |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด Dia. 80 mm.                   | 14.00  | ม.     | 590.00    | 8,260.00   | 67.00     | 938.00    | 9,198.00          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)                       | 1.00   | รายการ | 4,229.40  | 4,229.40   | 1,268.82  | 1,268.82  | 5,498.22          |          |
|          | แท่งกรวด 5/8 ยาว 3 ม.                                  | 3.00   | ชุด    | 975.00    | 2,925.00   | 390.00    | 1,170.00  | 4,095.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 8.7.3 เป็นเงินจำนวน                       |        |        |           |            |           |           | 353,945.66        |          |
| 8.7.4    | MAIN DISTRIBUTION BOARD                                |        |        |           |            |           |           |                   |          |
|          | MCCB 3P 80AT/100AF IC>25KA                             | 1.00   | ชุด    | 10,500.00 | 10,500.00  | 500.00    | 500.00    | 11,000.00         |          |
|          | CB 3P 20-30AT / 50AF IC>25KA                           | 2.00   | ชุด    | 7,500.00  | 15,000.00  | 500.00    | 1,000.00  | 16,000.00         |          |
|          | MOTOR CIRCUIT BREAKER 3P 32AT/50AF                     | 2.00   | ชุด    | 7,800.00  | 15,600.00  | 500.00    | 1,000.00  | 16,600.00         |          |
|          | MAGNETIC CONTACTORS 3P 18A COIL 220V INO + INC         | 2.00   | ชุด    | 2,050.00  | 4,100.00   | 307.50    | 615.00    | 4,715.00          |          |
|          | OVERLOAD RELAY 12 A.                                   | 2.00   | ชุด    | 2,850.00  | 5,700.00   | 280.00    | 560.00    | 6,260.00          |          |
|          | POWER METER                                            | 2.00   | ชุด    | 11,400.00 | 22,800.00  | 120.00    | 240.00    | 23,040.00         |          |
|          | PHASE PROTECTION RELAY 80A.                            | 1.00   | ชุด    | 22,500.00 | 22,500.00  | 330.00    | 330.00    | 22,830.00         |          |
|          | SURGE ARRESTERS                                        | 1.00   | ชุด    | 41,150.00 | 41,150.00  | 450.00    | 450.00    | 41,600.00         |          |
|          | POWER METER                                            | 2.00   | ชุด    | 11,400.00 | 22,800.00  | 120.00    | 240.00    | 23,040.00         |          |
|          | HOOR METER                                             | 2.00   | ชุด    | 4,720.00  | 9,440.00   | 100.00    | 200.00    | 9,640.00          |          |

หน้า 1

คณบดี

8

10



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ถ่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ   |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|------------|
|          |                                                           |       |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |            |
|          | PILOT LAMP                                                | 13.00 | ชุด    | 406.00     | 5,278.00   | 50.00     | 650.00    | 5,928.00          |            |
|          | PUSH BUTTON                                               | 4.00  | ชุด    | 960.00     | 3,840.00   | 50.00     | 200.00    | 4,040.00          |            |
|          | EMERGENCY STOP TRIGGER ACTION                             | 1.00  | ชุด    | 745.00     | 745.00     | 50.00     | 50.00     | 795.00            |            |
|          | SELECTOR SWITCH                                           | 4.00  | ชุด    | 805.00     | 3,220.00   | 50.00     | 200.00    | 3,420.00          |            |
|          | SWITCHED-MODE POWER SUPPLY 100-240VAC/24VDC 5A            | 1.00  | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 50.00     | 50.00     | 10,050.00         |            |
|          | D.O.L. STARTER                                            | 2.00  | ชุด    | 4,450.00   | 8,900.00   | 1,000.00  | 2,000.00  | 10,900.00         |            |
|          | BUSBAR 150A                                               | 1.00  | ชุด    | 35,000.00  | 35,000.00  | 2,500.00  | 2,500.00  | 37,500.00         |            |
|          | POWER & CONTROL CABLE                                     | 1.00  | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 2,500.00  | 2,500.00  | 12,500.00         |            |
|          | Cabinet 2700*2100*700 with Cubicle (cable + busbar 250A.) | 1.00  | ชุด    | 200,000.00 | 200,000.00 | 25,000.00 | 25,000.00 | 225,000.00        |            |
|          | รวมรายการที่ 8.7.4 เป็นเงินจำนวน                          |       |        |            |            |           |           |                   | 484,858.00 |
| 8.7.5    | งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง/สวิตช์                               |       |        |            |            |           |           |                   |            |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm                                    | 58.00 | ม.     | 39.43      | 2,286.94   | 10.00     | 580.00    | 2,866.94          |            |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                                  | 29.00 | ม.     | 25.00      | 725.00     | 7.00      | 203.00    | 928.00            |            |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%am)                              | 1.00  | รายการ | 301.19     | 301.19     | 90.36     | 90.36     | 391.55            |            |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.                | 23.00 | ม.     | 15.75      | 362.25     | 24.00     | 552.00    | 914.25            |            |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%am)                         | 1.00  | รายการ | 108.68     | 108.68     | 32.60     | 32.60     | 141.28            |            |
|          | โคมไฟ LED T8 20W พร้อมราง                                 | 1.00  | ชุด    | 500.00     | 500.00     | 150.00    | 150.00    | 650.00            |            |
|          | 1 Way Switch                                              | 1.00  | ชุด    | 95.00      | 95.00      | 80.00     | 80.00     | 175.00            |            |
|          | Double plug 16A                                           | 1.00  | ชุด    | 245.00     | 245.00     | 90.00     | 90.00     | 335.00            |            |
|          | รวมรายการที่ 8.7.5 เป็นเงินจำนวน                          |       |        |            |            |           |           |                   | 6,402.02   |
| 8.7.6    | LEVEL SWITCH                                              |       |        |            |            |           |           |                   |            |
|          | สายไฟฟ้า CVV-F 30C x 1 sq.mm.                             | 35.00 | ม.     | 523.40     | 18,319.00  | 55.00     | 1,925.00  | 20,244.00         |            |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)                               | 1.00  | รายการ | 1,831.90   | 1,831.90   | 549.57    | 549.57    | 2,381.47          |            |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 63 MM. ( PN 6 )            | 23.00 | ม.     | 87.60      | 2,014.80   | 26.00     | 598.00    | 2,612.80          |            |

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ทำงานด้านทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบลสบตุ๋ย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|--------|--------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                    |        |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          |                                                    |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | PULL BOX ขั้วลวดในที่ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.     | 2.00   | ชุด    | 1,250.00   | 2,500.00   | 375.00    | 750.00    | 3,250.00          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)                   | 1.00   | รายการ | 1,354.44   | 1,354.44   | 406.33    | 406.33    | 1,760.77          |          |
|          | รวมรายการที่ 8.7.6 เป็นเงินจำนวน                   |        |        |            |            |           |           | 30,249.04         |          |
|          | รวมรายการที่ 8.7 เป็นเงินจำนวน                     |        |        |            |            |           |           | 1,759,839.72      |          |
| 8.8      | งานระบบไฟฟ้าภายในพื้นที่ 8 (สะพานบ้านดงพัฒนา)      |        |        |            |            |           |           |                   |          |
| 8.8.1    | HIGHT VOLTAGE SYSTEM                               |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | HV. CABLE SAC. 50 sq.mm. 33 KV.                    | 250.00 | ม.     | 190.00     | 47,500.00  | 55.00     | 13,750.00 | 61,250.00         |          |
|          | Electrical pole 12 m. with Accessories             | 4.00   | ชุด    | 18,500.00  | 74,000.00  | 4,000.00  | 16,000.00 | 90,000.00         |          |
|          | 22kV Drop Out Fuse with 25A Fuse Links             | 1.00   | ชุด    | 4,150.00   | 4,150.00   | 2,500.00  | 2,500.00  | 6,650.00          |          |
|          | kWhr meter                                         | 1.00   | ชุด    | 11,235.00  | 11,235.00  | 2,000.00  | 2,000.00  | 13,235.00         |          |
|          | 22kV Potential Transformers/Outdoor metering Class | 3.00   | ชุด    | 13,500.00  | 40,500.00  | 1,000.00  | 3,000.00  | 43,500.00         |          |
|          | 22kV Current Transformers/Outdoor metering Class   | 3.00   | ชุด    | 13,500.00  | 40,500.00  | 1,000.00  | 3,000.00  | 43,500.00         |          |
|          | Lightning Arrestor 25/16kV type                    | 1.00   | ชุด    | 4,500.00   | 4,500.00   | 3,300.00  | 3,300.00  | 7,800.00          |          |
|          | น้ำมันและอุปกรณ์ประกอบชุดตามมาตรฐานไฟฟ้าฯ          | 1.00   | รายการ | 75,000.00  | 75,000.00  | 25,000.00 | 25,000.00 | 100,000.00        |          |
|          | ชุดอุปกรณ์ยึดโยง (Stay Wire / Guy Wire Set)        | 1.00   | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 3,000.00  | 3,000.00  | 13,000.00         |          |
|          | ชุดหัวรับสาย (Outdoor Termination/Stress Cone)     | 1.00   | ชุด    | 24,000.00  | 24,000.00  | 7,200.00  | 7,200.00  | 31,200.00         |          |
|          | ระบบสายดินสำหรับเสาและอุปกรณ์ล่อฟ้า (Grounding)    | 1.00   | ชุด    | 15,000.00  | 15,000.00  | 4,500.00  | 4,500.00  | 19,500.00         |          |
|          | รวมรายการที่ 8.8.1 เป็นเงินจำนวน                   |        |        |            |            |           |           | 429,635.00        |          |
| 8.8.2    | TRANSFORMER                                        |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | TR.50 KVA. 3PH. 22KV. 400/230V.                    | 1.00   | ชุด    | 130,000.00 | 130,000.00 | 58,500.00 | 58,500.00 | 188,500.00        |          |
|          | ค่าขยายจุดไฟฟ้า                                    | 1.00   | รายการ | 210,000.00 | 210,000.00 | 44,000.00 | 44,000.00 | 254,000.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 8.8.2 เป็นเงินจำนวน                   |        |        |            |            |           |           | 442,500.00        |          |

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

Nilam

กฤษณะ

f

2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
คำนวณต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งาน โขรับและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนธิ์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสนธิ์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                | จำนวน  | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------|--------|--------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                       |        |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 8.8.3    | งานเดินท่อร้อยสายเข้าตู้ไฟฟ้า (MAIN INCOMING CABLE)   |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | PHASE CONDUCTOR                                       |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า NYY 1 x 95 sq.mm.                            | 200.00 | ม.     | 948.00     | 189,600.00 | 72.00     | 14,400.00 | 204,000.00        |          |
|          | NEUTRAL CONDUCTOR                                     |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า NYY 1 x 95 sq.mm.                            | 58.00  | ม.     | 948.00     | 54,984.00  | 72.00     | 4,176.00  | 59,160.00         |          |
|          | GROUND CONDUCTOR                                      |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw 1 x 50 sq.mm                             | 58.00  | ม.     | 471.43     | 27,342.94  | 41.00     | 2,378.00  | 29,720.94         |          |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)                           | 1.00   | รายการ | 27,192.69  | 27,192.69  | 8,157.81  | 8,157.81  | 35,350.50         |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด Dia. 90 mm. ( PN 6 )        | 35.00  | ม.     | 166.80     | 5,838.00   | 31.00     | 1,085.00  | 6,923.00          |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด Dia. 80 mm.                  | 14.00  | ม.     | 590.00     | 8,260.00   | 67.00     | 938.00    | 9,198.00          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)                      | 1.00   | รายการ | 4,229.40   | 4,229.40   | 1,268.82  | 1,268.82  | 5,498.22          |          |
|          | แท่งกรวด 5/8 ยาว 3 ม.                                 | 3.00   | ชุด    | 975.00     | 2,925.00   | 390.00    | 1,170.00  | 4,095.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 8.8.3 เป็นเงินจำนวน                      |        |        |            |            |           |           | 353,945.66        |          |
| 8.8.4    | MAIN DISTRIBUTION BOARD                               |        |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | ACB 3P 200AT/250AF IC>35KA                            | 1.00   | ชุด    | 150,000.00 | 150,000.00 | 3,000.00  | 3,000.00  | 153,000.00        |          |
|          | MCCB 3P 63AT/100AF IC>25KA                            | 6.00   | ชุด    | 10,500.00  | 63,000.00  | 500.00    | 3,000.00  | 66,000.00         |          |
|          | MCCB 3P 20-30AT / 50AF IC>25KA                        | 4.00   | ชุด    | 7,200.00   | 28,800.00  | 500.00    | 2,000.00  | 30,800.00         |          |
|          | MOTOR CIRCUIT BREAKER 3P 15AT/50AF                    | 1.00   | ชุด    | 7,800.00   | 7,800.00   | 500.00    | 500.00    | 8,300.00          |          |
|          | MAGNETIC CONTACTORS 3P 600A COIL 220V INO + INC       | 3.00   | ชุด    | 93,500.00  | 280,500.00 | 14,025.00 | 42,075.00 | 322,575.00        |          |
|          | Control Relay 4NO/NC Coil 220VAC. + Socket 14Pins RU4 | 32.00  | ชุด    | 650.00     | 20,800.00  | 97.50     | 3,120.00  | 23,920.00         |          |
|          | Control Relay 4NO/NC Coil 24VDC. + Socket 14Pins RU4  | 8.00   | ชุด    | 650.00     | 5,200.00   | 97.50     | 780.00    | 5,980.00          |          |
|          | STAR - DALTA STARTER                                  | 3.00   | ชุด    | 82,500.00  | 247,500.00 | 2,100.00  | 6,300.00  | 253,800.00        |          |
|          | D.O.L. STARTER                                        | 1.00   | ชุด    | 4,450.00   | 4,450.00   | 1,000.00  | 1,000.00  | 5,450.00          |          |

หน้า 1

วันที่ 11/11/14

หน้า 1

หน้า 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งาน โขนาและสถาปัตยกรรม

ชื่อ โครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสต๋าดู๋ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสต๋าดู๋ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย  | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                           |       |        | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          | Digital Power meter 3Phase                                | 5.00  | ชุด    | 11,400.00  | 57,000.00  | 550.00    | 2,750.00  | 59,750.00         |          |
|          | HOUR METER                                                | 4.00  | ชุด    | 4,720.00   | 18,880.00  | 100.00    | 400.00    | 19,280.00         |          |
|          | OVERLOAD RELAY 12 A.                                      | 1.00  | ชุด    | 2,850.00   | 2,850.00   | 280.00    | 280.00    | 3,130.00          |          |
|          | OVERLOAD RELAY 70 A.                                      | 3.00  | ชุด    | 11,400.00  | 34,200.00  | 330.00    | 990.00    | 35,190.00         |          |
|          | PHASE PROTECTION RELAY 250A.                              | 1.00  | ชุด    | 42,000.00  | 42,000.00  | 330.00    | 330.00    | 42,330.00         |          |
|          | SELECTION SWITCH                                          | 8.00  | ชุด    | 805.00     | 6,440.00   | 50.00     | 400.00    | 6,840.00          |          |
|          | PILOT LAMP                                                | 23.00 | ชุด    | 406.00     | 9,338.00   | 50.00     | 1,150.00  | 10,488.00         |          |
|          | PUSH BUTTON                                               | 8.00  | ชุด    | 960.00     | 7,680.00   | 50.00     | 400.00    | 8,080.00          |          |
|          | EMERGENCY STOP TRIGGER ACTION                             | 1.00  | ชุด    | 745.00     | 745.00     | 50.00     | 50.00     | 795.00            |          |
|          | SWITCHED-MODE POWER SUPPLY 100-240VAC/24VDC 5A            | 1.00  | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 50.00     | 50.00     | 10,050.00         |          |
|          | POWER & CONTROL CABLE                                     | 1.00  | ชุด    | 10,000.00  | 10,000.00  | 2,500.00  | 2,500.00  | 12,500.00         |          |
|          | Cabinet 2700*2100*700 with Cubicle (cable + busbar 250A.) | 1.00  | ชุด    | 200,000.00 | 200,000.00 | 25,000.00 | 25,000.00 | 225,000.00        |          |
|          | รวมรายการที่ 8.8.4 เป็นเงินจำนวน                          |       |        |            |            |           |           | 1,303,258.00      |          |
| 8.8.5    | งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง/สวิตช์ปลั๊ก                          |       |        |            |            |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x4 sq.mm                                    | 58.00 | ม.     | 39.43      | 2,286.94   | 10.00     | 580.00    | 2,866.94          |          |
|          | สายไฟฟ้า Thw.1x2.5 sq.mm                                  | 29.00 | ม.     | 25.00      | 725.00     | 7.00      | 203.00    | 928.00            |          |
|          | ACCESSORIES (m=10%, L=30%km)                              | 1.00  | รายการ | 301.19     | 301.19     | 90.36     | 90.36     | 391.55            |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC สีขาว ขนาด Dia. 20 mm.                | 23.00 | ม.     | 15.75      | 362.25     | 24.00     | 552.00    | 914.25            |          |
|          | SUPPORT & HANGER (m=30%, L=30%km)                         | 1.00  | รายการ | 108.68     | 108.68     | 32.60     | 32.60     | 141.28            |          |
|          | โคมไฟ LED T8 20W พร้อมราง                                 | 1.00  | ชุด    | 500.00     | 500.00     | 150.00    | 150.00    | 650.00            |          |
|          | 1 Way Switch                                              | 1.00  | ชุด    | 95.00      | 95.00      | 80.00     | 80.00     | 175.00            |          |
|          | Double plug 16A                                           | 1.00  | ชุด    | 245.00     | 245.00     | 90.00     | 90.00     | 335.00            |          |
|          | รวมรายการที่ 8.8.5 เป็นเงินจำนวน                          |       |        |            |            |           |           | 6,402.02          |          |

ตรวจสอบ

8

27



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรืออุปกรณ์งาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสหคูดัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสหคูดัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

แบบเลขที่ : LP-EE01 ถึง LP-EE-222

| ลำดับที่ | รายการ                                         | จำนวน | หน่วย  | ค่าวัสดุ |           | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                |       |        | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
| 8.8.6    | LEVEL SWITCH                                   |       |        |          |           |           |           |                   |          |
|          | สายไฟฟ้า CVV-F 30C x 1 sq.mm.                  | 35.00 | ม.     | 523.40   | 18,319.00 | 55.00     | 1,925.00  | 20,244.00         |          |
|          | ACCESSORIES (M=10%, L=30%M)                    | 1.00  | รายการ | 1,831.90 | 1,831.90  | 549.57    | 549.57    | 2,381.47          |          |
|          | ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ขนาด DIA. 63 MM. ( PN 6 ) | 23.00 | ม.     | 87.60    | 2,014.80  | 26.00     | 598.00    | 2,612.80          |          |
|          | PULL BOX ขุนกัถาไนท์ ขนาด 200 X 200 X 100 MM.  | 2.00  | ชุด    | 1,250.00 | 2,500.00  | 375.00    | 750.00    | 3,250.00          |          |
|          | SUPPORT & HANGER (M=30%, L=30%M)               | 1.00  | รายการ | 1,354.44 | 1,354.44  | 406.33    | 406.33    | 1,760.77          |          |
|          | รวมรายการที่ 8.8.6 เป็นเงินจำนวน               |       |        |          |           |           |           | 30,249.04         |          |
|          | รวมรายการที่ 8.8 เป็นเงินจำนวน                 |       |        |          |           |           |           | 2,565,989.72      |          |
|          | รวมรายการที่ 8 เป็นเงินจำนวน                   |       |        |          |           |           |           | 17,195,211.12     |          |

หน่วย : บาท

หน้า ๗

วิจิตร

๗

๑๗

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่างานต้นทุน

งานหรือกลุ่มงาน : งานโยธาและสถาปัตยกรรม  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสตูล อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสตูล อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ |            | ค่าแรงงาน |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------|--------|-------|----------|------------|-----------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                 |        |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน |                   |          |
|          |                                                 |        |       |          |            |           |           |                   |          |
| 9        | งานภูมิทัศน์                                    |        |       |          |            |           |           |                   |          |
| 9.1      | งานปรับปรุงผิวทางโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ           |        |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | งานลอกผิวจราจรเดิมพร้อมขนทิ้ง                   | 311.00 | ตร.ม. | -        | -          | 125.00    | 38,875.00 | 38,875.00         |          |
|          | งานลาดยางแบบได้                                 | 311.00 | ตร.ม. | 40.00    | 12,440.00  | 15.00     | 4,665.00  | 17,105.00         |          |
|          | งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.          | 311.00 | ตร.ม. | 450.00   | 139,950.00 | 135.00    | 41,985.00 | 181,935.00        |          |
|          | ดีเอ็นจาวร                                      | 20.00  | ตร.ม. | 350.00   | 7,000.00   | 50.00     | 1,000.00  | 8,000.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 9.1 เป็นเงินจำนวน                  |        |       |          |            |           |           | 245,915.00        |          |
| 9.2      | งานทางเท้าสถานีสูบน้ำเสียที่ 1                  |        |       |          |            |           |           |                   |          |
|          | งานรื้อพื้นปูบล็อกควานอน                        | 154.00 | ตร.ม. | -        | -          | 20.00     | 3,080.00  | 3,080.00          |          |
|          | งานชุดดินฐานราก(ดินทั่วไป)ขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม. | 123.00 | ลบ.ม  | -        | -          | 121.00    | 14,883.00 | 14,883.00         |          |
|          | งานขนย้ายดิน                                    | 123.00 | ลบ.ม  | -        | -          | 68.65     | 8,443.95  | 8,443.95          |          |
|          | งานทรายขอบบรองพื้น                              | 95.00  | ลบ.ม. | 513.33   | 48,766.35  | 112.00    | 10,640.00 | 59,406.35         |          |
|          | งานปูบล็อกควานอนทางเท้า                         | 435.00 | ตร.ม. | 529.00   | 230,115.00 | 55.00     | 23,925.00 | 254,040.00        |          |
|          | ขอบคั่นหินสี่เหลี่ยม ขนาด 15x30x100 ซม.         | 35.00  | ม.    | 170.00   | 5,950.00   | 50.00     | 1,750.00  | 7,700.00          |          |
|          | รวมรายการที่ 9.2 เป็นเงินจำนวน                  |        |       |          |            |           |           | 347,553.30        |          |
|          | รวมรายการที่ 9 เป็นเงินจำนวน                    |        |       |          |            |           |           | 593,468.30        |          |

หน้า 1

หน้า 2

หน้า 3





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                      | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ     |               | ค่าแรงงาน  |              | รวมค่าครุภัณฑ์ | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|---------------|------------|--------------|----------------|----------|
|          |                                                                                                             |       |         | ต่อหน่วย     | จำนวนเงิน     | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน    |                |          |
|          | งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์                                                                            |       |         |              |               |            |              |                |          |
| I        | งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง                                                  |       |         |              |               |            |              |                |          |
| I.1      | สถานีสูบน้ำเสียที่ 1 (สะพานศรีปวงชัย 2)                                                                     |       |         |              |               |            |              |                |          |
|          | เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump Q = 1170 Cu.m/Hr , TDH = 23 m.                                           | 3.00  | ชุด     | 4,590,000.00 | 13,770,000.00 | 688,500.00 | 2,065,500.00 | 15,835,500.00  |          |
|          | อุปกรณ์ติดตั้ง Pipe Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาดตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำและใช้ Stainless Steel 304. | 3.00  | ชุด     | 51,480.00    | 154,440.00    | 7,722.00   | 23,166.00    | 177,606.00     |          |
|          | CHECK VALVE ขนาด DIA. 300 mm.                                                                               | 6.00  | ชุด     | 120,100.00   | 720,600.00    | 18,015.00  | 108,090.00   | 828,690.00     |          |
|          | GATE VALVE ขนาด DIA. 300 mm.                                                                                | 6.00  | ชุด     | 115,000.00   | 690,000.00    | 17,250.00  | 103,500.00   | 793,500.00     |          |
|          | Combination Air Valve 100 mm.                                                                               | 1.00  | ชุด     | 224,700.00   | 224,700.00    | 26,964.00  | 26,964.00    | 251,664.00     |          |
|          | Gate Valve ขนาด DIA. 100 mm.                                                                                | 1.00  | ชุด     | 43,000.00    | 43,000.00     | 6,450.00   | 6,450.00     | 49,450.00      |          |
|          | เครื่องวัดอัตราการไหล Clamp on type Flow Meter Dia. 800                                                     | 1.00  | เครื่อง | 550,000.00   | 550,000.00    | 82,500.00  | 82,500.00    | 632,500.00     |          |
|          | Gate Valve ขนาด Dia. 800 mm.                                                                                | 3.00  | ชุด     | 583,166.67   | 1,749,500.00  | 99,139.00  | 297,417.00   | 2,046,917.00   |          |
|          | LEVEL SWITCH                                                                                                | 8.00  | ชุด     | 2,200.00     | 17,600.00     | 660.00     | 5,280.00     | 22,880.00      |          |
|          | รวมรายการที่ 1.1 เป็นเงินจำนวน                                                                              |       |         |              | 17,919,840.00 |            | 2,718,867.00 | 20,638,707.00  |          |
| I.2      | สถานีสูบน้ำเสียที่ 2 (สะพานช้างเผือก)                                                                       |       |         |              |               |            |              |                |          |
|          | เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump Q = 530 Cu.m/Hr , TDH = 35 m.                                            | 2.00  | เครื่อง | 2,495,000.00 | 4,990,000.00  | 374,250.00 | 748,500.00   | 5,738,500.00   |          |
|          | อุปกรณ์ติดตั้ง Pipe Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาดตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำและใช้ Stainless Steel 304. | 2.00  | ชุด     | 51,480.00    | 102,960.00    | 7,722.00   | 15,444.00    | 118,404.00     |          |
|          | CHECK VALVE ขนาด DIA. 400 mm.                                                                               | 3.00  | ชุด     | 197,300.00   | 591,900.00    | 29,595.00  | 88,785.00    | 680,685.00     |          |
|          | GATE VALVE ขนาด DIA. 400 mm.                                                                                | 5.00  | ชุด     | 227,500.00   | 1,137,500.00  | 38,675.00  | 193,375.00   | 1,330,875.00   |          |
|          | Air Valve ขนาด Dia. 100 mm.                                                                                 | 1.00  | ชุด     | 149,800.00   | 149,800.00    | 17,976.00  | 17,976.00    | 167,776.00     |          |
|          | Gate Valve ขนาด Dia. 100 mm.                                                                                | 1.00  | ชุด     | 43,000.00    | 43,000.00     | 6,450.00   | 6,450.00     | 49,450.00      |          |
|          | เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER Dia. 400 mm.                                                               | 1.00  | เครื่อง | 352,000.00   | 352,000.00    | 52,800.00  | 52,800.00    | 404,800.00     |          |
|          | Gate Valve ขนาด Dia. 400 mm.                                                                                | 3.00  | ชุด     | 227,500.00   | 682,500.00    | 38,675.00  | 116,025.00   | 798,525.00     |          |
|          | LEVEL SWITCH                                                                                                | 6.00  | ชุด     | 2,200.00     | 13,200.00     | 660.00     | 3,960.00     | 17,160.00      |          |
|          | รวมรายการที่ 1.2 เป็นเงินจำนวน                                                                              |       |         |              | 8,062,860.00  |            | 1,243,315.00 | 9,306,175.00   |          |

ท.พร.ด.

ศ.พร.ด.

ศ.พร.ด.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลตมชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลตมชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนนี้  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                    | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ     |               | ค่าแรงงาน  |              | รวมค่าวัสดุ   | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|---------------|------------|--------------|---------------|----------|
|          |                                                                                                           |       |         | ต้องหน่วย    | จำนวนเงิน     | ต้องหน่วย  | จำนวนเงิน    |               |          |
| 1.3      | สถานีสูบน้ำเสียที่ 3 (สะพานรัตนโกสินทร์ 200 ปี)                                                           |       |         |              |               |            |              |               |          |
|          | เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump Q = 640 Cu.m/Hr , TDH = 30 m.                                          | 2.00  | เครื่อง | 3,526,000.00 | 7,052,000.00  | 528,900.00 | 1,057,800.00 | 8,109,800.00  |          |
|          | อุปกรณ์ติดตั้งมี Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาด ตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำและใช้ Stainless Steel 304. | 2.00  | ชุด     | 51,480.00    | 102,960.00    | 7,722.00   | 15,444.00    | 118,404.00    |          |
|          | CHECK VALVE ขนาด DIA. 450 mm.                                                                             | 3.00  | ชุด     | 242,100.00   | 726,300.00    | 36,315.00  | 108,945.00   | 835,245.00    |          |
|          | GATE VALVE ขนาด DIA. 450 mm.                                                                              | 5.00  | ชุด     | 281,875.00   | 1,409,375.00  | 47,919.00  | 239,595.00   | 1,648,970.00  |          |
|          | Air Valve ขนาด Dia. 100 mm.                                                                               | 1.00  | ชุด     | 149,800.00   | 149,800.00    | 17,976.00  | 17,976.00    | 167,776.00    |          |
|          | Gate Valve ขนาด Dia. 100 mm.                                                                              | 1.00  | ชุด     | 43,000.00    | 43,000.00     | 6,450.00   | 6,450.00     | 49,450.00     |          |
|          | เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER Dia. 450 mm.                                                             | 1.00  | เครื่อง | 378,400.00   | 378,400.00    | 56,760.00  | 56,760.00    | 435,160.00    |          |
|          | Gate Valve ขนาด Dia. 400 mm.                                                                              | 3.00  | ชุด     | 227,500.00   | 682,500.00    | 38,675.00  | 116,025.00   | 798,525.00    |          |
|          | LEVEL SWITCH                                                                                              | 6.00  | ชุด     | 2,200.00     | 13,200.00     | 660.00     | 3,960.00     | 17,160.00     |          |
|          | รวมรายการที่ 1.3 เป็นเงินจำนวน                                                                            |       |         |              | 10,557,535.00 |            | 1,622,955.00 | 12,180,490.00 |          |
| 1.4      | สถานีสูบน้ำเสียที่ 4 (โรงแรมริเวอร์ ทาวน์)                                                                |       |         |              |               |            |              |               |          |
|          | เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump Q = 30 Cu.m/Hr , TDH = 31 m.                                           | 2.00  | เครื่อง | 296,000.00   | 592,000.00    | 44,400.00  | 88,800.00    | 680,800.00    |          |
|          | อุปกรณ์ติดตั้งมี Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาด ตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำและใช้ Stainless Steel 304. | 2.00  | ชุด     | 51,480.00    | 102,960.00    | 7,722.00   | 15,444.00    | 118,404.00    |          |
|          | CHECK VALVE ขนาด DIA. 100 mm.                                                                             | 3.00  | ชุด     | 39,000.00    | 117,000.00    | 5,850.00   | 17,550.00    | 134,550.00    |          |
|          | GATE VALVE ขนาด DIA. 100 mm.                                                                              | 5.00  | ชุด     | 43,000.00    | 215,000.00    | 6,450.00   | 32,250.00    | 247,250.00    |          |
|          | Air Valve ขนาด Dia. 100 mm.                                                                               | 1.00  | ชุด     | 149,800.00   | 149,800.00    | 17,976.00  | 17,976.00    | 167,776.00    |          |
|          | Gate Valve ขนาด Dia. 100 mm.                                                                              | 1.00  | ชุด     | 43,000.00    | 43,000.00     | 6,450.00   | 6,450.00     | 49,450.00     |          |
|          | เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER Dia. 100 mm.                                                             | 1.00  | เครื่อง | 110,000.00   | 110,000.00    | 16,500.00  | 16,500.00    | 126,500.00    |          |
|          | LEVEL SWITCH                                                                                              | 6.00  | ชุด     | 2,200.00     | 13,200.00     | 660.00     | 3,960.00     | 17,160.00     |          |
|          | รวมรายการที่ 1.4 เป็นเงินจำนวน                                                                            |       |         |              | 1,342,960.00  |            | 198,930.00   | 1,541,890.00  |          |
| 1.5      | สถานีสูบน้ำเสียที่ 5 (สะพานส้ม)                                                                           |       |         |              |               |            |              |               |          |
|          | เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump Q = 70 Cu.m/Hr , TDH = 25 m.                                           | 2.00  | เครื่อง | 530,000.00   | 1,060,000.00  | 79,500.00  | 159,000.00   | 1,219,000.00  |          |
|          | อุปกรณ์ติดตั้งมี Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาด ตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำและใช้ Stainless Steel 304. | 2.00  | ชุด     | 51,480.00    | 102,960.00    | 7,722.00   | 15,444.00    | 118,404.00    |          |
|          | CHECK VALVE ขนาด DIA. 125 mm.                                                                             | 3.00  | ชุด     | 45,415.00    | 136,245.00    | 6,813.00   | 20,439.00    | 156,684.00    |          |
|          | GATE VALVE ขนาด DIA. 125 mm.                                                                              | 5.00  | ชุด     | 44,712.00    | 223,560.00    | 6,707.00   | 33,535.00    | 257,095.00    |          |

วันที่ ๒๕/๐๕/๖๕  
นาย อดิศักดิ์ งามศิริ  
นาย อดิศักดิ์ งามศิริ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรืออุปกรณ์งาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                             | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ   |              | ค่าแรงงาน |            | รวมค่าครุภัณฑ์ | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------|--------------|-----------|------------|----------------|----------|
|          |                                                                                                                    |       |         | ต้นทุน     | จำนวนเงิน    | ต้นทุน    | จำนวนเงิน  |                |          |
|          | Air Valve ขนาด Dia. 100 mm.                                                                                        | 1.00  | ชุด     | 149,800.00 | 149,800.00   | 17,976.00 | 17,976.00  | 167,776.00     |          |
|          | Gate Valve ขนาด Dia. 100 mm.                                                                                       | 1.00  | ชุด     | 43,000.00  | 43,000.00    | 6,450.00  | 6,450.00   | 49,450.00      |          |
|          | เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER Dia. 100 mm.                                                                      | 1.00  | เครื่อง | 110,000.00 | 110,000.00   | 16,500.00 | 16,500.00  | 126,500.00     |          |
|          | LEVEL SWITCH                                                                                                       | 6.00  | ชุด     | 2,200.00   | 13,200.00    | 660.00    | 3,960.00   | 17,160.00      |          |
|          | รวมรายการที่ 1.5 เป็นเงินจำนวน                                                                                     |       |         |            | 1,838,765.00 |           | 273,304.00 | 2,112,069.00   |          |
| 1.6      | สถานีสูบน้ำเสียที่ 6 (บ้านดงไฮ ซ.5)                                                                                |       |         |            |              |           |            |                |          |
|          | เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump Q = 50 Cum/Hr , TDH = 23 m.                                                     | 2.00  | เครื่อง | 480,000.00 | 960,000.00   | 72,000.00 | 144,000.00 | 1,104,000.00   |          |
|          | อุปกรณ์ติดตั้งราง Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาด 100 มม.ตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำและ ไร้ Stainless Steel 304. | 2.00  | ชุด     | 51,480.00  | 102,960.00   | 7,722.00  | 15,444.00  | 118,404.00     |          |
|          | CHECK VALVE ขนาด Dia. 100 mm.                                                                                      | 3.00  | ชุด     | 39,000.00  | 117,000.00   | 5,850.00  | 17,550.00  | 134,550.00     |          |
|          | GATE VALVE ขนาด Dia. 100 mm.                                                                                       | 5.00  | ชุด     | 43,000.00  | 215,000.00   | 6,450.00  | 32,250.00  | 247,250.00     |          |
|          | Air Valve ขนาด Dia. 100 mm.                                                                                        | 1.00  | ชุด     | 149,800.00 | 149,800.00   | 17,976.00 | 17,976.00  | 167,776.00     |          |
|          | Gate Valve ขนาด Dia. 100 mm.                                                                                       | 1.00  | ชุด     | 43,000.00  | 43,000.00    | 6,450.00  | 6,450.00   | 49,450.00      |          |
|          | เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER Dia. 100 mm.                                                                      | 1.00  | เครื่อง | 110,000.00 | 110,000.00   | 16,500.00 | 16,500.00  | 126,500.00     |          |
|          | LEVEL SWITCH                                                                                                       | 6.00  | ชุด     | 2,200.00   | 13,200.00    | 660.00    | 3,960.00   | 17,160.00      |          |
|          | รวมรายการที่ 1.6 เป็นเงินจำนวน                                                                                     |       |         |            | 1,710,960.00 |           | 254,130.00 | 1,965,090.00   |          |
| 1.7      | สถานีสูบน้ำเสียที่ 7 (ทุ่งวัดดัด)                                                                                  |       |         |            |              |           |            |                |          |
|          | เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump Q = 110 Cum/Hr , TDH = 20 m.                                                    | 2.00  | เครื่อง | 420,000.00 | 840,000.00   | 63,000.00 | 126,000.00 | 966,000.00     |          |
|          | อุปกรณ์ติดตั้งราง Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาด 100 มม.ตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำและ ไร้ Stainless Steel 304. | 2.00  | ชุด     | 51,480.00  | 102,960.00   | 7,722.00  | 15,444.00  | 118,404.00     |          |
|          | CHECK VALVE ขนาด Dia. 150 mm.                                                                                      | 3.00  | ชุด     | 51,830.00  | 155,490.00   | 7,775.00  | 23,325.00  | 178,815.00     |          |
|          | GATE VALVE ขนาด Dia. 150 mm.                                                                                       | 5.00  | ชุด     | 46,424.00  | 232,120.00   | 6,964.00  | 34,820.00  | 266,940.00     |          |
|          | Air Valve ขนาด Dia. 100 mm.                                                                                        | 1.00  | ชุด     | 149,800.00 | 149,800.00   | 17,976.00 | 17,976.00  | 167,776.00     |          |
|          | Gate Valve ขนาด Dia. 100 mm.                                                                                       | 1.00  | ชุด     | 43,000.00  | 43,000.00    | 6,450.00  | 6,450.00   | 49,450.00      |          |
|          | เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER Dia. 100 mm.                                                                      | 1.00  | เครื่อง | 110,000.00 | 110,000.00   | 16,500.00 | 16,500.00  | 126,500.00     |          |
|          | LEVEL SWITCH                                                                                                       | 6.00  | ชุด     | 2,200.00   | 13,200.00    | 660.00    | 3,960.00   | 17,160.00      |          |
|          | รวมรายการที่ 1.7 เป็นเงินจำนวน                                                                                     |       |         |            | 1,646,570.00 |           | 244,475.00 | 1,891,045.00   |          |

ตรวจสอบ

8

21

ที่ ก.ด. 1



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำอธิบายข้อ

งานหรืออุปกรณ์ : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                    | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ   |               | ค่าแรงงาน |              | รวมค่าวัสดุ   | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------|---------------|-----------|--------------|---------------|----------|
|          |                                                                                                           |       |         | ต่อหน่วย   | จำนวนเงิน     | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน    |               |          |
| 1.8      | สถานีสูบน้ำดิบที่ 8 (สะพานบ้านดงพัฒนา)                                                                    |       |         |            |               |           |              |               |          |
|          | เครื่องสูบน้ำชนิด Submersible Pump Q = 90 Cu.m/Hr , TDH = 20 m.                                           | 2.00  | เครื่อง | 400,000.00 | 800,000.00    | 60,000.00 | 120,000.00   | 920,000.00    |          |
|          | อุปกรณ์ติดตั้งมี Guide Rail (Stainless Steel 304) ขนาด ตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำและใช้ Stainless Steel 304. | 2.00  | ชุด     | 51,480.00  | 102,960.00    | 7,722.00  | 15,444.00    | 118,404.00    |          |
|          | CHECK VALVE ขนาด DIA. 150 mm.                                                                             | 3.00  | ชุด     | 51,830.00  | 155,490.00    | 7,775.00  | 23,325.00    | 178,815.00    |          |
|          | GATE VALVE ขนาด DIA. 150 mm.                                                                              | 5.00  | ชุด     | 46,424.00  | 232,120.00    | 6,964.00  | 34,820.00    | 266,940.00    |          |
|          | Air Valve ขนาด Dia. 100 mm.                                                                               | 1.00  | ชุด     | 149,800.00 | 149,800.00    | 17,976.00 | 17,976.00    | 167,776.00    |          |
|          | Gate Valve ขนาด Dia. 100 mm.                                                                              | 1.00  | ชุด     | 43,000.00  | 43,000.00     | 6,450.00  | 6,450.00     | 49,450.00     |          |
|          | เครื่องวัดอัตราการไหล FLOW METER Dia. 100 mm.                                                             | 1.00  | เครื่อง | 110,000.00 | 110,000.00    | 16,500.00 | 16,500.00    | 126,500.00    |          |
|          | LEVEL SWITCH                                                                                              | 6.00  | ชุด     | 2,200.00   | 13,200.00     | 660.00    | 3,960.00     | 17,160.00     |          |
|          | รวมรายการที่ 1.8 เป็นเงินจำนวน                                                                            |       |         |            | 1,606,570.00  |           | 238,475.00   | 1,845,045.00  |          |
| 1.9      | Combination Air Valve (ระบายอากาศจากท่อลม)                                                                |       |         |            |               |           |              |               |          |
|          | Combination Air Valve 100 mm.                                                                             | 15.00 | ชุด     | 224,700.00 | 3,370,500.00  | 26,964.00 | 404,460.00   | 3,774,960.00  |          |
|          | Gate Valve ขนาด Dia. 100 mm.                                                                              | 15.00 | ชุด     | 43,000.00  | 645,000.00    | 6,450.00  | 96,750.00    | 741,750.00    |          |
|          | รวมรายการที่ 1.9 เป็นเงินจำนวน                                                                            |       |         |            | 4,015,500.00  |           | 501,210.00   | 4,516,710.00  |          |
|          | รวมรายการที่ 1 เป็นเงินจำนวน                                                                              |       |         |            | 48,701,560.00 |           | 7,295,661.00 | 55,997,221.00 |          |
| 2        | ครุภัณฑ์สำนักงาน                                                                                          |       |         |            |               |           |              |               |          |
| 2.1      | งานจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศหอดูดาว ชนิดอินเวอร์เตอร์                                               |       |         |            |               |           |              |               |          |
|          | ห้องควบคุม ขนาด 24,000 BTU                                                                                | 1.00  | เครื่อง | 40,900.00  | 40,900.00     | -         | -            | 40,900.00     |          |
|          | ห้องทำงาน ขนาด 24,000 BTU                                                                                 | 1.00  | เครื่อง | 40,900.00  | 40,900.00     | -         | -            | 40,900.00     |          |
|          | ห้องโสตศึกษา ขนาด 24,000 BTU                                                                              | 2.00  | เครื่อง | 40,900.00  | 81,800.00     | -         | -            | 81,800.00     |          |
|          | ห้องปฏิบัติการ ขนาด 24,000 BTU                                                                            | 1.00  | เครื่อง | 40,900.00  | 40,900.00     | -         | -            | 40,900.00     |          |
|          | ห้องพักพนักงาน ขนาด 24,000 BTU                                                                            | 1.00  | เครื่อง | 40,900.00  | 40,900.00     | -         | -            | 40,900.00     |          |
|          | รวมรายการที่ 2.1 เป็นเงินจำนวน                                                                            |       |         |            | 245,400.00    |           | -            | 245,400.00    |          |
| 2.2      | งานจัดหาและติดตั้งพัดลมโครง ขนาด 16 นิ้ว                                                                  |       |         |            |               |           |              |               |          |
|          | ห้องควบคุม ติดตั้งพัดลม โครง ขนาด 16 นิ้ว                                                                 | 2.00  | เครื่อง | 1,375.00   | 2,750.00      | 413.00    | 826.00       | 3,576.00      |          |
|          | ห้องทำงาน ติดตั้งพัดลม โครง ขนาด 16 นิ้ว                                                                  | 2.00  | เครื่อง | 1,375.00   | 2,750.00      | 413.00    | 826.00       | 3,576.00      |          |

วันที่ ๒๕/๐๕/๖๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

คำครุภัณฑ์จัดซื้อ

งานหรือกลุ่มงาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลตมดู่ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลตมดู่ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนตำบล  
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                  | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ  |            | ค่าแรงงาน |           | รวมค่าครุภัณฑ์ | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|------------|-----------|-----------|----------------|----------|
|          |                                                                         |       |         | ต้องหน่วย | จำนวนเงิน  | ต้องหน่วย | จำนวนเงิน |                |          |
| 2.3      | ห้องโถงงาน ติดตั้งพัดลมโครง ขนาด 16 นิ้ว                                | 4.00  | เครื่อง | 1,375.00  | 5,500.00   | 413.00    | 1,652.00  | 7,152.00       |          |
|          | ห้องปฏิบัติการ ติดตั้งพัดลมโครง ขนาด 16 นิ้ว                            | 2.00  | เครื่อง | 1,375.00  | 2,750.00   | 413.00    | 826.00    | 3,576.00       |          |
|          | ห้องอบรม ติดตั้งพัดลมโครง ขนาด 16 นิ้ว                                  | 1.00  | เครื่อง | 1,375.00  | 1,375.00   | 413.00    | 413.00    | 1,788.00       |          |
|          | ห้องพักพนักงาน ติดตั้งพัดลมโครง ขนาด 16 นิ้ว                            | 2.00  | เครื่อง | 1,375.00  | 2,750.00   | 413.00    | 826.00    | 3,576.00       |          |
|          | รวมรายการที่ 2.2 เป็นเงินจำนวน                                          |       |         |           | 17,875.00  |           | 5,369.00  | 23,244.00      |          |
| 2.4      | งานจัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่                               |       |         |           |            |           |           |                |          |
|          | เครื่องผลิตวิดีโอโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,500 ANSILUMENS | 1.00  | เครื่อง | 26,500.00 | 26,500.00  | -         | -         | 26,500.00      |          |
|          | จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นแวงมุม 100 นิ้ว                       | 1.00  | จอ      | 12,900.00 | 12,900.00  | -         | -         | 12,900.00      |          |
|          | จอแสดงผล LED TV SMART TV 85 นิ้ว ความละเอียด 3840x2160 พิกเซล (4K)      | 1.00  | ชุด     | 84,102.00 | 84,102.00  | -         | -         | 84,102.00      |          |
|          | ชุดเครื่องเสียง ลำโพงพหุทาง และ ไมโครโฟน                                | 1.00  | ชุด     | 38,490.00 | 38,490.00  | -         | -         | 38,490.00      |          |
|          | รวมรายการที่ 2.3 เป็นเงินจำนวน                                          |       |         |           | 161,992.00 |           | -         | 161,992.00     |          |
| 2.5      | งานจัดหาโต๊ะและเก้าอี้                                                  |       |         |           |            |           |           |                |          |
|          | โต๊ะทำงานเส้นชัก 2 ด้าน                                                 | 2.00  | ตัว     | 7,750.00  | 15,500.00  | -         | -         | 15,500.00      |          |
|          | โต๊ะทำงานเส้นชักด้านเดียว                                               | 4.00  | ตัว     | 6,000.00  | 24,000.00  | -         | -         | 24,000.00      |          |
|          | เก้าอี้สำนักงาน                                                         | 6.00  | ตัว     | 4,950.00  | 29,700.00  | -         | -         | 29,700.00      |          |
|          | โต๊ะประชุมพร้อมเก้าอี้ และมีชุดเก้าอี้ไฟฟ้าในตัว                        | 2.00  | ชุด     | 55,510.00 | 111,020.00 | -         | -         | 111,020.00     |          |
|          | รวมรายการที่ 2.4 เป็นเงินจำนวน                                          |       |         |           | 180,220.00 |           | -         | 180,220.00     |          |
| 2.6      | งานจัดหาตู้เอกสาร                                                       |       |         |           |            |           |           |                |          |
|          | ตู้เอกสารเหล็กสูงบานเลื่อนกระจก 4 ชั้น                                  | 1.00  | ตู้     | 7,500.00  | 7,500.00   | -         | -         | 7,500.00       |          |
|          | ตู้เอกสารเหล็กสูงบานเลื่อนกระจก 3 ชั้น                                  | 2.00  | ตู้     | 7,150.00  | 14,300.00  | -         | -         | 14,300.00      |          |
|          | ตู้เหล็กเก็บเอกสารแฟ้มกว้าง                                             | 2.00  | ตู้     | 5,050.00  | 10,100.00  | -         | -         | 10,100.00      |          |
|          | รวมรายการที่ 2.5 เป็นเงินจำนวน                                          |       |         |           | 31,900.00  |           | -         | 31,900.00      |          |
| 2.6      | งานจัดหาอุปกรณ์สำนักงาน                                                 |       |         |           |            |           |           |                |          |
|          | เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวล แบบที่ 2                                | 3.00  | เครื่อง | 33,644.86 | 100,934.58 | -         | -         | 100,934.58     |          |
|          | เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล                           | 3.00  | เครื่อง | 23,364.49 | 70,093.46  | -         | -         | 70,093.46      |          |

ทศพร

ทศพร

8

21



15



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา  
ค่าก่อสร้างที่จัดซื้อ

งานเรือกู้ขนาน : งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์  
ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสายสุ่ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสายสุ่ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลนครลำปาง  
คำนำเนวราคากลาง เมื่อวันที่ :

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                          | จำนวน | หน่วย | ถ้าวัสดุ |               | ค่าแรงงาน |              | รวมค่าสุทธิ   | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|---------------|-----------|--------------|---------------|----------|
|          |                                                                                                                 |       |       | ต่อหน่วย | จำนวนเงิน     | ต่อหน่วย  | จำนวนเงิน    |               |          |
| 3        | อุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงาน<br>หมวกนิรภัย                                                                      | 12.00 | ใบ    | 385.00   | 4,620.00      | -         | -            | 4,620.00      |          |
|          |                                                                                                                 | 12.00 | อัน   | 43.80    | 525.60        | -         | -            | 525.60        |          |
|          |                                                                                                                 | 4.00  | อัน   | 845.00   | 3,380.00      | -         | -            | 3,380.00      |          |
|          |                                                                                                                 | 12.00 | คู่   | 179.00   | 2,148.00      | -         | -            | 2,148.00      |          |
|          |                                                                                                                 | 4.00  | ชุด   | 1,480.00 | 5,920.00      | -         | -            | 5,920.00      |          |
|          |                                                                                                                 | 2.00  | ชุด   | 8,850.00 | 17,700.00     | -         | -            | 17,700.00     |          |
|          | รวมรายการที่ 3 เป็นเงินจำนวน                                                                                    |       |       |          | 34,293.60     |           | -            | 34,293.60     |          |
| 4        | จัดหาและติดตั้งเครื่องดับเพลิง<br>เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ABC) NON C.F.C ขนาด 15 ปอนด์                   | 12.00 | ถัง   | 1,088.00 | 13,056.00     | -         | -            | 13,056.00     |          |
|          |                                                                                                                 |       |       |          |               |           |              |               |          |
| 5        | งานจัดหาและติดตั้งไฟแสงสว่างฉุกเฉิน<br>ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ สลักองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง | 8.00  | ชุด   | 2,200.00 | 17,600.00     | 150.00    | 1,200.00     | 18,800.00     |          |
|          |                                                                                                                 | 3.00  | ชุด   | 3,500.00 | 10,500.00     | 500.00    | 1,500.00     | 12,000.00     |          |
|          |                                                                                                                 |       |       |          |               |           |              |               |          |
|          |                                                                                                                 |       |       |          |               |           |              |               |          |
|          | รวมรายการที่ 5 เป็นเงินจำนวน                                                                                    |       |       |          | 28,100.00     |           |              | 30,800.00     |          |
|          | รวมรายการที่ งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ครุภัณฑ์ เป็นเงินจำนวน                                                     |       |       |          | 50,342,206.03 |           | 7,303,730.00 | 57,645,936.03 |          |

หน่วย : บาท

ท.ท.ต.

ค.ท.ต.

8

๑๖

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

## ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

แบบเลขที่ : LP-GN-01 ถึง LP-EE-222

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การกิจการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                             | จำนวน | หน่วย  | ค่าใช้จ่ายรวม<br>(ค่าก่อสร้าง) | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------------------|----------|
|          | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด                                                         |       |        |                                |          |
| 1        | งานทดสอบ                                                                           |       |        |                                |          |
| 1.1      | ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน BORING TEST                              | 1.00  | รายการ | 94,500.00                      |          |
| 1.2      | การทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม วิธี DYNAMIC LOAD TEST                | 1.00  | รายการ | 199,500.00                     |          |
|          | รวมรายการที่ 1 เป็นเงินจำนวน                                                       |       |        | 94,500.00                      |          |
| 2        | ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบ                                  |       |        |                                |          |
| 2.1      | งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 2                                          | 1.00  | รายการ | 3,248,000.00                   |          |
| 2.2      | งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 3                                          | 1.00  | รายการ | 3,248,000.00                   |          |
| 2.3      | งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 4                                          | 1.00  | รายการ | 3,248,000.00                   |          |
| 2.4      | งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 5                                          | 1.00  | รายการ | 3,248,000.00                   |          |
| 2.5      | งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 6                                          | 1.00  | รายการ | 3,248,000.00                   |          |
| 2.6      | งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 7                                          | 1.00  | รายการ | 3,248,000.00                   |          |
| 2.7      | งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสียที่ 8                                          | 1.00  | รายการ | 3,248,000.00                   |          |
|          | รวมรายการที่ 2 เป็นเงินจำนวน                                                       |       |        | 22,736,000.00                  |          |
| 3        | งานระบบป้องกันดินพัง บ่อ Air Valve 1-5                                             |       |        |                                |          |
| 3.1      | งานป้องกันดินพัง บ่อ Air Valve 1                                                   | 1.00  | รายการ | 538,000.00                     |          |
| 3.2      | งานป้องกันดินพัง บ่อ Air Valve 2                                                   | 1.00  | รายการ | 538,000.00                     |          |
| 3.3      | งานป้องกันดินพัง บ่อ Air Valve 3                                                   | 1.00  | รายการ | 538,000.00                     |          |
| 3.4      | งานป้องกันดินพัง บ่อ Air Valve 4                                                   | 1.00  | รายการ | 538,000.00                     |          |
| 3.5      | งานป้องกันดินพัง บ่อ Air Valve 5                                                   | 1.00  | รายการ | 538,000.00                     |          |
|          | รวมรายการที่ 3 เป็นเงินจำนวน                                                       |       |        | 2,690,000.00                   |          |
| 4        | งานระบบป้องกันดินพังบ่อรับ-ส่ง HDD.                                                |       |        |                                |          |
|          | งานระบบป้องกันดินพังบ่อรับ-ส่ง HDD.                                                | 1.00  | รายการ | 2,604,000.00                   |          |
|          | รวมรายการที่ 4 เป็นเงินจำนวน                                                       |       |        | 2,604,000.00                   |          |
| 5        | งานระบบป้องกันดินพัง บ่อคักน้ำเสีย CSO                                             |       |        |                                |          |
|          | งานระบบป้องกันดินพัง บ่อคักน้ำเสีย CSO                                             | 1.00  | รายการ | 3,336,000.00                   |          |
|          | รวมรายการที่ 5 เป็นเงินจำนวน                                                       |       |        | 3,336,000.00                   |          |
| 6        | ค่าค้ำยันชั่วคราวระหว่างปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสียที่ 1                               |       |        |                                |          |
|          | งานค้ำยันระหว่างงานก่อสร้าง สถานีสูบน้ำเสียที่ 1                                   | 1.00  | รายการ | 712,000.00                     |          |
|          | รวมรายการที่ 6 เป็นเงินจำนวน                                                       |       |        | 712,000.00                     |          |
| 7        | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการงานป้องกันรั่วชั่วคราวสังกะสี                              |       |        |                                |          |
|          | งานป้องกันรั่วชั่วคราวสังกะสี(ใหม่) โครงสร้างเหล็กกล่อง ความสูงไม่น้อยกว่า 3.20 ม. | 1.00  | รายการ | 746,988.82                     |          |
|          | รวมรายการที่ 7 เป็นเงินจำนวน                                                       |       |        | 746,988.82                     |          |
| 8        | ค่าบริการจัดการระบบเดิม                                                            |       |        |                                |          |
|          | ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียเดิม                                    | 1.00  | รายการ | 2,867,714.70                   |          |
|          | รวมรายการที่ 8 เป็นเงินจำนวน                                                       |       |        | 2,867,714.70                   |          |
| 9        | งานทดสอบการเดินระบบ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ประกอบด้วย                          |       |        |                                |          |
|          | งานทดสอบการเดินระบบ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ประกอบด้วย                          | 1.00  | รายการ | 424,200.00                     |          |
|          | รวมรายการที่ 9 เป็นเงินจำนวน                                                       |       |        | 424,200.00                     |          |
|          | รวมรายการค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเป็นจำนวนเงิน                                   |       |        | 36,211,403.52                  |          |

หน้า 1

5

อนุมัติ

8

๑๑

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การกิจการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานเจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test) เพื่อตรวจสอบประเภทของดิน ความลึก ระดับน้ำใต้ดิน และค่าความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุก (Bearing Capacity) เพื่อนำข้อมูลไปใช้ออกแบบฐานราก และโครงสร้างให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและสอดคล้องกับสภาพชั้นดินในพื้นที่ก่อสร้างจริง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                        | รายการ                                                | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม   | หมายเหตุ |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|----------|
| 1                               | งานทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน          |       |       |              |           |          |
| 1.1                             | ทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดิน BORING TEST | 7.00  | จุด   | 13,500.00    | 94,500.00 |          |
|                                 | - สถานีสูบน้ำเสียที่ 2                                | 1.00  | จุด   |              |           |          |
|                                 | - สถานีสูบน้ำเสียที่ 3                                | 1.00  | จุด   |              |           |          |
|                                 | - สถานีสูบน้ำเสียที่ 4                                | 1.00  | จุด   |              |           |          |
|                                 | - สถานีสูบน้ำเสียที่ 5                                | 1.00  | จุด   |              |           |          |
|                                 | - สถานีสูบน้ำเสียที่ 6                                | 1.00  | จุด   |              |           |          |
|                                 | - สถานีสูบน้ำเสียที่ 7                                | 1.00  | จุด   |              |           |          |
|                                 | - สถานีสูบน้ำเสียที่ 8                                | 1.00  | จุด   |              |           |          |
|                                 |                                                       |       |       |              |           |          |
| รวมค่าใช้จ่าย                   |                                                       |       |       |              | 94,500.00 |          |
| ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม              |                                                       |       |       |              | -         |          |
| ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม |                                                       |       |       |              | 94,500.00 |          |

หน้า 1/11

5

หน้า 1/11

1

2



## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

## ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานทดสอบทางวิศวกรรม

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การกิจการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

## 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

การทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test เป็นรายการตรวจสอบคุณภาพงานฐานรากที่จำเป็นสำหรับโครงการที่ใช้เสาเข็มรับน้ำหนัก เป็นการยืนยันความสามารถ

ในการรับน้ำหนักของเสาเข็มจริงภายหลังการติดตั้ง ให้เป็นไปตามแบบและรายการคำนวณทางวิศวกรรม (เล่มหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร 2569 หน้า 68

หัวข้อ 4.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม ข้อ 7งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง)

## 2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                        | รายการ                                                              | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม    | หมายเหตุ |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|------------|----------|
| 1                               | งานทดสอบทางวิศวกรรม                                                 |       |       |              |            |          |
| 1.2                             | การทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม วิธี DYNAMIC LOAD TEST | 7.00  | ตัน   | 28,500.00    | 199,500.00 |          |
|                                 | - สถานีสูบน้ำเสียที่ 2                                              | 1.00  | ตัน   |              |            |          |
|                                 | - สถานีสูบน้ำเสียที่ 3                                              | 1.00  | ตัน   |              |            |          |
|                                 | - สถานีสูบน้ำเสียที่ 4                                              | 1.00  | ตัน   |              |            |          |
|                                 | - สถานีสูบน้ำเสียที่ 5                                              | 1.00  | ตัน   |              |            |          |
|                                 | - สถานีสูบน้ำเสียที่ 6                                              | 1.00  | ตัน   |              |            |          |
|                                 | - สถานีสูบน้ำเสียที่ 7                                              | 1.00  | ตัน   |              |            |          |
|                                 | - สถานีสูบน้ำเสียที่ 8                                              | 1.00  | ตัน   |              |            |          |
| รวมค่าใช้จ่าย                   |                                                                     |       |       |              | 199,500.00 |          |
| ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม              |                                                                     |       |       |              | -          |          |
| ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม |                                                                     |       |       |              | 199,500.00 |          |

หน้า 2/11

หน้า 2/11

หน้า 2/11

หน้า 2/11

## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

## ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การกิจการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสียที่ 2 มีระดับความลึกจากผิวดินเกิน 2 เมตร ต้องติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลายในระหว่างการค้าเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องตาม "กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564" ข้อ 26

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                             | จำนวน      | หน่วย  | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม    | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------------|------------|----------|
| 2        | ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบป้องกันดินพังงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย |            |        |              |            |          |
|          | งานระบบป้องกันดินพัง สถานีสูบน้ำเสีย                               |            |        |              |            |          |
|          | ค่าเช่า                                                            |            |        |              |            |          |
|          | Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.                               | 91,320.00  | กก.    | 10.00        | 913,200.00 |          |
|          | Wale / H-300x300x10x15 mm.                                         | 11,918.40  | กก.    | 10.00        | 119,184.00 |          |
|          | Strut / H-300x300x10x15 mm                                         | 8,205.60   | กก.    | 10.00        | 82,056.00  |          |
|          | King Post / H-300x300x10x15 mm.                                    | 2,256.00   | กก.    | 10.00        | 22,560.00  |          |
|          | Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.                                 | 18,720.00  | กก.    | 10.00        | 187,200.00 |          |
|          | Stiffener Steel 5%                                                 | 2,055.00   | กก.    | 10.00        | 20,550.00  |          |
|          | ค่าติดตั้ง                                                         |            |        |              |            |          |
|          | Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.                               | 1,200.00   | ม.     | 130.00       | 156,000.00 |          |
|          | Wale / H-300x300x10x15 mm.                                         | 11,918.40  | กก.    | 12.00        | 143,020.80 |          |
|          | Strut / H-300x300x10x15 mm                                         | 8,205.60   | กก.    | 12.00        | 98,467.20  |          |
|          | King Post / H-300x300x10x15 mm.                                    | 2,256.00   | กก.    | 12.00        | 27,072.00  |          |
|          | Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.                                 | 18,720.00  | กก.    | 12.00        | 224,640.00 |          |
|          | Stiffener Steel                                                    | 2,055.00   | กก.    | 12.00        | 24,660.00  |          |
|          | ค่ารื้อถอน                                                         |            |        |              |            |          |
|          | Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 16.00 ม.                               | 1,200.00   | ม.     | 120.00       | 144,000.00 |          |
|          | Wale / H-300x300x10x15 mm.                                         | 11,918.40  | กก.    | 6.00         | 71,510.40  |          |
|          | Strut / H-300x300x10x15 mm                                         | 8,205.60   | กก.    | 6.00         | 49,233.60  |          |
|          | King Post / H-300x300x10x15 mm.                                    | 2,256.00   | กก.    | 6.00         | 13,536.00  |          |
|          | Bearing beam / H-300x300x10x15 mm.                                 | 18,720.00  | กก.    | 6.00         | 112,320.00 |          |
|          | Stiffener Steel                                                    | 2,055.00   | กก.    | 6.00         | 12,330.00  |          |
|          | ค่าขนย้าย                                                          |            |        |              |            |          |
|          | ค่ายกของขึ้น-ลง                                                    | 268,950.00 | กก.    | 0.30         | 80,685.00  |          |
|          | ค่าขนย้าย sheet Pile ไป-กลับ ยาว 18 เมตร (over size)               | 6.00       | เที่ยว | 25,000.00    | 150,000.00 |          |
|          | ค่าขนย้าย H beam / Stiffener Steel ไป-กลับ                         | 2.00       | เที่ยว | 15,000.00    | 30,000.00  |          |
|          | ค่าขนย้ายเครื่องจักร Vibro นม. 50 ตัน (over size)                  | 2.00       | เที่ยว | 40,000.00    | 80,000.00  |          |
|          | ค่าทำความสะอาด                                                     |            |        |              |            |          |
|          | ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ                        | 134,475.00 | กก.    | 0.40         | 53,790.00  |          |
|          | อื่นๆ                                                              |            |        |              |            |          |
|          | ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 5%                   | 6,723.75   | กก.    | 26.50        | 178,179.38 |          |
|          | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ม. รูปทรงกระบอก                     | 1.76       | ลบ.ม.  | 2,926.00     | 5,156.20   |          |
|          | งานไม้แบบเปลือยผิว                                                 | 6.65       | ตร.ม.  | 662.00       | 4,400.18   |          |
|          | ไม้คร่าวสำหรับยึดแบบหล่อคอนกรีตคิด 30%                             | 1.99       | ตร.ม.  | 400.00       | 797.62     |          |
|          | งานรื้อถอนโครงสร้างคอนกรีต                                         | 1.76       | ลบ.ม.  | 600.00       | 1,057.32   |          |
|          | สูบน้ำ                                                             | 2.00       | เดือน  | 2,500.00     | 5,000.00   |          |

หน้า 3/11

หน้า 3/11

หน้า 3/11







## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

## ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานระบบป้องกันดินพังบ่อรับ-ส่ง HDD.

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การกิจการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

## 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานชุดดินบ่อรับ-ส่ง HDD. มีความลึกจากผิวดิน เกิน 2 เมตร จึงต้องมีการติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังหลาย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ข้อ 26 และเล่มหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร 2569 หน้า 64 หัวข้อ 4.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม ข้อ 1 งานชุดดินและถมดิน

## 2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                           | จำนวน     | หน่วย  | ราคาต่อหน่วย                    | ราคารวม      | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------|-----------|--------|---------------------------------|--------------|----------|
| 4        | งานระบบป้องกันดินพังบ่อรับ-ส่ง HDD.              | 1.00      | รายการ |                                 |              |          |
|          | ค่าเช่า                                          |           |        |                                 |              |          |
|          | Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 6.00 ม.              | 8,640.00  | กก.    | 2.16                            | 18,636.48    |          |
|          | แผ่นเหล็ก หนา 10 มม.                             | 2,849.55  | กก.    | 2.16                            | 6,146.48     |          |
|          | ค่าติดตั้ง                                       |           |        |                                 |              |          |
|          | Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 6.00 ม.              | 72.00     | ม.     | 150.00                          | 10,800.00    |          |
|          | แผ่นเหล็ก หนา 10 มม.                             | 2,849.55  | กก.    | 6.00                            | 17,097.30    |          |
|          | ค่ารื้อถอน                                       |           |        |                                 |              |          |
|          | Sheet pile ขนาด 0.40 ม. ยาว 6.00 ม.              | 72.00     | ม.     | 140.00                          | 10,080.00    |          |
|          | แผ่นเหล็ก หนา 10 มม.                             | 2,849.55  | กก.    | 3.00                            | 8,548.65     |          |
|          | ค่าขนย้ายวัสดุ และเครื่องจักร                    |           |        |                                 |              |          |
|          | ค่ายกของขึ้น-ลง                                  | 22,979.10 | กก.    | 0.30                            | 6,893.73     |          |
|          | ค่าขนย้ายวัสดุ                                   | 2.00      | เที่ยว | 7,500.00                        | 15,000.00    |          |
|          | ค่าขนย้ายเครื่องจักร ขาไป-ขากลับ                 | 2.00      | เที่ยว | 7,500.00                        | 15,000.00    |          |
|          | ค่าทำความสะอาด                                   |           |        |                                 |              |          |
|          | ค่าทำความสะอาดวัสดุระบบป้องกันดินพังไป-กลับ      | 11,489.55 | กก.    | 0.40                            | 4,595.82     |          |
|          | อื่นๆ                                            |           |        |                                 |              |          |
|          | ประมาณการความเสียหายของวัสดุระบบป้องกันดินพัง 5% | 574.48    | กก.    | 20.50                           | 11,776.79    |          |
|          | รวม                                              |           |        |                                 | 124,575.25   |          |
|          | SAY                                              |           |        |                                 | 124,000.00   |          |
|          | งานระบบป้องกันดินพังบ่อรับ-ส่ง HDD               | 21.00     | บ่อ    | 124,000.00                      | 2,604,000.00 |          |
|          |                                                  |           |        |                                 |              |          |
|          |                                                  |           |        | รวมค่าใช้จ่าย                   | 2,604,000.00 |          |
|          |                                                  |           |        | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม              | -            |          |
|          |                                                  |           |        | ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม | 2,604,000.00 |          |

### แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ      งานระบบป้องกันดินพัง บ่อตกน้ำเสีย CSO

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบต๋อย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การจัดการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานชุดดินบ่อคันน้ำเสีย มีความลึกจากผิวดิน เกิน 2 เมตร จึงต้องมีการติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลาย ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ข้อ 26 และเล่มหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร 2569 หน้า 64 หัวข้อ 4.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม ข้อ 1 งานขุดดินและถมดิน

## 2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

[illegible]



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าผันน้ำชั่วคราวระหว่างปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสียที่ 1

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การกิจการน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย มีการรื้อถอนสถานีสูบน้ำเดิมของเทศบาลฯ ซึ่งระบบระบายน้ำฝนเดิมจะเชื่อมต่อสถานีสูบน้ำ และจากข้อมูลปริมาณน้ำฝนของกรมอุตุนิยมวิทยา จึงทำให้ช่วงระหว่างการก่อสร้างจำเป็นต้องติดตั้งระบบระบายน้ำ เพื่อลดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ไม่ให้เกิดน้ำท่วมขังจากปริมาณน้ำฝน

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                        | รายการ                                                                                 | จำนวน | หน่วย   | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม    | หมายเหตุ |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|------------|----------|
| 5                               | งานผันน้ำชั่วคราว                                                                      |       |         |              |            |          |
| 5.1                             | งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง สถานีสูบน้ำเสียที่ 1                                       |       |         |              |            |          |
|                                 | ค่าเช่าโม่ขบขี้บ่ม ขนาด 1,800 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง พร้อมน้ำมัน (ราคาเช่า 11,700 บาท/ต่อวัน) | 1.00  | เครื่อง | 351,000.00   | 351,000.00 |          |
|                                 | ค่าเช่าโม่ขบขี้บ่ม ขนาด 1,800 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง พร้อมน้ำมัน (ราคาเช่า 11,700 บาท/ต่อวัน) | 1.00  | เครื่อง | 351,000.00   | 351,000.00 |          |
|                                 | ค่าเช่ารถเข็นในการติดตั้ง (ราคาเช่า 5,000 บาท/วัน)                                     | 1.00  | วัน     | 5,000.00     | 5,000.00   |          |
|                                 | ค่าเช่ารถเข็นในการรื้อถอน (ราคาเช่า 5,000 บาท/วัน)                                     | 1.00  | วัน     | 5,000.00     | 5,000.00   |          |
|                                 |                                                                                        |       |         |              |            |          |
|                                 |                                                                                        |       |         |              |            |          |
| รวมค่าใช้จ่าย                   |                                                                                        |       |         |              | 712,000.00 |          |
| ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม              |                                                                                        |       |         |              | -          |          |
| ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม |                                                                                        |       |         |              | 712,000.00 |          |

หน้า 8/11

5

นาย

8

8

## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

## ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

## 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

การดำเนินงานก่อสร้างจำเป็นต้องมีการจัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้างให้การดำเนินงานเป็นไปตามหลักการบริหารงานก่อสร้าง มาตรฐานความปลอดภัย และข้อกำหนด ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยการจัดทำรั้วชั่วคราวเป็นมาตรการสำคัญในการปิดกั้นและกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน ลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและประชาชน

## 2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                        | รายการ                                                                                                                       | จำนวน  | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม    | หมายเหตุ |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|------------|----------|
| 6                               | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี                                                                           |        |       |              |            |          |
| 6.1                             | งานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี(ใหม่) โครงสร้างเหล็กกล่อง ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร                                         | 245.00 | เมตร  |              |            |          |
|                                 | งานโครงสร้าง คสล. และ โครงสร้างเหล็ก                                                                                         |        |       |              |            |          |
|                                 | งานวางผังก่อสร้าง                                                                                                            | 1.15   | ตร.ม. | 18.86        | 21.69      |          |
|                                 | งานขุดดินทั่วไป                                                                                                              | 1.17   | ลบ.ม. | 60.00        | 69.97      |          |
|                                 | งานทรายหยาบรองพื้น                                                                                                           | 0.01   | ลบ.ม. | 625.33       | 8.99       |          |
|                                 | งานคอนกรีตหยาบ                                                                                                               | 0.01   | ลบ.ม. | 3,097.00     | 44.52      |          |
|                                 | งานคอนกรีตโครงสร้าง 240 กก./ตร.ชม.รูปทรงกระบอก                                                                               | 0.05   | ลบ.ม. | 3,471.00     | 179.62     |          |
|                                 | งานไม้แบบทั่วไป                                                                                                              | 0.69   | ตร.ม. | 823.84       | 568.45     |          |
|                                 | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                                                         |        |       |              |            |          |
|                                 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. RB9 (SR24)                                                                   | 5.16   | กก.   | 24.10        | 124.47     |          |
|                                 | ลวดผูกเหล็ก                                                                                                                  | 0.15   | กก.   | 65.46        | 10.14      |          |
|                                 | งานโครงสร้างเหล็ก                                                                                                            |        |       |              |            |          |
|                                 | เหล็กกล่อง 50 x 25 x 2.3 มม. (2.44 กก./ม.)                                                                                   | 8.42   | กก.   | 36.73        | 309.17     |          |
|                                 | เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2 มม. (2.93 กก./ม.)                                                                                     | 10.18  | กก.   | 36.69        | 373.43     |          |
|                                 | Plate เหล็ก                                                                                                                  | 3.25   | กก.   | 37.80        | 122.85     |          |
|                                 | ฟูกเหล็ก ขนาด 3/8 นิ้ว                                                                                                       | 4.60   | ชิ้น  | 29.70        | 136.62     |          |
|                                 | งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel<br>-ทาสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป 1 เที่ยว<br>-ทาสีน้ำมันทับหน้า Enamel ไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว | 7.65   | ตร.ม. | 97.00        | 741.69     |          |
|                                 | งานฉนังรั้วสังกะสี                                                                                                           |        |       |              |            |          |
|                                 | สังกะสีลูกฟูก ลอนใหญ่ ขนาด 75 ซม. x 10 ฟุต x 0.20 มม. สีเงิน                                                                 | 2.00   | ตร.ม. | 138.00       | 276.00     |          |
|                                 | ACCESSORIES 30%                                                                                                              | 1.00   | งาน   | 61.33        | 61.33      |          |
|                                 | ราคาต่อเมตร                                                                                                                  |        |       |              | 3,048.93   |          |
|                                 | งานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี(ใหม่) โครงสร้างเหล็กกล่อง ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร สถานีสูบน้ำที่ 2                        | 35.00  | เมตร  | 3,048.93     | 106,712.69 |          |
|                                 | งานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี(ใหม่) โครงสร้างเหล็กกล่อง ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร สถานีสูบน้ำที่ 3                        | 35.00  | เมตร  | 3,048.93     | 106,712.69 |          |
|                                 | งานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี(ใหม่) โครงสร้างเหล็กกล่อง ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร สถานีสูบน้ำที่ 4                        | 35.00  | เมตร  | 3,048.93     | 106,712.69 |          |
|                                 | งานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี(ใหม่) โครงสร้างเหล็กกล่อง ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร สถานีสูบน้ำที่ 5                        | 35.00  | เมตร  | 3,048.93     | 106,712.69 |          |
|                                 | งานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี(ใหม่) โครงสร้างเหล็กกล่อง ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร สถานีสูบน้ำที่ 6                        | 35.00  | เมตร  | 3,048.93     | 106,712.69 |          |
|                                 | งานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี(ใหม่) โครงสร้างเหล็กกล่อง ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร สถานีสูบน้ำที่ 7                        | 35.00  | เมตร  | 3,048.93     | 106,712.69 |          |
|                                 | งานป้องกันรั้วชั่วคราวสังกะสี(ใหม่) โครงสร้างเหล็กกล่อง ความสูงไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร สถานีสูบน้ำที่ 8                        | 35.00  | เมตร  | 3,048.93     | 106,712.69 |          |
| รวมค่าใช้จ่าย                   |                                                                                                                              |        |       |              | 746,988.82 |          |
| ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม              |                                                                                                                              |        |       |              | -          |          |
| ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม |                                                                                                                              |        |       |              | 746,988.82 |          |

ค.ก.ค.

5

อินท

J

du

## แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

## ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ ค่าบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียเดิม

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ : กรกฎาคม 2569

## 1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

เนื่องจากในระหว่างดำเนินการปรับปรุงสถานีสูบน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบยังคงเปิดใช้งานเพื่อรองรับน้ำเสียจากชุมชน จึงมีความจำเป็นต้องบริหารจัดการระบบเดิมชั่วคราวเพื่อป้องกันปัญหาน้ำเสียไหลลงสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานกฎหมายสิ่งแวดล้อม จึงต้องมีการกำหนดค่าใช้จ่ายในการเดินระบบชั่วคราวตลอดระยะเวลาสัญญา ซึ่งครอบคลุมถึงค่าบุคลากรเฉพาะทางในการเฝ้าระวัง ค่าสารเคมีเพื่อปรับปรุงสภาพน้ำ ค่าพลังงานไฟฟ้า และค่าตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งทางห้องปฏิบัติการ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานตามที่กฎหมาย

## 2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                        | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม      | หมายเหตุ |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|--------------|--------------|----------|
| 7                               | ค่าบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียเดิม             |       |       |              |              |          |
| 7.1                             | ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียเดิม | 30.00 | เดือน |              |              |          |
|                                 | ค่าไฟฟ้า                                        | 1.00  | เดือน | 68,137.72    | 68,137.72    |          |
|                                 | ค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ                       | 1.00  | เดือน | 4,132.38     | 4,132.38     |          |
|                                 | ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักร                        | 1.00  | เดือน | 23,320.39    | 23,320.39    |          |
|                                 | ค่าใช้จ่ายต่อเดือน                              |       |       |              | 95,590.49    |          |
|                                 |                                                 |       |       |              |              |          |
|                                 | ค่าบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียเดิม             | 30.00 | เดือน | 95,590.49    | 2,867,714.70 |          |
|                                 |                                                 |       |       |              |              |          |
|                                 |                                                 |       |       |              |              |          |
|                                 |                                                 |       |       |              |              |          |
| รวมค่าใช้จ่าย                   |                                                 |       |       |              | 2,867,714.70 |          |
| ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม              |                                                 |       |       |              | -            |          |
| ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม |                                                 |       |       |              | 2,867,714.70 |          |

หน้า 10/11

5

7

8

21



แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ งานทดสอบการเดินระบบ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ประกอบด้วย

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : งานก่อสร้างและเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง : เทศบาลนครลำปาง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง : องค์การบริหารน้ำเสีย

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ :

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษข้อกำหนด

งานทดสอบการเดินระบบและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ เป็นขั้นตอนสำคัญที่แสดงถึงความสำเร็จของโครงการ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์ช่วยยืนยันประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียตามหลักวิศวกรรม ควบคู่ไปกับการถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านคู่มือและการฝึกอบรมผู้ควบคุมระบบเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้จริง นอกจากนี้ การจัดทำสื่อวีดิทัศน์และการให้ความรู้แก่ชุมชน ถือเป็นมาตรการสำคัญในการสร้างความโปร่งใส สร้างความตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อม และสร้างการยอมรับจากประชาชน

2. รายละเอียดการคำนวณ

| ลำดับที่                        | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย         | ราคาต่อหน่วย | ราคารวม    | หมายเหตุ |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|---------------|--------------|------------|----------|
| 8                               | งานทดสอบการเดินระบบ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ประกอบด้วย |       |               |              |            |          |
| 8.1                             | งานฝึกอบรมผู้ควบคุมระบบ อย่างน้อย 5 คน                    | 4.00  | ครั้ง         | 25,000.00    | 100,000.00 |          |
| 8.2                             | คู่มือการควบคุมระบบ 3 ชุด                                 | 3.00  | ชุด           | 5,000.00     | 15,000.00  |          |
| 8.3                             | จัดทำสื่อวีดิทัศน์นำเสนอระบบบำบัดน้ำเสีย และภาพถ่าย       | 1.00  | ชุด           | 150,000.00   | 150,000.00 |          |
| 8.4                             | งานเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์                          | 4.00  | ครั้ง         | 34,800.00    | 139,200.00 |          |
|                                 | - DO                                                      | 7.00  | ครั้ง/สัปดาห์ |              |            |          |
|                                 | - pH                                                      | 7.00  | ครั้ง/สัปดาห์ |              |            |          |
|                                 | - Temp.                                                   | 7.00  | ครั้ง/สัปดาห์ |              |            |          |
|                                 | - BOD                                                     | 1.00  | ครั้ง/สัปดาห์ |              |            |          |
|                                 | - COD                                                     | 1.00  | ครั้ง/สัปดาห์ |              |            |          |
|                                 | - SS                                                      | 1.00  | ครั้ง/สัปดาห์ |              |            |          |
|                                 | - FOG                                                     | 1.00  | ครั้ง/สัปดาห์ |              |            |          |
|                                 | - TN                                                      | 1.00  | ครั้ง/สัปดาห์ |              |            |          |
|                                 | - TP                                                      | 1.00  | ครั้ง/สัปดาห์ |              |            |          |
| 8.5                             | งานให้ความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสียกับชุมชน               | 1.00  | รายการ        | 20,000.00    | 20,000.00  |          |
|                                 | - เอกสารประชาสัมพันธ์                                     | 30.00 | ชุด           |              |            |          |
|                                 | - อาหารว่าง                                               | 30.00 | ชุด           |              |            |          |
|                                 | - ค่าเช่าเต็นท์ขนาด 5x12 เมตร                             | 1.00  | วัน           |              |            |          |
|                                 | - เจ้าหน้าที่ดูแลภายในงาน                                 | 1.00  | วัน           |              |            |          |
|                                 |                                                           |       |               |              |            |          |
| รวมค่าใช้จ่าย                   |                                                           |       |               |              | 424,200.00 |          |
| ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม              |                                                           |       |               |              | -          |          |
| ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม |                                                           |       |               |              | 424,200.00 |          |





