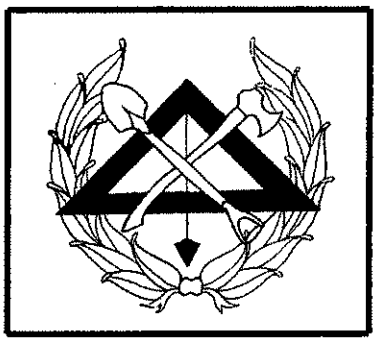
# แบบขออนุมัติ



## กรมช่างโยธาทหารอากาศ

## รายการประมาณราคา

**ปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพัก ทอ.ท่าดินแดง เขต 2**
**จำนวน 1 งาน**
**แผนกจัดดำเนินงาน กองประปาและสุขาภิบาล**
**กรมช่างโยธาทหารอากาศ**

---

| | | |
|---|---|---|
| น.อ.วิเชียร | ลาดโคกสูง | ผู้ประมาณการ |
| น.อ.วิเชียร | ลาดโคกสูง | วิศวกร |
| น.ท.หญิง พัชนนท์ บำเริบ | | ผู้ตรวจ |

## รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใด ๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการให้ผู้เสนอราคา เสนอราคา ไว้ในรายการอื่น ๆ

# แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพัก ทอ.ท่าดินแดง เขต 2 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ 004 / 1/53 / 68 ถึง 004 / 53/53 / 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.5(ก), ปร.5(ข) และ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 19 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพัก ทอ.ท่าดินแดง เขต 2 | 10,588,248.35 | |
| 2 | งานครุภัณฑ์ | 1,432,259.20 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | **รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง** | 12,020,507.55 | |
| | ราคากลางประมาณการ | 12,020,507.00 | |
| | **ราคากลาง (สิบสองล้านสองหมื่นห้าร้อยเจ็ดบาทถ้วน)** | | |

(ฉัตรชัย ...)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สุนันท์ เนียมหมาด)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ภาณุ ยอฝน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

# แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพัก ทอ.ท่าดินแดง เขต 2 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ 004 / 1/53 / 68 ถึง 004 / 53/53 / 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.5(ข) และ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 18 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | งานสร้างที่ล้างภาชนะ | 908,581.00 | 1.2982 | 1,179,519.85 | * หลังทศนิยม |
| 2 | งานบ่อสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย | 4,204,828.00 | 1.2982 | 5,458,707.70 | 2 ตำแหน่ง |
| 3 | งานระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์ | 3,042,690.50 | 1.2982 | 3,950,020.80 | ปัดเป็นเศษทิ้ง |
| | | | | | ทุกรายการ |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | รวมค่างานต้นทุน | 8,156,099.50 | | | |
| | | | | | |
| | **เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F** | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก .....0.....% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....% | | | | |
| | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....% | | | | |
| | | | **รวมค่าก่อสร้าง** | 10,588,248.35 | |

นท.พฤ ฟัน

(.....ฟรเนนท์ ฯลฯ.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.

(.....สิทธิ์ เปี่ยมหมวด.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. ชาญ ชูกุล

(.....ภาณัต ยอดฟัน.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

# แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพัก ทอ.ท่าดินแดง เขต 2 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ 004 / 1/53 / 68 ถึง 004 / 53/53 / 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 17 หน้า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | งานครุภัณฑ์ | 1,338,560.00 | 1.07 | 1,432,259.20 | * หลังทศนิยม |
| | | | | | 2 ตำแหน่ง |
| | | | | | ตัดเศษทิ้ง |
| | | | | | ทุกรายการ |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | รวมค่างานต้นทุน | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | รวมค่าก่อสร้าง | 1,432,259.20 | |

พ.ท.หญิง ฟักข้อ
(ฟักข้อ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.
(สุทัศน์ เนียมหอม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

จ.ต. ชาญ ชาญ
(ชาญ ยอดใน)
กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน อาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพัก ทอ.ท่าดินแดง เขต 2 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่ 004 / 1/53 / 68 ถึง 004 / 53/53 / 68

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. 2567

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 1 | งานสร้างที่ล้างภาชนะ | | | | | | | | |
| 1.1 | งานสร้างที่ล้างภาชนะขนาดใหญ่ | | | | | | | | |
| | งานเสาเข็ม | | | | | | | | |
| | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 0.15X0.15 ยาว 6.00 ม. | 10 | ต้น | 480 | 4,800 | 176 | 1,760 | 6,560 | |
| | งานขุดดินฐานราก และถมคืน | 5 | ลบ.ม. | - | - | 80 | 400 | 400 | |
| | งานวัสดุรองก้นฐานราก พื้น และคาน ค.ส.ล. | | | | | | | | |
| | ทรายหยาบ | 3 | ลบ.ม. | 460 | 1,380 | 90 | 270 | 1,650 | |
| | คอนกรีตหยาบ | 2 | ลบ.ม. | 1,943 | 3,886 | 398 | 796 | 4,682 | |
| | งานคอนกรีตโครงสร้าง | | | | | | | | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์ | 8 | ลบ.ม. | 2,261 | 18,088 | 300 | 2,400 | 20,488 | |
| | งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก | | | | | | | | |
| | ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว ประกอบไม้แบบ | 38 | ตร.ม. | 300 | 11,400 | 105 | 3,990 | 15,390 | |
| | ตะปู | 14 | กก. | 24 | 336 | - | - | 336 | |
| | งานเหล็กเสริมคอนกรีต | | | | | | | | |
| | เหล็กเส้นกลม RB6 SR24 | 58 | กก. | 21 | 1,218 | 4 | 232 | 1,450 | |
| | เหล็กเส้นกลม RB9 SR24 | 278 | กก. | 21 | 5,838 | 4 | 1,112 | 6,950 | |
| | เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40 | 406 | กก. | 20 | 8,120 | 3 | 1,218 | 9,338 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | ลวดผูกเหล็ก | 18 | กก. | 28 | 504 | - | - | 504 | |
| | **งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ** | | | | | | | | |
| | ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น | 16 | ตร.ม. | 287 | 4,592 | 85 | 1,360 | 5,952 | |
| | ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น สองชั้น | 14 | ตร.ม. | 587 | 8,218 | 150 | 2,100 | 10,318 | |
| | **งานตกแต่งผิวผนัง** | | | | | | | | |
| | ผิวผนังกรุกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 8"x8" | 42 | ตร.ม. | 280 | 11,760 | 166 | 6,972 | 18,732 | |
| | **งานตกแต่งผิวพื้น** | | | | | | | | |
| | ผิวพื้นขัดเรียบ | 48 | ตร.ม. | - | - | 61 | 2,928 | 2,928 | |
| | **งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)** | | | | | | | | |
| | ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก | 14 | ตร.ม. | 60 | 840 | 30 | 420 | 1,260 | |
| | **งานระบบประปาสุขาภิบาล** | | | | | | | | |
| | ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532 | 16 | ท่อน | 538 | 8,608 | 100 | 1,600 | 10,208 | |
| | ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 2 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532 | 8 | ท่อน | 151 | 1,208 | 40 | 320 | 1,528 | |
| | ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5 | 2 | L/S | 3,000 | 6,000 | 500 | 1,000 | 7,000 | |
| | ก๊อกน้ำแบบมือหมุน | 16 | ชุด | 70 | 1,120 | 25 | 400 | 1,520 | |
| | ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่น | 22 | อัน | 665 | 14,630 | 80 | 1,760 | 16,390 | |
| | **(อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.25 mm.) จำนวน 1 ชุด** | | | | | | | | |
| | มาตรวัดน้ำ dia.25 มม. | 1 | เครื่อง | 1,850 | 1,850 | 200 | 200 | 2,050 | |
| | Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2532 | 2 | เครื่อง | 636 | 1,272 | 200 | 400 | 1,672 | |
| | แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.25 mm.) | 1 | ชุด | 200 | 200 | 100 | 100 | 300 | |
| | **หลังคาคลุม** | | | | | | | | |
| | เสาเหล็กกล่อง สี่เหลี่ยม 100x100x3.2 มม. | 4 | ท่อน | 1,520 | 6,080 | 150 | 600 | 6,680 | |
| | เหล็ก Bolt 12 มม. | 24 | ตัว | 40 | 960 | 10 | 240 | 1,200 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | ท่อเหล็กกลม 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. | 8 | ท่อน | 729 | 5,832 | 255 | 2,040 | 7,872 | |
| | แปเหล็ก 1"x1" หนา 2.3 มม. | 10 | ท่อน | 244 | 2,440 | 40 | 400 | 2,840 | |
| | หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสีอลูซิงค์ (AZ150)หนา 0.47 ม. | 52 | ต.ร.ม. | 370 | 19,240 | 70 | 3,640 | 22,880 | |
| | Flashing ปิดขอบข้างหลังคา ทั้ง 2 ด้าน | 8.4 | ม. | 180 | 1,512 | 60 | 504 | 2,016 | |
| | plate 100x100x3.2 มม. | 5 | แผ่น | 120 | 600 | 10 | 50 | 650 | |
| | plate 150x150x10 มม. | 5 | แผ่น | 200 | 1,000 | 10 | 50 | 1,050 | |
| | งานอื่นๆ ( ถ้ามี ) | | | | | | | | |
| | **รวมงานสร้างที่ล้างภาชนะขนาดใหญ่ 1 หลัง** | | | | | | | **192,794** | |
| | **รวมงานสร้างที่ล้างภาชนะขนาดใหญ่ 2 หลัง** | | | | | | | **385,588** | |
| 1.2 | **งานสร้างที่ล้างภาชนะขนาดกลาง** | | | | | | | | |
| | **งานเสาเข็ม** | | | | | | | | |
| | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 0.15X0.15 ยาว 6.00 ม. | 6 | ต้น | 480 | 2,880 | 176 | 1,056 | 3,936 | |
| | งานขุดดินฐานราก และถมคืน | 3 | ลบ.ม. | - | - | 80 | 240 | 240 | |
| | **งานวัสดุรองก้นฐานราก พื้น และคาน ค.ส.ล.** | | | | | | | | |
| | ทรายหยาบ | 3 | ลบ.ม. | 460 | 1,380 | 90 | 270 | 1,650 | |
| | คอนกรีตหยาบ | 1 | ลบ.ม. | 1,943 | 1,943 | 398 | 398 | 2,341 | |
| | **งานคอนกรีตโครงสร้าง** | | | | | | | | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์ | 4 | ลบ.ม. | 2,261 | 9,044 | 300 | 1,200 | 10,244 | |
| | **งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก** | | | | | | | | |
| | ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว ประกอบไม้แบบ | 19 | ตร.ม. | 300 | 5,700 | 105 | 1,995 | 7,695 | |
| | ตะปู | 7 | กก. | 24 | 168 | - | - | 168 | |
| | **งานเหล็กเสริมคอนกรีต** | | | | | | | | |
| | เหล็กเส้นกลม RB6 SR24 | 29 | กก. | 21 | 609 | 4 | 116 | 725 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | เหล็กเส้นกลม RB9 SR24 | 139 | กก. | 21 | 2,919 | 4 | 556 | 3,475 | |
| | เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40 | 203 | กก. | 20 | 4,060 | 3 | 609 | 4,669 | |
| | ลวดผูกเหล็ก | 9 | กก. | 28 | 252 | - | - | 252 | |
| | **งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ** | | | | | | | | |
| | ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น | 8 | ตร.ม. | 287 | 2,296 | 85 | 680 | 2,976 | |
| | ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น สองชั้น | 7 | ตร.ม. | 587 | 4,109 | 150 | 1,050 | 5,159 | |
| | **งานตกแต่งผิวผนัง** | | | | | | | | |
| | ผิวผนังกรุกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 8"x8" | 21 | ตร.ม. | 280 | 5,880 | 166 | 3,486 | 9,366 | |
| | **งานตกแต่งผิวพื้น** | | | | | | | | |
| | ผิวพื้นขัดเรียบ | 24 | ตร.ม. | - | - | 61 | 1,464 | 1,464 | |
| | **งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)** | | | | | | | | |
| | ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก | 7 | ตร.ม. | 60 | 420 | 30 | 210 | 630 | |
| | **งานระบบประปาสุขาภิบาล** | | | | | | | | |
| | ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532 | 8 | ท่อน | 538 | 4,304 | 100 | 800 | 5,104 | |
| | ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 2 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532 | 4 | ท่อน | 151 | 604 | 40 | 160 | 764 | |
| | ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5 | 1 | L/S | 3,000 | 3,000 | 500 | 500 | 3,500 | |
| | ก๊อกน้ำแบบมือหมุน | 8 | ชุด | 70 | 560 | 25 | 200 | 760 | |
| | ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่น | 11 | อัน | 665 | 7,315 | 80 | 880 | 8,195 | |
| | **(อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.50 mm.) จำนวน 1 ชุด** | | | | | | | | |
| | มาตรวัดน้ำ dia.25 มม. | 1 | เครื่อง | 1,850 | 1,850 | 200 | 200 | 2,050 | |
| | Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2532 | 2 | เครื่อง | 636 | 1,272 | 200 | 400 | 1,672 | |
| | แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.25 mm.) | 1 | ชุด | 200 | 200 | 100 | 100 | 300 | |
| | **หลังคาคลุม** | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | เสาเหล็กกล่อง สี่เหลี่ยม 100x100x3.2 มม. | 2 | ท่อน | 1,520 | 3,040 | 150 | 300 | 3,340 | |
| | เหล็ก Bolt 12 มม. | 12 | ตัว | 40 | 480 | 10 | 120 | 600 | |
| | ท่อเหล็กกลม 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. | 4 | ท่อน | 729 | 2,916 | 255 | 1,020 | 3,936 | |
| | แปเหล็ก 1"x1" หนา 2.3 มม. | 5 | ท่อน | 244 | 1,220 | 40 | 200 | 1,420 | |
| | หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสีอลูซิงค์ (AZ150)หนา 0.47 ม. | 26 | ต.ร.ม. | 370 | 9,620 | 70 | 1,820 | 11,440 | |
| | Flashing ปิดขอบข้างหลังคา ทั้ง 2 ด้าน | 8.4 | ม. | 180 | 1,512 | 60 | 504 | 2,016 | |
| | plate 100x100x3.2 มม. | 3 | แผ่น | 120 | 360 | 10 | 30 | 390 | |
| | plate 150x150x10 มม. | 3 | แผ่น | 200 | 600 | 10 | 30 | 630 | |
| | งานอื่นๆ ( ถ้ามี ) | | | | | | | | |
| | **รวมงานสร้างที่ล้างภาชนะขนาดกลาง** | | | | | | | **101,107** | |
| **1.3** | **งานสร้างที่ล้างภาชนะขนาดเล็ก** | | | | | | | | |
| | **งานเสาเข็ม** | | | | | | | | |
| | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 0.15X0.15 ยาว 6.00 ม. | 6 | ต้น | 480 | 2,880 | 176 | 1,056 | 3,936 | |
| | งานขุดดินฐานราก และถมคืน | 3 | ลบ.ม. | - | - | 80 | 240 | 240 | |
| | **งานวัสดุรองก้นฐานราก พื้น และคาน ค.ส.ล.** | | | | | | | | |
| | ทรายหยาบ | 3 | ลบ.ม. | 460 | 1,380 | 90 | 270 | 1,650 | |
| | คอนกรีตหยาบ | 1 | ลบ.ม. | 1,943 | 1,943 | 398 | 398 | 2,341 | |
| | **งานคอนกรีตโครงสร้าง** | | | | | | | | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc ทรงลูกบาศก์ | 4 | ลบ.ม. | 2,261 | 9,044 | 300 | 1,200 | 10,244 | |
| | **งานแบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก** | | | | | | | | |
| | ไม้ใช้ทำแบบหนา 1 นิ้ว ประกอบไม้แบบ | 19 | ตร.ม. | 300 | 5,700 | 105 | 1,995 | 7,695 | |
| | ตะปู | 7 | กก. | 24 | 168 | - | - | 168 | |
| | **งานเหล็กเสริมคอนกรีต** | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | เหล็กเส้นกลม RB6 SR24 | 29 | กก. | 21 | 609 | 4 | 116 | 725 | |
| | เหล็กเส้นกลม RB9 SR24 | 139 | กก. | 21 | 2,919 | 4 | 556 | 3,475 | |
| | เหล็กเส้นข้ออ้อย DB12 SD40 | 203 | กก. | 20 | 4,060 | 3 | 609 | 4,669 | |
| | ลวดผูกเหล็ก | 9 | กก. | 28 | 252 | - | - | 252 | |
| | **งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ** | | | | | | | | |
| | ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น | 8 | ตร.ม. | 287 | 2,296 | 85 | 680 | 2,976 | |
| | ผนังก่ออิฐสามัญครึ่งแผ่น สองชั้น | 7 | ตร.ม. | 587 | 4,109 | 150 | 1,050 | 5,159 | |
| | **งานตกแต่งผิวผนัง** | | | | | | | | |
| | ผิวผนังกรุกระเบื้องเซรามิคเคลือบ ขนาด 8"x8" | 17 | ตร.ม. | 280 | 4,760 | 166 | 2,822 | 7,582 | |
| | **งานตกแต่งผิวพื้น** | | | | | | | | |
| | ผิวพื้นขัดเรียบ | 24 | ตร.ม. | - | - | 61 | 1,464 | 1,464 | |
| | **งานทาสี(ทาทับหน้า 2 เที่ยว รวมรองพื้น1เที่ยว)** | | | | | | | | |
| | ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน-ภายนอก | 7 | ตร.ม. | 60 | 420 | 30 | 210 | 630 | |
| | **งานระบบประปาสุขาภิบาล** | | | | | | | | |
| | ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532 | 8 | ท่อน | 538 | 4,304 | 100 | 800 | 5,104 | |
| | ท่อ PVC ชั้น 8.5 dia. 2 นิ้ว ยาว 4.00 ม./ท่อน มอก.17 - 2532 | 4 | ท่อน | 151 | 604 | 40 | 160 | 764 | |
| | ข้อต่อ และอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ PVC ชั้น 8.5 | 1 | L/S | 3,000 | 3,000 | 500 | 500 | 3,500 | |
| | ก๊อกน้ำแบบมือหมุน | 4 | ชุด | 70 | 280 | 25 | 100 | 380 | |
| | ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD) พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. ใช้แบบชนิดมีบ่าดักกลิ่น | 4 | อัน | 665 | 2,660 | 80 | 320 | 2,980 | |
| | **(อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งมาตรวัดน้ำ dia.50 mm.) จำนวน 1 ชุด** | | | | | | | | |
| | มาตรวัดน้ำ dia.25 มม. | 1 | เครื่อง | 1,850 | 1,850 | 200 | 200 | 2,050 | |
| | Gate Valve dia. 25 มม.(ทองแดงเจือ) มอก.431-2532 | 2 | เครื่อง | 636 | 1,272 | 200 | 400 | 1,672 | |
| | แท่น ค.ส.ล. (สำหรับ 2GV, M dia.50 mm.) | 1 | ชุด | 200 | 200 | 100 | 100 | 300 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| | <u>หลังคาคลุม</u> | | | | | | | | |
| | เสาเหล็กกล่อง สี่เหลี่ยม 100x100x3.2 มม. | 2 | ท่อน | 1,520 | 3,040 | 150 | 300 | 3,340 | |
| | เหล็ก Bolt 12 มม. | 12 | ตัว | 40 | 480 | 10 | 120 | 600 | |
| | ท่อเหล็กกลม 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. | 4 | ท่อน | 729 | 2,916 | 255 | 1,020 | 3,936 | |
| | แปเหล็ก 1"x1" หนา 2.3 มม. | 5 | ท่อน | 244 | 1,220 | 40 | 200 | 1,420 | |
| | หลังคาเหล็กรีดลอนเคลือบสีอลูซิงค์ (AZ150)หนา 0.47 ม. | 18 | ต.ร.ม. | 370 | 6,660 | 70 | 1,260 | 7,920 | |
| | Flashing ปิดขอบข้างหลังคา ทั้ง 2 ด้าน | 6.0 | ม. | 180 | 1,080 | 60 | 360 | 1,440 | |
| | plate 100x100x3.2 มม. | 3 | แผ่น | 120 | 360 | 10 | 30 | 390 | |
| | plate 150x150x10 มม. | 3 | แผ่น | 200 | 600 | 10 | 30 | 630 | |
| | งานอื่นๆ ( ถ้ามี ) | | | | | | | | |
| | **รวมงานสร้างที่ล้างภาชนะขนาดเล็ก** | | | | | | | 89,632 | |
| | **รวมงานสร้างที่ล้างภาชนะขนาดเล็ก 2 หลัง** | | | | | | | **179,264** | |
| **1.4** | **งานบ่อดักขยะ (ต่อจากที่ล้างภาชนะ)** | | | | | | | | |
| | บ่อดักเศษขยะ ค.ส.ล. ขนาด 0.40x0.80 ม. | 5 | ใบ | 5,000 | 25,000 | 1,500 | 7,500 | 32,500 | |
| | งานระบบท่อจากบ่อดักเศษขยะต่อไปบ่อดักไขมัน | 5 | ชุด | 2,000 | 10,000 | 500 | 2,500 | 12,500 | |
| | งานอุปกรณ์ประกอบท่อ | 1 | งาน | 5,228 | 5,228 | - | - | 5,228 | |
| | **รวมงานบ่อดักขยะ (ต่อจากที่ล้างภาชนะ)** | | | | | | | **50,228** | |
| **1.5** | **งานสร้างรั้วกั้นบ่อดักไขมัน** | | | | | | | | |
| | ท่อเหล็กกลม 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. | 2 | ท่อน | 729 | 1,458 | 255 | 510 | 1,968 | |
| | ทาสีกันสนิม | 20 | ตร.ม. | 60 | 1,200 | 30 | 600 | 1,800 | |
| | ทาสีน้ำมันขาวแดง | 20 | ตร.ม. | 60 | 1,200 | 30 | 600 | 1,800 | |
| | **รวมงานสร้างรั้วกั้นบ่อดักไขมัน** | | | | | | | **5,568** | |
| **1.6** | **งานว่างท่อPVCจากที่ล้างภายชนะเข้าบ่อดักไขมัน** | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | งานวางท่อ PVC ชั้น 8.5 Ø150 mm.(เดินใหม่) | 3 | ท่อน | 1,142 | 3,426 | - | - | 3,426 | |
| | **รวมงานว่างท่อPVCจากที่ล้างภายขนะเข้าบ่อดักไขมัน** | | | | | | | **3,426** | |
| **1.7** | **งานระบบท่อและบ่อพักบริเวณตลาด สก.ทอ.** | | | | | | | | |
| | ท่อน้ำเสีย ท่อ HDPE PN6 dia.200 มม. | 175 | ม. | 728 | 127,400 | 200 | 35,000 | 162,400 | |
| | พื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.กว้าง 0.30 ม. รองท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.200 มม. | 175 | ม. | 90 | 15,750 | 30 | 5,250 | 21,000 | |
| | **รวมงานระบบท่อและบ่อพักบริเวณตลาด สก.ทอ.** | | | | | | | **183,400** | |
| **1.8** | **งานอื่น ๆ (ถ้ามี)** | | | | | | | | |
| | **รวมงานสร้างที่ล้างภาชนะ** | | | | | | | **908,581** | |
| **2** | **งานบ่อสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย** | | | | | | | | |
| **2.1** | **งานบ่อสูบน้ำเสีย** | | | | | | | | |
| | **งานเตรียมพื้นที่สำหรับบ่อสูบน้ำเสีย** | | | | | | | | |
| | งานปักผัง | 1 | งาน | - | - | 1,500 | 1,500 | 1,500 | |
| | งานปรับพื้นที่ | 1 | งาน | - | - | 1,500 | 1,500 | 1,500 | |
| | งานกำแพงกันดิน | 33 | ม. | 2,000 | 66,000 | 600 | 19,800 | 85,800 | |
| | งานสูบน้ำออกแนวก่อสร้าง | 1 | งาน | - | - | 1,250 | 1,250 | 1,250 | |
| | **งานฐานรากบ่อสูบน้ำเสีย** | | | | | | | | |
| | เสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.22x0.22x21.00 ม. | 35 | ต้น | 4,304 | 150,640 | 800 | 28,000 | 178,640 | |
| | ตัดหัวเสาเข็ม คอร. รูปตัวไอขนาด 0.22x0.22x21.00 ม. | 35 | ต้น | - | - | 180 | 6,300 | 6,300 | |
| | ขุดดินด้วยเครื่องจักร | 250 | ลบ.ม. | - | - | 125 | 31,250 | 31,250 | |
| | ถมดินกลับ | 100 | ลบ.ม. | - | - | 80 | 8,000 | 8,000 | |
| | ขนย้ายดิน | 255 | ลบ.ม. | - | - | 13 | 3,315 | 3,315 | |
| | ทรายหยาบหนา 0.05 ม. | 3 | ลบ.ม | 508 | 1,524 | 80 | 240 | 1,764 | |
| | คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม. | 6 | ลบ.ม | 2,400 | 14,400 | 400 | 2,400 | 16,800 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | **งานพื้นบ่อสูบน้ำเสีย S1** | | | | | | | | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง (ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.) | 27 | ลบ.ม | 2,457 | 66,339 | 500 | 13,500 | 79,839 | |
| | ไม้แบบ (คิดร้อยละ 80) | 14 | ตร.ม. | 166 | 2,324 | - | - | 2,324 | |
| | ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ (คิดร้อยละ 100) | 17 | ตร.ม. | - | - | 67 | 1,139 | 1,139 | |
| | ไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 80) | 14 | ตร.ม. | 154 | 2,156 | - | - | 2,156 | |
| | ค่าแรงติดตั้งไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 100) | 2 | ตร.ม. | - | - | 66 | 132 | 132 | |
| | ตะปู | 3 | กก. | 30 | 90 | - | - | 90 | |
| | เหล็กเสริม DB 16 มม. | 3,431 | กก. | 20 | 68,620 | 3 | 10,293 | 78,913 | |
| | ลวดผูกเหล็ก | 77 | กก. | 28 | 2,156 | - | - | 2,156 | |
| | พื้นขัดมัน (พื้นด้านใน) | 38 | ตร.ม. | 99 | 3,762 | 87 | 3,306 | 7,068 | |
| | **งานผนังบ่อสูบน้ำเสีย W1** | | | | | | | | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง (ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.) | 60 | ลบ.ม | 2,457 | 147,420 | 500 | 30,000 | 177,420 | |
| | ไม้แบบ (คิดร้อยละ 80) | 244 | ตร.ม. | 166 | 40,504 | - | - | 40,504 | |
| | ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ (คิดร้อยละ 100) | 306 | ตร.ม. | - | - | 67 | 20,502 | 20,502 | |
| | ไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 80) | 244 | ตร.ม. | 154 | 37,576 | - | - | 37,576 | |
| | ค่าแรงติดตั้งไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 100) | 306 | ตร.ม. | - | - | 66 | 20,196 | 20,196 | |
| | ตะปู | 61 | กก. | 30 | 1,830 | - | - | 1,830 | |
| | เหล็กเสริม DB 16 มม. | 5,309 | กก. | 20 | 106,180 | 3 | 15,927 | 122,107 | |
| | ลวดผูกเหล็ก | 114 | กก. | 28 | 3,192 | - | - | 3,192 | |
| | ปรับแต่งพื้นผิวฉาบปูนเรียบ (ผนังด้านใน) ระดับ-0.20 ถึง -4.50 | 168 | ตร.ม. | 63 | 10,584 | 82 | 13,776 | 24,360 | |
| | Water Stop 8" | 35 | ม. | 380 | 13,300 | 50 | 1,750 | 15,050 | |
| | นั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 80) | 26 | ตร.ม. | 280 | 7,280 | - | - | 7,280 | |
| | ค่าแรงนั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 100) | 33 | ตร.ม. | - | - | 160 | 5,280 | 5,280 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | งานพื้นและผนังบ่อสูบน้ำเสีย S2/W2 | | | | | | | | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง (ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.) | 4 | ลบ.ม | 2,457 | 9,828 | 500 | 2,000 | 11,828 | |
| | ไม้แบบ (คิดร้อยละ 80) | 29 | ตร.ม. | 166 | 4,814 | - | - | 4,814 | |
| | ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ (คิดร้อยละ 100) | 36 | ตร.ม. | - | - | 67 | 2,412 | 2,412 | |
| | ไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 80) | 29 | ตร.ม. | 154 | 4,466 | - | - | 4,466 | |
| | ค่าแรงติดตั้งไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 100) | 36 | ตร.ม. | - | - | 66 | 2,376 | 2,376 | |
| | ตะปู | 7 | กก. | 30 | 210 | - | - | 210 | |
| | เหล็กเสริม DB 16 มม. | 320 | กก. | 20 | 6,400 | 4 | 1,280 | 7,680 | |
| | ลวดผูกเหล็ก | 6 | กก. | 28 | 168 | - | - | 168 | |
| | ปรับแต่งพื้นผิวฉาบปูนเรียบ (พื้นและผนังด้านใน) | 24 | ตร.ม. | 63 | 1,512 | 82 | 1,968 | 3,480 | |
| | นั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 80) | 4 | ตร.ม. | 280 | 1,120 | - | - | 1,120 | |
| | ค่าแรงนั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 100) | 5 | ตร.ม. | - | - | 160 | 800 | 800 | |
| | งานพื้นและผนังบ่อสูบน้ำเสีย S3/W3 | | | | | | | | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง (ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.) | 10 | ลบ.ม | 2,457 | 24,570 | 500 | 5,000 | 29,570 | |
| | ไม้แบบ (คิดร้อยละ 80) | 80 | ตร.ม. | 166 | 13,280 | - | - | 13,280 | |
| | ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ (คิดร้อยละ 100) | 100 | ตร.ม. | - | - | 67 | 6,700 | 6,700 | |
| | ไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 80) | 80 | ตร.ม. | 154 | 12,320 | - | - | 12,320 | |
| | ค่าแรงติดตั้งไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 100) | 100 | ตร.ม. | - | - | 66 | 6,600 | 6,600 | |
| | ตะปู | 20 | กก. | 30 | 600 | - | - | 600 | |
| | เหล็กเสริม RB 9 มม. | 750 | กก. | 21 | 15,750 | 4 | 3,000 | 18,750 | |
| | ลวดผูกเหล็ก | 15 | กก. | 28 | 420 | - | - | 420 | |
| | ปรับแต่งพื้นผิวฉาบปูนเรียบ (พื้นและผนังด้านใน) | 100 | ตร.ม. | 63 | 6,300 | 82 | 8,200 | 14,500 | |
| | นั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 80) | 10 | ตร.ม. | 280 | 2,800 | - | - | 2,800 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | ค่าแรงนั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 100) | 12 | ตร.ม. | - | - | 160 | 1,920 | 1,920 | |
| | **งานฝาบ่อสูบน้ำเสีย RS** | | | | | | | | |
| | คอนกรีตโครงสร้าง (ลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ซม.) | 8 | ลบ.ม | 2,457 | 19,656 | 500 | 4,000 | 23,656 | |
| | ไม้แบบ (คิดร้อยละ 80) | 27 | ตร.ม. | 166 | 4,482 | - | - | 4,482 | |
| | ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ (คิดร้อยละ 100) | 33 | ตร.ม. | - | - | 67 | 2,211 | 2,211 | |
| | ไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 80) | 27 | ตร.ม. | 154 | 4,158 | - | - | 4,158 | |
| | ค่าแรงติดตั้งไม้ค้ำยันประกอบไม้แบบ (คิดร้อยละ 100) | 33 | ตร.ม. | - | - | 66 | 2,178 | 2,178 | |
| | ตะปู | 8 | กก. | 30 | 240 | - | - | 240 | |
| | เหล็กเสริม RB 9 มม. | 473 | กก. | 21 | 9,933 | 4 | 1,892 | 11,825 | |
| | ลวดผูกเหล็ก | 9 | กก. | 28 | 252 | - | - | 252 | |
| | ปรับแต่งพื้นผิวฉาบปูนเรียบ (ฝาถังด้านใน/นอก) | 81 | ตร.ม. | 63 | 5,103 | 82 | 6,642 | 11,745 | |
| | นั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 80) | 27 | ตร.ม. | 280 | 7,560 | - | - | 7,560 | |
| | ค่าแรงนั่งร้านค้ำยันประกอบติดตั้งฝาถังเก็บน้ำ (คิดร้อยละ 100) | 33 | ตร.ม. | - | - | 160 | 5,280 | 5,280 | |
| | **งานระบบท่อประกอบบ่อสูบน้ำเสีย** | | | | | | | | |
| | ท่อสั้นหน้าจาน 1 ด้านมีปีกท่อเหล็กหล่อ dia.500 mm. มอก.918 (สำหรับGVdia.500 mm.) | 2 | อัน | 10,293 | 20,586 | 500 | 1,000 | 21,586 | |
| | ท่อ HDPE ชั้น PN6 dia.500 mm. มอก.982-2556 (ท่อภายในบ่อสูบน้ำเสีย) | 5 | ม. | 3,275 | 16,375 | 500 | 2,500 | 18,875 | |
| | ฝาบ่อพัก(MH) ขนาด 0.60X0.60 ม. | 4 | ชุด | 1,000 | 4,000 | 300 | 1,200 | 5,200 | |
| | ฝาบ่อพัก(MH) ขนาด 0.75X0.75 ม. | 4 | ชุด | 1,500 | 6,000 | 450 | 1,800 | 7,800 | |
| | ฝาบ่อพัก(MH) ขนาด 1.20X1.20 ม. | 2 | ชุด | 2,500 | 5,000 | 750 | 1,500 | 6,500 | |
| | เครนยกของ (สำหรับยกตะกร้ารับขยะ) | 1 | ชุด | 30,500 | 30,500 | 500 | 500 | 31,000 | |
| | ตะกร้ารับขยะ | 2 | ชุด | 75,000 | 150,000 | 720 | 1,440 | 151,440 | |
| | **งานอื่นๆ(ถ้ามี)** | | | | | | | | |
| | **รวมงานบ่อสูบน้ำเสีย 1 บ่อ** | | | | | | | 1,448,035 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | **รวมงานบ่อสูบน้ำเสีย 2 บ่อ** | | | | | | | **2,896,070** | |
| 2.2 | **งานสถานีสูบน้ำเสีย (สถานีบ่อสูบน้ำเสียเขต 1 (ของเดิม))** | | | | | | | | |
| | **ระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์** | | | | | | | | |
| | ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 150 ลบ.ม./ชม. 20 ม.TDH 30 HP (แบบไกด์เรล) | 2 | เครื่อง | - | - | 10,000 | 20,000 | 20,000 | |
| | ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 30 HP (2 เครื่อง/ชุด) | 1 | ชุด | 50,000 | 50,000 | 10,000 | 10,000 | 60,000 | |
| | Level Switch | 1 | ชุด | 3,000 | 3,000 | 500 | 500 | 3,500 | |
| | งานระบบท่อและอุปกรณ์อื่นๆ ประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย | 1 | งาน | 5,000 | 5,000 | 1,500 | 1,500 | 6,500 | |
| | งานอื่นๆ(ถ้ามี) | | | | | | | | |
| | **รวมงานสถานีสูบน้ำเสีย (สถานีบ่อสูบน้ำเสียเขต 1 (ของเดิม))** | | | | | | | **90,000** | |
| 2.3 | **งานสถานีสูบน้ำเสีย (สถานีบ่อสูบน้ำเสียเขต 2 (ของเดิม))** | | | | | | | | |
| | **ระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์** | | | | | | | | |
| | ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 150 ลบ.ม./ชม. 20 ม.TDH 30 HP (แบบไกด์เรล) | 2 | เครื่อง | - | - | 10,000 | 20,000 | 20,000 | |
| | ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 30 HP (2 เครื่อง/ชุด) | 1 | ชุด | 50,000 | 50,000 | 10,000 | 10,000 | 60,000 | |
| | Level Switch | 1 | ชุด | 3,000 | 3,000 | 500 | 500 | 3,500 | |
| | งานระบบท่อและอุปกรณ์อื่นๆ ประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย | 1 | งาน | 5,000 | 5,000 | 1,500 | 1,500 | 6,500 | |
| | งานอื่นๆ(ถ้ามี) | | | | | | | | |
| | **รวมงานสถานีสูบน้ำเสีย (สถานีบ่อสูบน้ำเสียเขต 2 (ของเดิม))** | | | | | | | **90,000** | |
| 2.4 | **งานท่อส่งน้ำเสียจากโซนอาคารร้านค้าและตลาดโต้รุ่ง ถึง สถานีบ่อสูบน้ำเสียเขต 2 (ของเดิม)** | | | | | | | | |
| | ท่อส่งน้ำเสีย HDPE(PE100) PN6dia.160 mm. | 520 | ม. | 471 | 244,920 | 160 | 83,200 | 328,120 | |
| | ข้อต่อ อุปกรณ์ ท่อ HDPE PN6 | 1 | งาน | 5,000 | 5,000 | ( ค่าวัสดุ + ค่าแรง ) | | 5,000 | |
| | ขุดดินด้วยเครื่องจักร | 208 | ลบ.ม. | - | - | 63 | 13,104 | 13,104 | |
| | ถมดินกลับ | 193 | ลบ.ม. | - | - | 15 | 2,895 | 2,895 | |
| | ขนย้ายดิน | 15 | ลบ.ม. | - | - | 20 | 300 | 300 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | ทรายหยาบรอบท่อ | 5 | ลบ.ม | 508 | 2,540 | 80 | 400 | 2,940 | |
| | ตัดและซ่อมแซมพื้นถนน | 260 | ตร.ม. | 390 | 101,400 | 190 | 49,400 | 150,800 | |
| | งานอื่นๆ(ถ้ามี) | | | | | | | | |
| | **รวมงานท่อส่งน้ำเสียจากโซนอาคารร้านค้าและตลาดโต้รุ่ง ถึง สถานีบ่อสูบน้ำเสียเขต 2 (ของเดิม)** | | | | | | | **503,159** | |
| 2.5 | **งานท่อส่งน้ำเสียจากโซน สมส.ประทวน และร้านค้า ถึง บ่อรับน้ำเสียเขต 2 (ของเดิม)** | | | | | | | | |
| | ท่อส่งน้ำเสีย HDPE(PE100) PN6dia.160 mm. | 420 | ม. | 471 | 197,820 | 160 | 67,200 | 265,020 | |
| | ข้อต่อ อุปกรณ์ ท่อ HDPE PN6 | 1 | งาน | 3,583 | 3,583 | ( ค่าวัสดุ + ค่าแรง ) | | 3,583 | |
| | ขุดดินด้วยเครื่องจักร | 168 | ลบ.ม. | - | - | 63 | 10,584 | 10,584 | |
| | ถมดินกลับ | 156 | ลบ.ม. | - | - | 15 | 2,340 | 2,340 | |
| | ขนย้ายดิน | 12 | ลบ.ม. | - | - | 20 | 240 | 240 | |
| | ทรายหยาบรอบท่อ | 4 | ลบ.ม | 508 | 2,032 | 80 | 320 | 2,352 | |
| | ตัดและซ่อมแซมพื้นถนน | 26 | ตร.ม. | 390 | 10,140 | 190 | 4,940 | 15,080 | |
| | งานอื่นๆ(ถ้ามี) | | | | | | | **299,199** | |
| | **รวมงานท่อส่งน้ำเสียจากโซน สมส.ประทวน และร้านค้า ถึง บ่อรับน้ำเสียเขต 2 (ของเดิม)** | | | | | | | | |
| 2.6 | **งานบ่อดักไขมัน** | | | | | | | | |
| | บ่อดักไขมันขนาด 1500 ลิตร (GT1500) | 2 | บ่อ | 19,200 | 38,400 | 5,000 | 10,000 | 48,400 | |
| | บ่อดักไขมันขนาด 3000 ลิตร (GT3000) | 1 | บ่อ | 29,500 | 29,500 | 6,500 | 6,500 | 36,000 | |
| | บ่อดักไขมันขนาด 6000 ลิตร (GT6000) | 4 | บ่อ | 49,500 | 198,000 | 11,000 | 44,000 | 242,000 | |
| | งานอื่นๆ(ถ้ามี) | | | | | | | | |
| | **รวมงานบ่อดักไขมัน** | | | | | | | **326,400** | |
| | **รวมงานบ่อสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย** | | | | | | | **4,204,828** | |
| 3 | **งานระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์** | | | | | | | | |
| 3.1 | **งานระบบรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบท่อรวบรวมน้ำเสียหลัก (โซน สมส.ประทวน และร้านค้า)** | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | ท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.200 มม. | 45 | ม. | 728 | 32,760 | 200 | 9,000 | 41,760 | |
| | ขุดดินด้วยเครื่องจักร | 90 | ลบ.ม. | - | - | 63 | 5,670 | 5,670 | |
| | ถมดินกลับ | 85 | ลบ.ม. | - | - | 15 | 1,275 | 1,275 | |
| | ขนย้ายดิน | 5 | ลบ.ม. | - | - | 20 | 100 | 100 | |
| | พื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.กว้าง 0.30 ม. รองท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.200 มม. | 45 | ม. | 90 | 4,050 | 30 | 1,350 | 5,400 | |
| | บ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล.ขนาด 0.60x0.60 ม. | 3 | บ่อ | 7,500 | 22,500 | 2,250 | 6,750 | 29,250 | |
| | ตัดและซ่อมแซมพื้นถนน | 45 | ตร.ม. | 390 | 17,550 | 190 | 8,550 | 26,100 | |
| | งานต่อท่อน้ำทิ้งจากอาคารเข้าบ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล.ขนาด 0.60x0.60 ม. | 3 | จุด | 2,000 | 6,000 | 500 | 1,500 | 7,500 | |
| | **รวมงานระบบรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบท่อรวบรวมน้ำเสียหลัก (โซน สมส.ประทวน และร้านค้า)** | | | | | | | **117,055** | |
| 3.2 | **งานระบบรวบรวมน้ำเสียเข้าบ่อสูบน้ำเสีย (โซน สมส.ประทวน และร้านค้า)** | | | | | | | | |
| | ท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.225 มม. | 240 | ม. | 915 | 219,600 | 225 | 54,000 | 273,600 | |
| | ขุดดินด้วยเครื่องจักร | 480 | ลบ.ม. | - | - | 63 | 30,240 | 30,240 | |
| | ถมดินกลับ | 456 | ลบ.ม. | - | - | 15 | 6,840 | 6,840 | |
| | ขนย้ายดิน | 24 | ลบ.ม. | - | - | 20 | 480 | 480 | |
| | พื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.กว้าง 0.30 ม. รองท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.225 มม. | 240 | ม. | 90 | 21,600 | 30 | 7,200 | 28,800 | |
| | บ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล.ขนาด dia.1.20 ม. | 9 | บ่อ | 22,500 | 202,500 | 6,750 | 60,750 | 263,250 | |
| | ตัดและซ่อมแซมพื้นถนน | 240 | ตร.ม. | 390 | 93,600 | 190 | 45,600 | 139,200 | |
| | **รวมงานระบบรวบรวมน้ำเสียเข้าบ่อสูบน้ำเสีย (โซน สมส.ประทวน และร้านค้า)** | | | | | | | **742,410** | |
| 3.3 | **งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียที่บ่อสูบน้ำเสีย (โซน สมส.ประทวน และร้านค้า)** | | | | | | | | |
| | **<u>ระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์</u>** | | | | | | | | |
| | ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 50 ลบ.ม./ชม. 15 ม.TDH 7.5 HP (แบบไกด์เรล) | 2 | เครื่อง | - | - | 10,000 | 20,000 | 20,000 | |
| | ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 7.5 HP (2 เครื่อง/ชุด) | 1 | ชุด | 40,000 | 40,000 | 10,000 | 10,000 | 50,000 | |
| | Gate Valve dia.100 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540 | 2 | เครื่อง | 13,610 | 27,220 | 480 | 960 | 28,180 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | Check Valve (Non Slam Type) dia.100 mm. | 2 | เครื่อง | 6,300 | 12,600 | 480 | 960 | 13,560 | |
| | Level Switch | 1 | ชุด | 3,000 | 3,000 | 500 | 500 | 3,500 | |
| | งานระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย | 1 | งาน | 20,000 | 20,000 | 5,000 | 5,000 | 25,000 | |
| | ท่อส่งน้ำเสีย HDPE(PE100) PN6dia.160 mm. | 20 | ม. | 471 | 9,420 | 160 | 3,200 | 12,620 | |
| | ข้อต่อ อุปกรณ์ ท่อ HDPE PN6 | 1 | งาน | 10,000 | 10,000 | ( ค่าวัสดุ + ค่าแรง ) | | 10,000 | |
| | **ระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์** | | | | | | | | |
| | เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12 ม. | 4 | ต้น | 6,480 | 25,920.00 | 1,250 | 5,000 | 30,920 | |
| | สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 1X16 ตร.มม. | 4 | ม้วน | 8,280 | 33,120 | 1,656 | 6,624 | 39,744 | |
| | สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 1X10 ตร.มม. | 1 | ม้วน | 5,600 | 5,600 | 1,120 | 1,120 | 6,720 | |
| | Main Breaker 100 A. | 1 | ชุด | 4,000 | 4,000 | 800 | 800 | 4,800 | |
| | **รวมงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียที่บ่อสูบน้ำเสีย (โซน สมส.ประทวน และร้านค้า)** | | | | | | | **245,044** | |
| **3.4** | **งานระบบรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบท่อรวบรวมน้ำเสียหลัก (โซนอาคารร้านค้าและตลาดโต้รุ่ง)** | | | | | | | | |
| | ท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.200 มม. | 50 | ม. | 728 | 36,400 | 200 | 10,000 | 46,400 | |
| | ขุดดินด้วยเครื่องจักร | 100 | ลบ.ม. | - | - | 63 | 6,300 | 6,300 | |
| | ถมดินกลับ | 95 | ลบ.ม. | - | - | 15 | 1,425 | 1,425 | |
| | ขนย้ายดิน | 5 | ลบ.ม. | - | - | 20 | 100 | 100 | |
| | พื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.กว้าง 0.30 ม. รองท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.200 มม. | 50 | ม. | 90 | 4,500 | 30 | 1,500 | 6,000 | |
| | บ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล.ขนาด 0.60x0.60 ม. | 5 | บ่อ | 7,500 | 37,500 | 2,250 | 11,250 | 48,750 | |
| | ตัดและซ่อมแซมพื้นถนน | 50 | ตร.ม. | 390 | 19,500 | 190 | 9,500 | 29,000 | |
| | งานต่อท่อน้ำทิ้งจากอาคารเข้าบ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล.ขนาด 0.60x0.60 ม. | 5 | จุด | 2,000 | 10,000 | 500 | 2,500 | 12,500 | |
| | **รวมงานระบบรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบท่อรวบรวมน้ำเสียหลัก (โซนอาคารร้านค้าและตลาดโต้รุ่ง)** | | | | | | | **150,475** | |
| **3.5** | **งานระบบรวบรวมน้ำเสียเข้าบ่อสูบน้ำเสีย (โซนอาคารร้านค้าและตลาดโต้รุ่ง)** | | | | | | | | |
| | ท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.225 มม. | 520 | ม. | 915 | 475,800 | 225 | 117,000 | 592,800 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | ขุดดินด้วยเครื่องจักร | 1,040 | ลบ.ม. | - | - | 63 | 65,520 | 65,520 | |
| | ถมดินกลับ | 988 | ลบ.ม. | - | - | 15 | 14,820 | 14,820 | |
| | ขนย้ายดิน | 52 | ลบ.ม. | - | - | 20 | 1,040 | 1,040 | |
| | พื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.กว้าง 0.30 ม. รองท่อน้ำเสีย HDPE PN6 dia.225 มม. | 520 | ม. | 90 | 46,800 | 30 | 15,600 | 62,400 | |
| | บ่อพักน้ำเสีย ค.ส.ล.ขนาด dia.1.20 ม. | 18 | บ่อ | 22,500 | 405,000 | 6,750 | 121,500 | 526,500 | |
| | ตัดและซ่อมแซมพื้นถนน | 520 | ตร.ม. | 390 | 202,800 | 190 | 98,800 | 301,600 | |
| | **รวมงานระบบรวบรวมน้ำเสียเข้าบ่อสูบน้ำเสีย (โซนอาคารร้านค้าและตลาดโต้รุ่ง)** | | | | | | | **1,564,680** | |
| 3.6 | **งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียที่บ่อสูบน้ำเสีย (โซนอาคารร้านค้าและตลาดโต้รุ่ง)** | | | | | | | | |
| | **ระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์** | | | | | | | | |
| | ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 50 ลบ.ม./ชม. 15 ม.TDH 7.5 HP (แบบไกด์เรล) | 2 | เครื่อง | - | - | 10,000 | 20,000 | 20,000 | |
| | ชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 7.5 HP (2 เครื่อง/ชุด) | 1 | ชุด | 40,000 | 40,000 | 10,000 | 10,000 | 50,000 | |
| | Gate Valve dia.100 mm. (เหล็กหล่อ) มอก.256-2540 | 2 | เครื่อง | 13,610 | 27,220 | 480 | 960 | 28,180 | |
| | Check Valve (Non Slam Type) dia.100 mm. | 2 | เครื่อง | 6,300 | 12,600 | 480 | 960 | 13,560 | |
| | Level Switch | 1 | ชุด | 3,000 | 3,000 | 500 | 500 | 3,500 | |
| | งานระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย | 1 | งาน | 20,000 | 20,000 | 5,000 | 5,000 | 25,000 | |
| | ท่อส่งน้ำเสีย HDPE(PE100) PN6dia.160 mm. | 20 | ม. | 471 | 9,420 | 160 | 3,200 | 12,620 | |
| | ข้อต่อ อุปกรณ์ ท่อ HDPE PN6 | 1 | งาน | 10,000 | 10,000 | ( ค่าวัสดุ + ค่าแรง ) | | 10,000 | |
| | **ระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์** | | | | | | | | |
| | เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12 ม. | 1 | ต้น | 6,480 | 6,480.00 | 1,250 | 1,250 | 7,730 | |
| | ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 100 kva. 3 Phase | 1 | เครื่อง | - | - | 11,180.50 | 11,180.50 | 11,180.50 | |
| | สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 1X25 ตร.มม. | 1 | ม้วน | 16,500 | 16,500 | 3,300 | 3,300 | 19,800 | |
| | สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 1X16 ตร.มม. | 1 | ม้วน | 8,280 | 8,280 | 1,656 | 1,656 | 9,936 | |
| | สายไฟฟ้า IEC01 ขนาด 1X10 ตร.มม. | 1 | ม้วน | 5,600 | 5,600 | 1,120 | 1,120 | 6,720 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | Main Breaker 100 A. | 1 | ชุด | 4,000 | 4,000 | 800 | 800 | 4,800 | |
| | **รวมงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียที่บ่อสูบน้ำเสีย (โซนอาคารร้านค้าและตลาดโต้รุ่ง)** | | | | | | | **223,026.50** | |
| 3.7 | งานอื่นๆ(ถ้ามี) | | | | | | | | |
| | **รวมงานระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์** | | | | | | | **3,042,690.50** | |
| 4 | **งานครุภัณฑ์** | | | | | | | | |
| | เครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 50 ลบ.ม./ชม. 15 ม.TDH 7.5 HP (แบบไกด์เรล) | 4 | เครื่อง | 64,584 | 258,336 | - | - | 258,336 | |
| | เครื่องสูบน้ำเสียแบบจุ่มขนาด 150 ลบ.ม./ชม. 20 ม.TDH 30 HP (แบบไกด์เรล) | 4 | เครื่อง | 240,056 | 960,224 | - | - | 960,224 | |
| | หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 100 kva 3 Phase | 1 | เครื่อง | 120,000 | 120,000 | - | - | 120,000 | |
| | **รวมงานครุภัณฑ์** | | | | | | | **1,338,560** | |

## รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

1. การเปลี่ยนแปลงงวดงาน

ถ้าผู้รับจ้างมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงขั้นตอนการปฏิบัติงานในแต่ละงวดงานข้างต้นนี้ซึ่งไม่เป็นการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญ ให้เสนอเรื่องขอแก้ไขต่อทางราชการเพื่อพิจารณาดำเนินการก่อนที่จะทำสัญญา

2. ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงาน ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

2.1 ประเภทงานสถาปัตยกรรม และงานระบบต่าง ๆ รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับงานด้านสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา และสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบ โดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน

2.2 ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา ถนน ลาน รั้ว และระบบระบายน้ำ

2.2.1 งานดินเดิมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์

2.2.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed Formula ส่งวัสดุและส่งรายการคำนวณล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์

2.2.3 งานถนน ลานให้ส่งลูกรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์

2.2.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์

2.2.5 ในกรณีที่ต้องตรวจสอบหาค่า Field Dry Density ณ สถานที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ชย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์ พร้อมที่จะรับการตรวจสอบได้

2.2.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ซึ่งวัสดุเดิมได้ผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้ว ให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง

2.2.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุวัสดุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่งโดยภายใต้การกำกับของ ผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง

2.3 หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใด ๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ ชย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

## การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

**ปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพัก ทอ.ท่าดินแดง เขต 2 จำนวน 1 งาน**

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 11 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

| งวดงานที่ | จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น | รายการงานที่ส่งมอบ | แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง |
|---|---|---|---|
| 1 | 10 | - จัดส่งรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ ตามแบบและรายการ แล้วเสร็จ<br>- งานสร้างที่ล้างภาชนะ แล้วเสร็จ | 75 |
| 2 | 9 | - งานบ่อสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย ก่อสร้างได้งานหนึ่งในห้า แล้วเสร็จ | 100 |
| 3 | 9 | - งานบ่อสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย ก่อสร้างได้งานสองในห้า แล้วเสร็จ | 125 |
| 4 | 9 | - งานบ่อสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย ก่อสร้างได้งานสามในห้า แล้วเสร็จ | 150 |
| 5 | 9 | - งานบ่อสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย ก่อสร้างได้งานสี่ในห้า แล้วเสร็จ | 175 |
| 6 | 9 | - งานบ่อสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย ก่อสร้างได้งานส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ | 200 |
| 7 | 9 | - งานระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์ ก่อสร้างได้งานหนึ่งในห้า แล้วเสร็จ | 225 |
| 8 | 9 | - งานระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์ ก่อสร้างได้งานสองในห้า แล้วเสร็จ | 250 |
| 9 | 9 | - งานระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์ ก่อสร้างได้งานสามในห้า แล้วเสร็จ | 275 |
| 10 | 9 | - งานระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบสูบน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์ ก่อสร้างได้งานสี่ในห้า แล้วเสร็จ | 300 |
| 11 | 9 | - งานบ่อสูบน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย ก่อสร้างได้งานส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จ<br>- งานทดสอบระบบทั้งหมด แล้วเสร็จ<br>- จัดส่ง As-Built Drawing ตามรายการ แล้วเสร็จ<br>- งานอื่นๆ แล้วเสร็จตามแบบและรายการทุกประการ พร้อมทำความสะอาดบริเวณเขตก่อสร้าง | 360 |
| รวม 11งวด | 100 | งานทุกงวดแล้วเสร็จ | 360 |

**หมายเหตุ** ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆแล้วเสร็จสมบูรณ์