| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| | - 4 KEY INPUT (LOCAL SWITCH) | 1.00 | ชุด | 4,400.00 | 4,400.00 | 150.00 | 150.00 | 4,550.00 | |
| | - 8 KEY INPUT (LOCAL SWITCH) | 1.00 | ชุด | 5,600.00 | 5,600.00 | 150.00 | 150.00 | 5,750.00 | |
| | - PANEL +WIRING& ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 5,000.00 | 5,000.00 | 150.00 | 150.00 | 5,150.00 | |
| 4.12.9 | A-9LCP1 | | | | | | | | |
| | - 12 CHANEL RELAY | 1.00 | ชุด | 13,500.00 | 13,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 15,000.00 | |
| | - 4 KEY INPUT (LOCAL SWITCH) | 1.00 | ชุด | 4,400.00 | 4,400.00 | 150.00 | 150.00 | 4,550.00 | |
| | - 8 KEY INPUT (LOCAL SWITCH) | 1.00 | ชุด | 5,600.00 | 5,600.00 | 150.00 | 150.00 | 5,750.00 | |
| | - PANEL +WIRING& ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 5,000.00 | 5,000.00 | 150.00 | 150.00 | 5,150.00 | |
| 4.12.10 | B-1LCP1 | | | | | | | | |
| | - 12 CHANEL RELAY | 1.00 | ชุด | 13,500.00 | 13,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 15,000.00 | |
| | - 4 KEY INPUT (LOCAL SWITCH) | 1.00 | ชุด | 4,400.00 | 4,400.00 | 150.00 | 150.00 | 4,550.00 | |
| | - 8 KEY INPUT (LOCAL SWITCH) | 1.00 | ชุด | 5,600.00 | 5,600.00 | 150.00 | 150.00 | 5,750.00 | |
| | - PANEL +WIRING& ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 5,000.00 | 5,000.00 | 150.00 | 150.00 | 5,150.00 | |
| 4.12.11 | CENTRAL CONTROL BY COMPUTER/SOFTWARE | | | | | | | | |
| | - ชุดระบบปฏิบัติการ ระบบควบคุมแสงสว่างส่วนกลาง | 1.00 | ชุด | 51,600.00 | 51,600.00 | INCLUDED | | 51,600.00 | |
| | - POWER SUPPLY UNIT | 1.00 | ชุด | 1,900.00 | 1,900.00 | INCLUDED | | 1,900.00 | |
| | - SWITCH HUB 8 PORT | 1.00 | ชุด | 3,000.00 | 3,000.00 | INCLUDED | | 3,000.00 | |
| | - PC WORKSTATION | 1.00 | ชุด | 45,000.00 | 45,000.00 | INCLUDED | | 45,000.00 | |
| | - UPS | 1.00 | ชุด | 5,000.00 | 5,000.00 | INCLUDED | | 5,000.00 | |
| | - PANEL & ACCESSORY | 1.00 | เหมา | 3,300.00 | 3,300.00 | INCLUDED | | 3,300.00 | |
| 4.12.12 | สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) | | | | | | | | |
| | - TWISTED 1PAIR /SHIELD 16 AWG | 624.00 | ม. | 33.00 | 20,592.00 | 12.00 | 7,488.00 | 28,080.00 | |
| | - UTP CAT. 6, 4 PAIRS | 525.00 | ม. | 16.00 | 8,400.00 | 5.00 | 2,625.00 | 11,025.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 1,240.00 | 1,240.00 | 372.00 | 372.00 | 1,612.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 4.12.13 | รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT) | | | | | | | | |
| 4.12.13.1 | รางเดินสายไฟฟ้าชนิดปิดทึบ (WIRE WAY) | | | | | | | | |
| | - 100X100 มม. | 100.00 | ม. | 251.00 | 25,100.00 | 45.00 | 4,500.00 | 29,600.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 5,020.00 | 5,020.00 | 1,506.00 | 1,506.00 | 6,526.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 1,255.00 | 1,255.00 | 377.00 | 377.00 | 1,632.00 | |
| 4.12.13.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 577.00 | ม. | 32.00 | 18,464.00 | 22.00 | 12,694.00 | 31,158.00 | |
| | - Ø 20 มม. | 530.00 | ม. | 45.00 | 23,850.00 | 24.00 | 12,720.00 | 36,570.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 7,823.00 | 7,823.00 | 2,347.00 | 2,347.00 | 10,170.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 1,956.00 | 1,956.00 | 587.00 | 587.00 | 2,543.00 | |
| 4.12.14 | TESTING & COMMISSIONING | 1.00 | เหมา | 50,000.00 | 50,000.00 | INCLUDED | | 50,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.12** | | | | **558,500.00** | | **64,716.00** | **623,216.00** | |
| **4.13** | **สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)** | | | | | | | | |
| 4.13.1 | สายป้อน (FEEDDER) | | | | | | | | |
| 4.13.1.1 | สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C | | | | | | | | |
| | - 2.5 มม² | 1,323.00 | ม. | 11.11 | 14,698.53 | 7.00 | 9,261.00 | 23,959.53 | |
| | - 4 มม² | 6,893.00 | ม. | 17.87 | 123,177.91 | 10.00 | 68,930.00 | 192,107.91 | |
| | - 6 มม² | 2,704.00 | ม. | 30.40 | 82,201.60 | 12.00 | 32,448.00 | 114,649.60 | |
| | - 10 มม² | 6,860.00 | ม. | 49.05 | 336,483.00 | 16.00 | 109,760.00 | 446,243.00 | |
| | - 16 มม² | 6,010.00 | ม. | 71.64 | 430,556.40 | 21.00 | 126,210.00 | 556,766.40 | |
| | - 25 มม² | 7,320.00 | ม. | 116.79 | 854,902.80 | 26.00 | 190,320.00 | 1,045,222.80 | |
| | - 35 มม² | 2,095.00 | ม. | 164.60 | 344,837.00 | 31.00 | 64,945.00 | 409,782.00 | |
| | - 50 มม² | 1,270.00 | ม. | 267.60 | 339,852.00 | 41.00 | 52,070.00 | 391,922.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | - 70 มม² | 637.00 | ม. | 338.40 | 215,560.80 | 46.00 | 29,302.00 | 244,862.80 | |
| | - 95 มม² | 1,607.00 | ม. | 467.64 | 751,497.48 | 56.00 | 89,992.00 | 841,489.48 | |
| | - 120 มม² | 1,932.00 | ม. | 591.65 | 1,143,067.80 | 62.00 | 119,784.00 | 1,262,851.80 | |
| | - 150 มม² | 1,104.00 | ม. | 732.31 | 808,470.24 | 72.00 | 79,488.00 | 887,958.24 | |
| | - 185 มม² | 487.00 | ม. | 915.84 | 446,014.08 | 87.00 | 42,369.00 | 488,383.08 | |
| | - 240 มม² | 1,139.00 | ม. | 1,208.68 | 1,376,686.52 | 103.00 | 117,317.00 | 1,494,003.52 | |
| | - 300 มม² | 451.00 | ม. | 1,500.84 | 676,878.84 | 113.00 | 50,963.00 | 727,841.84 | |
| 4.13.1.2 | สายไฟฟ้าชนิด IEC 02 | | | | | | | | |
| | - 1.5 มม² | 1,610.00 | ม. | 13.00 | 20,930.00 | 6.00 | 9,660.00 | 30,590.00 | |
| 4.13.1.3 | สายไฟฟ้าชนิด NYY 1 CORE | | | | | | | | |
| | - 16 มม² | 17.00 | ม. | 99.59 | 1,693.03 | 26.00 | 442.00 | 2,135.03 | |
| | - 50 มม² | 69.00 | ม. | 261.77 | 18,062.13 | 56.00 | 3,864.00 | 21,926.13 | |
| 4.13.1.4 | สายไฟฟ้าชนิด FRC | | | | | | | | |
| | - 4 มม² | 1,380.00 | ม. | 49.00 | 67,620.00 | 14.00 | 19,320.00 | 86,940.00 | |
| | - 10 มม² | 138.00 | ม. | 83.00 | 11,454.00 | 16.00 | 2,208.00 | 13,662.00 | |
| | - 16 มม² | 138.00 | ม. | 129.00 | 17,802.00 | 31.00 | 4,278.00 | 22,080.00 | |
| | - 25 มม² | 552.00 | ม. | 183.00 | 101,016.00 | 36.00 | 19,872.00 | 120,888.00 | |
| | - 35 มม² | 552.00 | ม. | 235.00 | 129,720.00 | 41.00 | 22,632.00 | 152,352.00 | |
| 4.13.2 | สายวงจรย่อย (BRANCH CIRCUIT) | | | | | | | | |
| 4.13.2.1 | สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C | | | | | | | | |
| | - 2.5 มม² | 177,739.00 | ม. | 11.11 | 1,974,680.29 | 7.00 | 1,244,173.00 | 3,218,853.29 | |
| | - 4 มม² | 115,560.00 | ม. | 17.87 | 2,065,057.20 | 10.00 | 1,155,600.00 | 3,220,657.20 | |
| | - 6 มม² | 2,948.00 | ม. | 30.40 | 89,619.20 | 12.00 | 35,376.00 | 124,995.20 | |
| | - 10 มม² | 7,590.00 | ม. | 49.05 | 372,289.50 | 16.00 | 121,440.00 | 493,729.50 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 4.13.2.2 | สายไฟฟ้าชนิด NYY 1 CORE | | | | | | | | |
| | - 2.5 มม² | 162.00 | ม. | 29.43 | 4,767.66 | 12.00 | 1,944.00 | 6,711.66 | |
| | - 4 มม² | 324.00 | ม. | 39.82 | 12,901.68 | 15.00 | 4,860.00 | 17,761.68 | |
| 4.13.3 | ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 641,600.00 | 641,600.00 | 192,500.00 | 192,500.00 | 834,100.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.13** | | | | **13,474,097.69** | | **4,021,328.00** | **17,495,425.69** | |
| **4.14** | **รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT)** | | | | | | | | |
| 4.14.1 | รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้าสายป้อน (FEEDDER) | | | | | | | | |
| 4.14.1.1 | รางเดินสายไฟฟ้าชนิดปิดทึบ (WIRE WAY) ชนิด EPOXY | | | | | | | | |
| | - 100 มม. X 100 มม. | 28.00 | ม. | 291.00 | 8,148.00 | 45.00 | 1,260.00 | 9,408.00 | |
| | - 150 มม. X 100 มม. | 2.00 | ม. | 359.00 | 718.00 | 55.00 | 110.00 | 828.00 | |
| | - 200 มม. X 100 มม. | 4.00 | ม. | 428.00 | 1,712.00 | 60.00 | 240.00 | 1,952.00 | |
| | - 300 มม. X 100 มม. | 132.00 | ม. | 536.00 | 70,752.00 | 75.00 | 9,900.00 | 80,652.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 16,266.00 | 16,266.00 | 4,880.00 | 4,880.00 | 21,146.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 4,067.00 | 4,067.00 | 1,221.00 | 1,221.00 | 5,288.00 | |
| 4.14.1.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 264.00 | ม. | 31.03 | 8,191.92 | 23.00 | 6,072.00 | 14,263.92 | |
| | - Ø 20 มม. | 1,826.00 | ม. | 44.80 | 81,804.80 | 25.00 | 45,650.00 | 127,454.80 | |
| | - Ø 25 มม. | 1,401.00 | ม. | 63.70 | 89,243.70 | 29.00 | 40,629.00 | 129,872.70 | |
| | - Ø 32 มม. | 2,180.00 | ม. | 111.06 | 242,110.80 | 33.00 | 71,940.00 | 314,050.80 | |
| | - Ø 40 มม. | 355.00 | ม. | 129.50 | 45,972.50 | 39.00 | 13,845.00 | 59,817.50 | |
| | - Ø 50 มม. | 195.00 | ม. | 160.53 | 31,303.35 | 43.00 | 8,385.00 | 39,688.35 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 99,726.00 | 99,726.00 | 29,918.00 | 29,918.00 | 129,644.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 24,932.00 | 24,932.00 | 7,480.00 | 7,480.00 | 32,412.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 4.14.1.3 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 25 มม. | 352.00 | ม. | 118.06 | 41,557.12 | 33.00 | 11,616.00 | 53,173.12 | |
| | - Ø 32 มม. | 253.00 | ม. | 152.36 | 38,547.08 | 39.00 | 9,867.00 | 48,414.08 | |
| | - Ø 40 มม. | 121.00 | ม. | 187.13 | 22,642.73 | 43.00 | 5,203.00 | 27,845.73 | |
| | - Ø 50 มม. | 334.00 | ม. | 255.73 | 85,413.82 | 49.00 | 16,366.00 | 101,779.82 | |
| | - Ø 65 มม. | 373.00 | ม. | 399.93 | 149,173.89 | 56.00 | 20,888.00 | 170,061.89 | |
| | - Ø 80 มม. | 503.00 | ม. | 495.13 | 249,050.39 | 67.00 | 33,701.00 | 282,751.39 | |
| | - Ø 100 มม. | 56.00 | ม. | 569.33 | 31,882.48 | 77.00 | 4,312.00 | 36,194.48 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 653.80 | 653.80 | 87.00 | 87.00 | 740.80 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 30,914.00 | 30,914.00 | 9,275.00 | 9,275.00 | 40,189.00 | |
| 4.14.1.4 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE (HDPE CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 75 มม. | 11.00 | ม. | 116.00 | 1,276.00 | 28.00 | 308.00 | 1,584.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 256.00 | 256.00 | 77.00 | 77.00 | 333.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 64.00 | 64.00 | 20.00 | 20.00 | 84.00 | |
| | | | | | | | | | |
| 4.14.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าวงจรย่อย (BRANCH CIRCUIT) | | | | | | | | |
| 4.14.2.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 86,970.00 | ม. | 31.03 | 2,698,679.10 | 23.00 | 2,000,310.00 | 4,698,989.10 | |
| | - Ø 20 มม. | 110.00 | ม. | 44.80 | 4,928.00 | 25.00 | 2,750.00 | 7,678.00 | |
| | - Ø 25 มม. | 3,480.00 | ม. | 63.70 | 221,676.00 | 29.00 | 100,920.00 | 322,596.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 585,057.00 | 585,057.00 | 175,518.00 | 175,518.00 | 760,575.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 146,265.00 | 146,265.00 | 43,880.00 | 43,880.00 | 190,145.00 | |
| 4.14.2.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 16,580.00 | ม. | 10.00 | 165,800.00 | 11.00 | 182,380.00 | 348,180.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 33,160.00 | 33,160.00 | 9,948.00 | 9,948.00 | 43,108.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 8,290.00 | 8,290.00 | 2,487.00 | 2,487.00 | 10,777.00 | |
| 4.14.2.3 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE (HDPE CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 40 มม. | 156.00 | ม. | 42.00 | 6,552 | 21.00 | 3,276.00 | 9,828.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 1,300.00 | 1,300.00 | 400.00 | 400.00 | 1,700.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 300.00 | 300.00 | 100.00 | 100.00 | 400.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.14** | | | | **5,248,386.48** | | **2,875,219.00** | **8,123,605.48** | |
| **4.15** | **สวิทช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)** | | | | | | | | |
| 4.15.1 | SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V. | 1,363.00 | ชุด | 90.00 | 122,670.00 | 82.00 | 111,766.00 | 234,436.00 | |
| 4.15.2 | TWO POLE SWITCH 16 A., 250 V. | 20.00 | ชุด | 115.00 | 2,300.00 | 92.00 | 1,840.00 | 4,140.00 | |
| 4.15.3 | FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP 16 A., 250 V. | 177.00 | ชุด | 328.00 | 58,056.00 | 82.00 | 14,514.00 | 72,570.00 | |
| 4.15.4 | DUPLEX UNIVERSAL OUTLET | 1,895.00 | ชุด | 262.00 | 496,490.00 | 92.00 | 174,340.00 | 670,830.00 | |
| 4.15.5 | EMERGENCY DUPLEX UNIVERSAL OUTLET | 585.00 | ชุด | 262.00 | 153,270.00 | 92.00 | 53,820.00 | 207,090.00 | |
| 4.15.6 | UPS DUPLEX UNIVERSAL OUTLET | 5.00 | ชุด | 612.00 | 3,060.00 | 92.00 | 460.00 | 3,520.00 | |
| 4.15.7 | MEDICAL DUPLEX UNIVERSAL OUTLET | 230.00 | ชุด | 612.00 | 140,760.00 | 92.00 | 21,160.00 | 161,920.00 | |
| 4.15.8 | DUPLEX UNIVERSAL OUTLET WITH WEATHER PROOF | 4.00 | ชุด | 612.00 | 2,448.00 | 120.00 | 480.00 | 2,928.00 | |
| 4.15.9 | POWER PLUG 2P+E,32A | 13.00 | ชุด | 350.00 | 4,550.00 | 265.00 | 3,445.00 | 7,995.00 | |
| 4.15.10 | HDMI OUTLET + HDMI CABLE 5 M. | 7.00 | ชุด | 1,500.00 | 10,500.00 | 150.00 | 1,050.00 | 11,550.00 | |
| 4.15.11 | FLOOR HDMI OUTLET + HDMI CABLE 5 M. | 3.00 | ชุด | 3,500.00 | 10,500.00 | 272.00 | 816.00 | 11,316.00 | |
| 4.15.12 | ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 50,231.00 | 50,231.00 | 15,070.00 | 15,070.00 | 65,301.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.15** | | | | **1,054,835.00** | | **398,761.00** | **1,453,596.00** | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 4.16 | โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE) | | | | | | | | |
| 4.16.1 | B1 | 6.00 | ชุด | 770.00 | 4,620.00 | 100.00 | 600.00 | 5,220.00 | |
| 4.16.2 | B2 | 60.00 | ชุด | 1,200.00 | 72,000.00 | 120.00 | 7,200.00 | 79,200.00 | |
| 4.16.3 | BH | 8.00 | ชุด | 2,500.00 | 20,000.00 | 150.00 | 1,200.00 | 21,200.00 | |
| 4.16.4 | C1 | 48.00 | ชุด | 770.00 | 36,960.00 | 100.00 | 4,800.00 | 41,760.00 | |
| 4.16.5 | C2 | 32.00 | ชุด | 1,200.00 | 38,400.00 | 120.00 | 3,840.00 | 42,240.00 | |
| 4.16.6 | C3 | 26.00 | ชุด | 1,600.00 | 41,600.00 | 130.00 | 3,380.00 | 44,980.00 | |
| 4.16.7 | WP2 | 48.00 | ชุด | 1,700.00 | 81,600.00 | 150.00 | 7,200.00 | 88,800.00 | |
| 4.16.8 | D3 | 34.00 | ชุด | 500.00 | 17,000.00 | 100.00 | 3,400.00 | 20,400.00 | |
| 4.16.9 | A | 570.00 | ชุด | 600.00 | 342,000.00 | 100.00 | 57,000.00 | 399,000.00 | |
| 4.16.10 | A1 | 1,365.00 | ชุด | 580.00 | 791,700.00 | 100.00 | 136,500.00 | 928,200.00 | |
| 4.16.11 | A1D | 180.00 | ชุด | 670.00 | 120,600.00 | 100.00 | 18,000.00 | 138,600.00 | |
| 4.16.12 | A2 | 324.00 | ชุด | 670.00 | 217,080.00 | 100.00 | 32,400.00 | 249,480.00 | |
| 4.16.13 | A3 | 90.00 | ชุด | 1,000.00 | 90,000.00 | 120.00 | 10,800.00 | 100,800.00 | |
| 4.16.14 | A4 | 20.00 | ชุด | 1,200.00 | 24,000.00 | 120.00 | 2,400.00 | 26,400.00 | |
| 4.16.15 | B | 206.00 | ชุด | 1,150.00 | 236,900.00 | 120.00 | 24,720.00 | 261,620.00 | |
| 4.16.16 | C | 24.00 | ชุด | 1,200.00 | 28,800.00 | 120.00 | 2,880.00 | 31,680.00 | |
| 4.16.17 | D | 1,140.00 | ชุด | 1,850.00 | 2,109,000.00 | 120.00 | 136,800.00 | 2,245,800.00 | |
| 4.16.18 | F | 349.00 | ชุด | 3,000.00 | 1,047,000.00 | 150.00 | 52,350.00 | 1,099,350.00 | |
| 4.16.19 | F1 | 167.00 | ชุด | 2,550.00 | 425,850.00 | 150.00 | 25,050.00 | 450,900.00 | |
| 4.16.20 | F2 | 83.00 | ชุด | 2,580.00 | 214,140.00 | 150.00 | 12,450.00 | 226,590.00 | |
| 4.16.21 | F3 | 133.00 | ชุด | 3,150.00 | 418,950.00 | 150.00 | 19,950.00 | 438,900.00 | |
| 4.16.22 | F4 | 236.00 | ชุด | 3,050.00 | 719,800.00 | 150.00 | 35,400.00 | 755,200.00 | |
| 4.16.23 | F5 | 2.00 | ชุด | 450.00 | 900.00 | 100.00 | 200.00 | 1,100.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 4.16.24 | F6 | 53.00 | ชุด | 1,980.00 | 104,940.00 | 120.00 | 6,360.00 | 111,300.00 | |
| 4.16.25 | F7 | 172.00 | ชุด | 1,980.00 | 340,560.00 | 120.00 | 20,640.00 | 361,200.00 | |
| 4.16.26 | H | 56.00 | ชุด | 850.00 | 47,600.00 | 100.00 | 5,600.00 | 53,200.00 | |
| 4.16.27 | G | 5.00 | ชุด | 2,000.00 | 10,000.00 | 120.00 | 600.00 | 10,600.00 | |
| 4.16.28 | RP3 | 7.00 | ชุด | 2,750.00 | 19,250.00 | 120.00 | 840.00 | 20,090.00 | |
| 4.16.29 | 3RP2 | 2.00 | ชุด | 2,850.00 | 5,700.00 | 130.00 | 260.00 | 5,960.00 | |
| 4.16.30 | CL3 | 80.00 | ชุด | 3,250.00 | 260,000.00 | 130.00 | 10,400.00 | 270,400.00 | |
| 4.16.31 | L1 | 12.00 | ชุด | 1,000.00 | 12,000.00 | 100.00 | 1,200.00 | 13,200.00 | |
| 4.16.32 | SL | 470.00 | ม. | 320.00 | 150,400.00 | 50.00 | 23,500.00 | 173,900.00 | |
| 4.16.33 | SWITCHING (1:20ม.) | 26.00 | ชุด | 650.00 | 16,900.00 | 150.00 | 3,900.00 | 20,800.00 | |
| 4.16.34 | L | 304.00 | ชุด | 3,000.00 | 912,000.00 | 200.00 | 60,800.00 | 972,800.00 | |
| 4.16.35 | JUNCTION ID | 130.00 | ชุด | 200.00 | 26,000.00 | 50.00 | 6,500.00 | 32,500.00 | |
| 4.16.36 | JUNCTION LTG | 104.00 | ชุด | 200.00 | 20,800.00 | 50.00 | 5,200.00 | 26,000.00 | |
| 4.16.37 | FL1 | 24.00 | ชุด | 3,000.00 | 72,000.00 | 300.00 | 7,200.00 | 79,200.00 | |
| 4.16.38 | EMERGENCY LIGHT 2x7W. LED LAMP. WITH SINGLE OUTLET | 395.00 | ชุด | 1,650.00 | 651,750.00 | 150.00 | 59,250.00 | 711,000.00 | |
| 4.16.39 | EXIT SIGN | 259.00 | ชุด | 1,980.00 | 512,820.00 | 1,450.00 | 375,550.00 | 888,370.00 | |
| 4.16.40 | ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 513,100.00 | 513,100.00 | 154,000.00 | 154,000.00 | 667,100.00 | |
| 4.16.41 | ระบบแสงสว่างบริเวณลานจอดเฮลิคอปเตอร์ | | | | | | | | |
| | - ELEVATED PERIMETER EDGE LIGHT | 32.00 | ชุด | 29,000.00 | 928,000.00 | 500.00 | 16,000.00 | 944,000.00 | |
| | - HELIDECK LOW PROFILE FLOODLIGHT | 12.00 | ชุด | 58,000.00 | 696,000.00 | 500.00 | 6,000.00 | 702,000.00 | |
| | - HELIPORT IDENTIFICATION BEACON - 3 COLOR W/G/Y | 1.00 | ชุด | 295,000.00 | 295,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 300,000.00 | |
| | - ILLUMINATED WINDCONE | 1.00 | ชุด | 245,000.00 | 245,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 250,000.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | - ตู้ควบคุมสำหรับ HELIPORT | 1.00 | ชุด | 120,000.00 | 120,000.00 | 3,500.00 | 3,500.00 | 123,500.00 | |
| 4.16.42 | โคมไฟ LANDSCAPE | 21.00 | ชุด | BY LANDSCAPE | | 300.00 | 6,300.00 | 6,300.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.16** | | | | **13,058,720.00** | | **1,382,120.00** | **14,440,840.00** | |
| **4.17** | **ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (LIGHTNING PROTECTION & GROUNDING SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 4.17.1 | GROUND ROD 5/8" ยาว 10 FT | 16.00 | ชุด | 1,200.00 | 19,200.00 | 150.00 | 2,400.00 | 21,600.00 | |
| 4.17.2 | GROUND BAR | | | | | | | | |
| | - GROUND BAR FOR HV | 1.00 | ชุด | 3,500.00 | 3,500.00 | 200.00 | 200.00 | 3,700.00 | |
| | - GROUND BAR FOR LV | 1.00 | ชุด | 3,500.00 | 3,500.00 | 200.00 | 200.00 | 3,700.00 | |
| | - GROUND BAR FOR GEN | 2.00 | ชุด | 3,500.00 | 7,000.00 | 200.00 | 400.00 | 7,400.00 | |
| | - GROUND BAR FOR COMMUNICATION. | 1.00 | ชุด | 3,500.00 | 3,500.00 | 200.00 | 200.00 | 3,700.00 | |
| 4.17.3 | GROUND EARTH PIT | 10.00 | ชุด | 3,500.00 | 35,000.00 | 500.00 | 5,000.00 | 40,000.00 | |
| 4.17.4 | GALVANIZED STEEL TAPE 30 มม. X 3 มม. | 1,335.00 | ม. | 200.00 | 267,000.00 | 50.00 | 66,750.00 | 333,750.00 | |
| 4.17.5 | TAPE SUPPORT | 1,335.00 | ชุด | 120.00 | 160,200.00 | 50.00 | 66,750.00 | 226,950.00 | |
| 4.17.6 | EARTH PAD | 57.00 | ชุด | 1,350.00 | 76,950.00 | 150.00 | 8,550.00 | 85,500.00 | |
| 4.17.7 | สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) | | | | | | | | |
| 4.17.7.1 | สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C | | | | | | | | |
| | - 10 มม² | 115.00 | ม. | 49.05 | 5,640.75 | 16.00 | 1,840.00 | 7,480.75 | |
| | - 50 มม² | 35.00 | ม. | 267.60 | 9,366.00 | 41.00 | 1,435.00 | 10,801.00 | |
| | - 70 มม² | 45.00 | ม. | 338.40 | 15,228.00 | 46.00 | 2,070.00 | 17,298.00 | |
| | - 95 มม² | 15.00 | ม. | 467.64 | 7,014.60 | 56.00 | 840.00 | 7,854.60 | |
| 4.17.9.2 | สายทองแดงเปลือย (BARE COPPER WIRE) | | | | | | | | |
| | - 70 มม² | 300.00 | ม. | 279.00 | 83,700.00 | 45.00 | 13,500.00 | 97,200.00 | |
| 4.17.9.3 | ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 5,370.00 | 5,370.00 | 1,611.00 | 1,611.00 | 6,981.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 4.17.10 | CONDUCTOR GALVANIZED STEEL | | | | | | | | |
| | - 10 มม. Ø | 550.00 | ม. | 180.00 | 99,000.00 | 50.00 | 27,500.00 | 126,500.00 | |
| 4.17.11 | CLAMP | 276.00 | ชุด | 150.00 | 41,400.00 | 20.00 | 5,520.00 | 46,920.00 | |
| 4.17.12 | ท่อร้อยสายไฟฟ้า ( CONDUIT) | | | | | | | | |
| 4.17.12.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 115.00 | ม. | 65.80 | 7,567.00 | 27.00 | 3,105.00 | 10,672.00 | |
| | - Ø 25 มม. | 35.00 | ม. | 118.06 | 4,132.10 | 33.00 | 1,155.00 | 5,287.10 | |
| | - Ø 32 มม. | 60.00 | ม. | 152.36 | 9,141.60 | 39.00 | 2,340.00 | 11,481.60 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 4,187.00 | 4,187.00 | 1,256.00 | 1,256.00 | 5,443.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 1,047.00 | 1,047.00 | 314.00 | 314.00 | 1,361.00 | |
| 4.17.13 | EXOTHERMIC WELD | 1.00 | เหมา | 19,200.00 | 19,200.00 | INCLUDED | | 19,200.00 | |
| 4.17.14 | ระบบกราวด์ห้องผ่าตัด | 8.00 | ห้อง | 15,000.00 | 120,000.00 | 1,500.00 | 12,000.00 | 132,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.17** | | | | **1,007,844.05** | | **224,936.00** | **1,232,780.05** | |
| **4.18** | **ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 4.18.1 | FIRE ALARM CONTROL PANEL & POWER SUPPLY UNIT | 1.00 | ชุด | 368,000.00 | 368,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 378,000.00 | |
| 4.18.2 | PAGING CONTROL PANEL | 1.00 | ชุด | 126,400.00 | 126,400.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 129,400.00 | |
| 4.18.3 | PORTABLE FIREMAN TELEPHONE SET | 1.00 | ชุด | 1,600.00 | 1,600.00 | 200.00 | 200.00 | 1,800.00 | |
| 4.18.4 | GRAPHIC ANNUNCIATOR BOARD | 1.00 | ชุด | 478,400.00 | 478,400.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 479,900.00 | |
| 4.18.5 | PRINTER | 1.00 | ชุด | 24,000.00 | 24,000.00 | 200.00 | 200.00 | 24,200.00 | |
| 4.18.6 | COMPUTER GRAPHIC SET WITH SOFTWARE LICENSE | 1.00 | ชุด | 212,800.00 | 212,800.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 214,800.00 | |
| 4.18.7 | FIRE ALARM TERMINAL BOX WITH MODULE | 9.00 | ชุด | 31,255.00 | 281,295.00 | 2,000.00 | 18,000.00 | 299,295.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 4.18.8 | ISOLATOR MODULE | 9.00 | ชุด | 1,264.00 | 11,376.00 | 150.00 | 1,350.00 | 12,726.00 | |
| 4.18.9 | SMOKE DETECTOR CONVENTIONAL TYPE | 405.00 | ชุด | 1,056.00 | 427,680.00 | 92.00 | 37,260.00 | 464,940.00 | |
| 4.18.10 | HEAT DETECTOR CONVENTIONAL TYPE @ 135°F | 91.00 | ชุด | 400.00 | 36,400.00 | 92.00 | 8,372.00 | 44,772.00 | |
| 4.18.11 | SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE TYPE | 275.00 | ชุด | 1,840.00 | 506,000.00 | 92.00 | 25,300.00 | 531,300.00 | |
| 4.18.12 | HEAT DETECTOR ADDRESSABLE TYPE | 139.00 | ชุด | 2,224.00 | 309,136.00 | 92.00 | 12,788.00 | 321,924.00 | |
| 4.18.13 | SPEAKER HORN WITH STROBE LIGHT | 125.00 | ชุด | 3,616.00 | 452,000.00 | 92.00 | 11,500.00 | 463,500.00 | |
| 4.18.14 | MANUAL STATION WITH KEY SWITCH | 43.00 | ชุด | 1,072.00 | 46,096.00 | 92.00 | 3,956.00 | 50,052.00 | |
| 4.18.15 | FIRE ALARM TELEPHONE | 44.00 | ชุด | 320.00 | 14,080.00 | 92.00 | 4,048.00 | 18,128.00 | |
| 4.18.16 | สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) | | | | | | | | |
| | - IEC 02- 1.5 มม² | 16,097.00 | ม. | 13.00 | 209,261.00 | 6.00 | 96,582.00 | 305,843.00 | |
| | - FRC 2.5 มม² | 37,550.00 | ม. | 41.00 | 1,539,550.00 | 12.00 | 450,600.00 | 1,990,150.00 | |
| | - TIEV 4C-0.65 มม. | 1,905.00 | ม. | 8.00 | 15,240.00 | 6.00 | 11,430.00 | 26,670.00 | |
| | -TWISTED 1PAIR /SHIELD 18 AWG FRC | 12,684.00 | ม. | 73.00 | 925,932.00 | 15.00 | 190,260.00 | 1,116,192.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 134,499.00 | 134,499.00 | - | - | 134,499.00 | |
| 4.18.17 | ท่อร้อยสายไฟ (CONDUIT) | | | | | | | | |
| 4.18.17.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 9,414.00 | ม. | 31.03 | 292,116.42 | 23.00 | 216,522.00 | 508,638.42 | |
| | - Ø 20 มม. | 12,474.00 | ม. | 44.80 | 558,835.20 | 25.00 | 311,850.00 | 870,685.20 | |
| | - Ø 25 มม. | 21,033.00 | ม. | 63.70 | 1,339,802.10 | 29.00 | 609,957.00 | 1,949,759.10 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 438,200.00 | 438,200.00 | 131,460.00 | 131,460.00 | 569,660.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 109,500.00 | 109,500.00 | 32,850.00 | 32,850.00 | 142,350.00 | |
| 4.18.17.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 1,820.00 | ม. | 10.00 | 18,200.00 | 11.00 | 20,020.00 | 38,220.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 3,640.00 | 3,640.00 | 1,092.00 | 1,092.00 | 4,732.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 910.00 | 910.00 | 273.00 | 273.00 | 1,183.00 | |
| 4.18.18 | TESTING & COMMISSIONING | 1.00 | เหมา | 100,000.00 | 100,000.00 | INCLUDED | | 100,000.00 | |
| | **รวมราคาข้อ4.18** | | | | **8,980,948.72** | | **2,212,370.00** | **11,193,318.72** | |
| **4.19** | **ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM )** | | | | | | | | |
| 4.19.1 | TELEPHONE OUTLET RJ.45 TYPE | 424.00 | ชุด | 350.00 | 148,400.00 | 90.00 | 38,160.00 | 186,560.00 | |
| 4.19.2 | แผงรวมสาย ( PATCH PANEL) | | | | | | | | |
| 4.19.2.1 | UTP CAT. 6 PATCH PANEL | | | | | | | | |
| | - 1 X 24 PORTS | 21.00 | ชุด | 4,400.00 | 92,400.00 | 300.00 | 6,300.00 | 98,700.00 | |
| 4.19.3 | UTP CAT. 6 PATCH CORD ยาว 2 เมตร | 504.00 | ชุด | 150.00 | 75,600.00 | 50.00 | 25,200.00 | 100,800.00 | |
| 4.19.4 | สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) | | | | | | | | |
| | - UTP CAT. 6, 4 PAIRS | 25,654.00 | ม. | 16.00 | 410,464.00 | 5.00 | 128,270.00 | 538,734.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 20,523.00 | 20,523.00 | 6,157.00 | 6,157.00 | 26,680.00 | |
| 4.19.5 | รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT) | | | | | | | | |
| 4.19.5.1 | รางเดินสายไฟฟ้าชนิดปิดทึบ (WIRE WAY) | | | | | | | | |
| | - 100X100 มม. | 1,115.00 | ม. | 251.00 | 279,865.00 | 45.00 | 50,175.00 | 330,040.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 55,973.00 | 55,973.00 | 16,792.00 | 16,792.00 | 72,765.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 13,993.00 | 13,993.00 | 4,198.00 | 4,198.00 | 18,191.00 | |
| 4.19.5.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 2,544.00 | ม. | 31.03 | 78,940.32 | 23.00 | 58,512.00 | 137,452.32 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 16,282.00 | 16,282.00 | 4,885.00 | 4,885.00 | 21,167.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 4,070.00 | 4,070.00 | 1,221.00 | 1,221.00 | 5,291.00 | |
| 4.19.6 | TESTING & COMMISSIONING | 1.00 | เหมา | 127,200.00 | 127,200.00 | INCLUDED | | 127,200.00 | |
| | **รวมราคาข้อ4.19** | | | | **1,323,710.32** | | **339,870.00** | **1,663,580.32** | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 4.20 | **ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (DATA NET WORK SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 4.20.1 | เต้ารับข้อมูล แบบติดผนัง (DATA OUTLET RJ.45 TYPE) | 677.00 | ชุด | 345.00 | 233,565.00 | 113.00 | 76,501.00 | 310,066.00 | |
| 4.20.2 | เต้ารับข้อมูล แบบติดฝังพื้น (FLOOR DATA OUTLET RJ.45 TYPE) | 7.00 | ชุด | 1,550.00 | 10,850.00 | 272.00 | 1,904.00 | 12,754.00 | |
| 4.20.3 | เต้ารับข้อมูล (INTERNET OUTLET FOR WIFI ACCESS POINT RJ.45 TYPE) FOR WIFI | 225.00 | ชุด | 345.00 | 77,625.00 | 113.00 | 25,425.00 | 103,050.00 | |
| 4.20.4 | แผงรวมสาย ( PATCH PANEL) | | | | | | | | |
| 4.20.4.1 | UTP CAT. 6 PATCH PANEL | | | | | | | | |
| | - 1 X 24 PORTS | 39.00 | ชุด | 4,400.00 | 171,600.00 | 300.00 | 11,700.00 | 183,300.00 | |
| 4.20.3.2 | FIBER OPTIC PATCH PANEL | | | | | | | | |
| | - 1 X 12 SC PORTS | 14.00 | ชุด | 5,100.00 | 71,400.00 | 300.00 | 4,200.00 | 75,600.00 | |
| 4.20.4 | UTP CAT. 6 PATCH CORD ยาว 2 เมตร | 936.00 | ชุด | 150.00 | 140,400.00 | 50.00 | 46,800.00 | 187,200.00 | |
| 4.20.5 | FIBER OPTIC PATCH CORD ยาว 2 เมตร | 168.00 | ชุด | 330.00 | 55,440.00 | 50.00 | 8,400.00 | 63,840.00 | |
| 4.20.6 | ตู้ RACK 19" | | | | | | | | |
| | - 42 U | 10.00 | ชุด | 18,000.00 | 180,000.00 | - | - | 180,000.00 | |
| 4.20.7 | UPS | | | | | | | | |
| | - 3 KVA | 1.00 | ชุด | 24,000.00 | 24,000.00 | 200.00 | 200.00 | 24,200.00 | |
| 4.20.8 | สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) | | | | | | | | |
| | - FIBER OPTIC 12 CORE SINGLEIMODE INDOOR TYPE | 695.00 | ม. | 41.00 | 28,495.00 | 15.00 | 10,425.00 | 38,920.00 | |
| | - UTP CAT. 6, 4 PAIRS | 65,202.00 | ม. | 16.00 | 1,043,232.00 | 5.00 | 326,010.00 | 1,369,242.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 53,586.00 | 53,586.00 | 16,076.00 | 16,076.00 | 69,662.00 | |
| | | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 4.20.9 | รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT) | | | | | | | | |
| 4.20.9.1 | รางเดินสายไฟฟ้าชนิดปิดทึบ (WIRE WAY) | | | | | | | | |
| | - 100X100 มม. | 1,367.00 | ม. | 251.00 | 343,117.00 | 45.00 | 61,515.00 | 404,632.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 68,623.00 | 68,623.00 | 20,587.00 | 20,587.00 | 89,210.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 17,156.00 | 17,156.00 | 5,147.00 | 5,147.00 | 22,303.00 | |
| 4.20.9.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 11,711.00 | ม. | 31.03 | 363,392.33 | 23.00 | 269,353.00 | 632,745.33 | |
| | - Ø 25 มม. | 90.00 | ม. | 63.70 | 5,733.00 | 29.00 | 2,610.00 | 8,343.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 73,825.00 | 73,825.00 | 22,148.00 | 22,148.00 | 95,973.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 18,456.00 | 18,456.00 | 5,537.00 | 5,537.00 | 23,993.00 | |
| 4.20.10 | TESTING & COMMISSIONING | 1.00 | เหมา | 181,800.00 | 181,800.00 | INCLUDED | | 181,800.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.20** | | | | **3,162,295.33** | | **914,538.00** | **4,076,833.33** | |
| **4.21** | **ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 4.21.1 | ระบบเสียงเรียกประกาศ (PUBLIC ADDRESS SYSTEM) | | | | | | | | |
| | - SOUND MANAGEMENT SYSTEM | 1.00 | ชุด | 279,400.00 | 279,400.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 284,400.00 | |
| | - ZONE SELECTOR | 1.00 | ชุด | 40,400.00 | 40,400.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 42,400.00 | |
| | - MONITOR PANEL | 1.00 | ชุด | 32,200.00 | 32,200.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 34,200.00 | |
| | - MICROPHONE | 1.00 | ชุด | 31,400.00 | 31,400.00 | 200.00 | 200.00 | 31,600.00 | |
| | - DVD/MP3 PLAYER | 1.00 | ชุด | 5,500.00 | 5,500.00 | 200.00 | 200.00 | 5,700.00 | |
| 4.21.2 | AMPLIFIER | | | | | | | | |
| | - TOTAL WATT 1920 W | 1.00 | เหมา | 200,000.00 | 200,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 205,000.00 | |
| 4.21.3 | STANDARD RACK 42U W/ACCESSORIES | 1.00 | ชุด | 35,000.00 | 35,000.00 | 3,200.00 | 3,200.00 | 38,200.00 | |
| 4.21.4 | ลำโพงฝังฝ้าเพดาน(CEILING LOUDSPEAKER) | 319.00 | ชุด | 1,350.00 | 430,650.00 | 150.00 | 47,850.00 | 478,500.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 4.21.5 | ปุ่มปรับเสียง (VOLUME CONTROL) | 16.00 | ชุด | 4,400.00 | 70,400.00 | 200.00 | 3,200.00 | 73,600.00 | |
| 4.21.6 | ขั้วต่อสาย(SOUND TERMINAL BOX) | 16.00 | ชุด | 10,000.00 | 160,000.00 | 500.00 | 8,000.00 | 168,000.00 | |
| 4.21.7 | สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) | | | | | | | | |
| | - IEC02-1.5 มม² | 8,742.00 | ม. | 9.00 | 78,678.00 | 6.00 | 52,452.00 | 131,130.00 | |
| | - IEC02-2.5 มม² | 3,498.00 | ม. | 13.00 | 45,474.00 | 8.00 | 27,984.00 | 73,458.00 | |
| | - สาย AUDIO | 182.00 | ม. | 30.00 | 5,460.00 | 10.00 | 1,820.00 | 7,280.00 | |
| 4.21.8 | รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า ( RACE WAY AND CONDUIT) | | | | | | | | |
| 4.21.8.1 | รางเดินสายไฟฟ้าชนิดปิดทึบ (WIRE WAY) | | | | | | | | |
| | - 200X100 มม. | 130.00 | ม. | 428.00 | 55,640.00 | 60.00 | 7,800.00 | 63,440.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 11,128.00 | 11,128.00 | 3,338.00 | 3,338.00 | 14,466.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 2,782.00 | 2,782.00 | 835.00 | 835.00 | 3,617.00 | |
| 4.21.8.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 5,075.00 | ม. | 31.03 | 157,477.25 | 23.00 | 116,725.00 | 274,202.25 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 32,480.00 | 32,480.00 | 9,744.00 | 9,744.00 | 42,224.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 8,120.00 | 8,120.00 | 2,436.00 | 2,436.00 | 10,556.00 | |
| 4.21.8.3 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 638.00 | ม. | 10.00 | 6,380.00 | 11.00 | 7,018.00 | 13,398.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 1,021.00 | 1,021.00 | 306.00 | 306.00 | 1,327.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 255.00 | 255.00 | 77.00 | 77.00 | 332.00 | |
| 4.21.9 | TESTING & COMMISSIONING | 1.00 | เหมา | 80,000.00 | 80,000.00 | INCLUDED | | 80,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.21** | | | | **1,769,845.25** | | **307,185.00** | **2,077,030.25** | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| **4.22** | **ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 4.22.1 | LINE AMPLIFIER | 3.00 | ชุด | 12,500.00 | 37,500.00 | 2,000.00 | 6,000.00 | 43,500.00 | |
| 4.22.2 | TV-FM OUTLET | 112.00 | ชุด | 235.00 | 26,320.00 | 90.00 | 10,080.00 | 36,400.00 | |
| 4.22.3 | 4-WAY TAP-OFF | 31.00 | ชุด | 450.00 | 13,950.00 | 90.00 | 2,790.00 | 16,740.00 | |
| 4.22.4 | 2-WAY SPLITTER | 9.00 | ชุด | 450.00 | 4,050.00 | 90.00 | 810.00 | 4,860.00 | |
| 4.22.5 | 3-WAY SPLITTER | 1.00 | ชุด | 550.00 | 550.00 | 90.00 | 90.00 | 640.00 | |
| 4.22.6 | 4-WAY SPLITTER | 3.00 | ชุด | 650.00 | 1,950.00 | 90.00 | 270.00 | 2,220.00 | |
| 4.22.7 | สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) | | | | | | | | |
| | - RG6/U CABLE ,95% SHIELD | 6,096.00 | ม. | 12.00 | 73,152.00 | 5.00 | 30,480.00 | 103,632.00 | |
| | - RG11/U CABLE ,95% SHIELD | 660.00 | ม. | 45.00 | 29,700.00 | 10.00 | 6,600.00 | 36,300.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 5,143.00 | 5,143.00 | 1,543.00 | 1,543.00 | 6,686.00 | |
| 4.22.8 | ท่อร้อยสาย (CONDUIT) | | | | | | | | |
| 4.22.8.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 5,836.00 | ม. | 31.03 | 181,091.08 | 23.00 | 134,228.00 | 315,319.08 | |
| | - Ø 25 มม. | 440.00 | ม. | 44.80 | 19,712.00 | 25.00 | 11,000.00 | 30,712.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 42,982.00 | 42,982.00 | 12,895.00 | 12,895.00 | 55,877.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 10,746.00 | 10,746.00 | 3,224.00 | 3,224.00 | 13,970.00 | |
| 4.22.9 | TESTING & COMMISSIONING | 1.00 | เหมา | 25,000.00 | 25,000.00 | INCLUDED | | 25,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.22** | | | | **471,846.08** | | **220,010.00** | **691,856.08** | |
| **4.23** | **ระบบเรียกพยาบาล (NURSE CALL SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 4.23.1 | สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) | | | | | | | | |
| | - UTP CAT. 6, 4 PAIRS | 9,376.00 | ม. | 16.00 | 150,016.00 | 5.00 | 46,880.00 | 196,896.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 7,500.00 | 7,500.00 | 2,250.00 | 2,250.00 | 9,750.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 4.23.2 | รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า ( RACE WAY AND CONDUIT) | | | | | | | | |
| 4.23.2.1 | รางเดินสายไฟฟ้าชนิดปิดทึบ (WIRE WAY) | | | | | | | | |
| | - 100X100 มม. | 1,130.00 | ม. | 251.00 | 283,630.00 | 45.00 | 50,850.00 | 334,480.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 56,726.00 | 56,726.00 | 17,018.00 | 17,018.00 | 73,744.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 14,182.00 | 14,182.00 | 4,255.00 | 4,255.00 | 18,437.00 | |
| 4.23.2.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 3,730.00 | ม. | 31.03 | 115,741.90 | 23.00 | 85,790.00 | 201,531.90 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 23,872.00 | 23,872.00 | 7,162.00 | 7,162.00 | 31,034.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 5,968.00 | 5,968.00 | 1,790.00 | 1,790.00 | 7,758.00 | |
| 4.23.3 | TESTING & COMMISSIONING | 1.00 | เหมา | 50,000.00 | 50,000.00 | INCLUDED | | 50,000.00 | |
| 4.23.4 | แผงรวมสาย ( PATCH PANEL) | | | | | | | | |
| 4.23.4.1 | UTP CAT. 6 PATCH PANEL | | | | | | | | |
| | - 1 X 24 PORTS | 9.00 | ชุด | 4,400.00 | 39,600.00 | 300.00 | 2,700.00 | 42,300.00 | |
| 4.23.5 | UTP CAT. 6 PATCH CORD ยาว 2 เมตร | 216.00 | ชุด | 150.00 | 32,400.00 | 50.00 | 10,800.00 | 43,200.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.23** | | | | **779,635.90** | | **229,495.00** | **1,009,130.90** | |
| **4.24** | **ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BUILDING AUTOMATIONSYSTEM (BAS)** | | | | | | | | |
| 4.24.1 | BAS FILE SERVER | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| 4.24.2 | BAS WORKSTATION | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| 4.24.3 | ALARM PRINTTER | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| 4.24.4 | REPORT PRINTER | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| 4.24.5 | MANAGE SWITCH | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| 4.24.6 | UPS | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| 4.24.7 | BAS SOFTWARE | 1.00 | เหมา | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 4.24.8 | DDC CONTROLLOR WITH I/O MODULE | | | | | | | | |
| | - BACNET IP | 49.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - I/O MODULE 4 ANALOG INPUT | 73.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - I/O MODULE 4 ANALOG OUTPUT | 22.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - I/O MODULE 16 DIGITAL INPUT | 44.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - I/O MODULE 16 DIGITAL OUTPUT | 22.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - DDC PANEL | 10.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| 4.24.9 | MASSHALLING BOX | 4.00 | ชุด | 10,000.00 | 40,000.00 | 150.00 | 600.00 | 40,600.00 | |
| 4.24.10 | TERMINAL BOX | 34.00 | ชุด | 12,000.00 | 408,000.00 | 150.00 | 5,100.00 | 413,100.00 | |
| 4.24.11 | SWITCH FOR BAS SYSTEM | 10.00 | ชุด | 25,000.00 | 250,000.00 | 1,000.00 | 10,000.00 | 260,000.00 | |
| 4.24.12 | แผงรวมสาย ( PATCH PANEL) | | | | | | | | |
| 4.24.12.1 | UTP CAT. 6 PATCH PANEL | | | | | | | | |
| | - 1 X 24 PORTS | 9.00 | ชุด | 4,400.00 | 39,600.00 | 300.00 | 2,700.00 | 42,300.00 | |
| 4.24.13 | UTP CAT. 6 PATCH CORD ยาว 2 เมตร | 216.00 | ชุด | 150.00 | 32,400.00 | 50.00 | 10,800.00 | 43,200.00 | |
| 4.24.14 | สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) | | | | | | | | |
| | - CVVS 6C - 1 มม² | 440.00 | ม. | 108.00 | 47,520.00 | 16.00 | 7,040.00 | 54,560.00 | |
| | - CVV 6C - 1 มม² | 3,600.00 | ม. | 70.00 | 252,000.00 | 14.00 | 50,400.00 | 302,400.00 | |
| | - CVVS 12C - 1 มม² | 3,170.00 | ม. | 191.00 | 605,470.00 | 25.00 | 79,250.00 | 684,720.00 | |
| | - CVV 12C - 1 มม² | 6,830.00 | ม. | 141.00 | 963,030.00 | 25.00 | 170,750.00 | 1,133,780.00 | |
| | - UTP CAT. 6, 4 PAIRS | 170.00 | ม. | 16.00 | 2,720.00 | 5.00 | 850.00 | 3,570.00 | |
| | -TWISTED 1PAIR /SHIELD 18 AWG | 35,110.00 | ม. | 46.00 | 1,615,060.00 | 15.00 | 526,650.00 | 2,141,710.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 174,300.00 | 174,300.00 | 52,290.00 | 52,290.00 | 226,590.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 4.24.15 | รางเดินสายและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACEWAY & CONDUIT) | | | | | | | | |
| 4.24.15.1 | รางเดินสายไฟฟ้าชนิดปิดทึบ (WIRE WAY) | | | | | | | | |
| | - 50X100 มม. | 1,360.00 | ม. | 199.00 | 270,640.00 | 40.00 | 54,400.00 | 325,040.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 54,128.00 | 54,128.00 | 16,238.00 | 16,238.00 | 70,366.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 13,532.00 | 13,532.00 | 4,060.00 | 4,060.00 | 17,592.00 | |
| 4.24.15.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 170.00 | ม. | 31.03 | 5,275.10 | 23.00 | 3,910.00 | 9,185.10 | |
| | - Ø 25 มม. | 3,910.00 | ม. | 44.80 | 175,168.00 | 25.00 | 97,750.00 | 272,918.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 36,089.00 | 36,089.00 | 10,827.00 | 10,827.00 | 46,916.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 9,022.00 | 9,022.00 | 2,707.00 | 2,707.00 | 11,729.00 | |
| 4.24.16 | TESTING & COMMISSIONING | 1.00 | เหมา | 650,000.00 | 650,000.00 | INCLUDED | | 650,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.24** | | | | **5,643,954.10** | | **1,106,322.00** | **6,750,276.10** | |
| **4.25** | **ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (IP CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 4.25.1 | แผงรวมสาย ( PATCH PANEL) | | | | | | | | |
| 4.25.1.1 | UTP CAT. 6 PATCH PANEL | | | | | | | | |
| | - 1 X 24 PORTS | 14.00 | ชุด | 4,400.00 | 61,600.00 | 300.00 | 4,200.00 | 65,800.00 | |
| 4.25.1.2 | FIBER OPTIC PATCH PANEL | | | | | | | | |
| | - 1 X 12 SC PORTS | 13.00 | ชุด | 5,100.00 | 66,300.00 | 300.00 | 3,900.00 | 70,200.00 | |
| 4.25.2 | UTP CAT. 6 PATCH CORD ยาว 2 เมตร | 336.00 | ชุด | 150.00 | 50,400.00 | 50.00 | 16,800.00 | 67,200.00 | |
| 4.25.3 | FIBER OPTIC PATCH CORD ยาว 2 เมตร | 156.00 | ชุด | 330.00 | 51,480.00 | 50.00 | 7,800.00 | 59,280.00 | |
| 4.25.4 | ตู้ RACK 19" | | | | | | | | |
| | - 42 U | 10.00 | ชุด | 18,000.00 | 180,000.00 | - | - | 180,000.00 | |
| | | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 4.25.5 | สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) | | | | | | | | |
| | - FIBER OPTIC 12 CORE SINGLEIMODE INDOOR TYPE | 726.00 | ม. | 41.00 | 29,766.00 | 15.00 | 10,890.00 | 40,656.00 | |
| | - UTP CAT. 6, 4 PAIRS | 14,198.00 | ม. | 16.00 | 227,168.00 | 5.00 | 70,990.00 | 298,158.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 12,847.00 | 12,847.00 | 3,854.00 | 3,854.00 | 16,701.00 | |
| 4.25.6 | รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า ( RACE WAY AND CONDUIT) | | | | | | | | |
| 4.25.6.1 | รางเดินสายไฟฟ้าชนิดปิดทึบ (WIRE WAY) ชนิด EPOXY | | | | | | | | |
| | - 100X100 มม. | 1,451.00 | ม. | 251.00 | 364,201.00 | 45.00 | 65,295.00 | 429,496.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 72,840.00 | 72,840.00 | 21,852.00 | 21,852.00 | 94,692.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 18,210.00 | 18,210.00 | 5,463.00 | 5,463.00 | 23,673.00 | |
| 4.25.6.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 1,335.00 | ม. | 31.03 | 41,425.05 | 23.00 | 30,705.00 | 72,130.05 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 8,544.00 | 8,544.00 | 2,563.00 | 2,563.00 | 11,107.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 2,136.00 | 2,136.00 | 641.00 | 641.00 | 2,777.00 | |
| 4.25.6.3 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 330.00 | ม. | 65.80 | 21,714.00 | 27.00 | 8,910.00 | 30,624.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 4,356.00 | 4,356.00 | 1,307.00 | 1,307.00 | 5,663.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 1,089.00 | 1,089.00 | 327.00 | 327.00 | 1,416.00 | |
| 4.25.6.4 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 426.00 | ม. | 10.00 | 4,260.00 | 11.00 | 4,686.00 | 8,946.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 682.00 | 682.00 | 205.00 | 205.00 | 887.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 170.00 | 170.00 | 51.00 | 51.00 | 221.00 | |
| 4.25.6.5 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX กันน้ำ (RAINTIGHT FLEXIBLE CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 12.00 | ม. | 62.00 | 744.00 | 13.00 | 156.00 | 900.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 149.00 | 149.00 | 45.00 | 45.00 | 194.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 37.00 | 37.00 | 11.00 | 11.00 | 48.00 | |
| 4.25.7 | TESTING & COMMISSIONING | 1.00 | เหมา | 65,700.00 | 65,700.00 | INCLUDED | | 65,700.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.25** | | | | **1,285,818.05** | | **260,651.00** | **1,546,469.05** | |
| **4.26** | **ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (ACCESS CONTROL SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 4.26.1 | สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) | | | | | | | | |
| | - IEC 01 1.5 มม² | 5,424.00 | ม. | 7.34 | 39,812.16 | 5.00 | 27,120.00 | 66,932.16 | |
| | - UTP CAT. 6, 4 PAIRS | 1,127.00 | ม. | 16.00 | 18,032.00 | 5.00 | 5,635.00 | 23,667.00 | |
| | - 6C TWISTED PAIRS W/SHIELDED 22 AWG. | 201.00 | ม. | 65.00 | 13,065.00 | 15.00 | 3,015.00 | 16,080.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 3,453.00 | 3,453.00 | 1,036.00 | 1,036.00 | 4,489.00 | |
| 4.26.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT) | | | | | | | | |
| 4.26.2.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 3,674.00 | ม. | 31.03 | 114,004.22 | 23.00 | 84,502.00 | 198,506.22 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 23,514.00 | 23,514.00 | 7,054.00 | 7,054.00 | 30,568.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 5,878.00 | 5,878.00 | 1,763.00 | 1,763.00 | 7,641.00 | |
| 4.26.3 | TESTING & COMMISSIONING | 1.00 | เหมา | 20,000.00 | 20,000.00 | INCLUDED | | 20,000.00 | |
| 4.26.4 | แผงรวมสาย ( PATCH PANEL) | | | | | | | | |
| 4.26.4.1 | UTP CAT. 6 PATCH PANEL | | | | | | | | |
| | - 1 X 24 PORTS | 9.00 | ชุด | 4,400.00 | 39,600.00 | 300.00 | 2,700.00 | 42,300.00 | |
| 4.27.5 | UTP CAT. 6 PATCH CORD ยาว 2 เมตร | 216.00 | ชุด | 150.00 | 32,400.00 | 50.00 | 10,800.00 | 43,200.00 | |
| 4.27.6 | SWITCH FOR ACCESS CONTROL SYSTEM | 9.00 | ชุด | 26,000.00 | 234,000.00 | 1,000.00 | 9,000.00 | 243,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.26** | | | | **543,758.38** | | **152,625.00** | **696,383.38** | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| **4.27** | **HV ROUTING** | | | | | | | | |
| 4.27.1 | สายไฟฟ้าแรงสูง (HV CABLE) | | | | | | | | |
| 4.27.1.1 | สายไฟฟ้าแรงสูงชนิด SAC 25 KV. | | | | | | | | |
| | - 70 มม² | 52.00 | ม. | 159.00 | 8,268.00 | 71.00 | 3,692.00 | 11,960.00 | |
| 4.27.1.2 | สายไฟฟ้าแรงสูงชนิด 24KV CU XLPE CABLE 12/20(24) KV. | | | | | | | | |
| | - 70 มม² | 966.00 | ม. | 620.00 | 598,920.00 | 72.00 | 69,552.00 | 668,472.00 | |
| 4.27.1.3 | ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 30,414.00 | 30,414.00 | 9,124.00 | 9,124.00 | 39,538.00 | |
| 4.27.2 | ท่อร้อยสาย (CONDUIT) | | | | | | | | |
| 4.27.2.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด RSC (RSC CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 125 มม. | 66.00 | ม. | 2,180.00 | 143,880.00 | 118.00 | 7,788.00 | 151,668.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 15,395.00 | 15,395.00 | 4,619.00 | 4,619.00 | 20,014.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 5,132.00 | 5,132.00 | 1,540.00 | 1,540.00 | 6,672.00 | |
| 4.27.3 | CONCRETE DUCT BANK 2X2 WITH HDPE Ø 125 มม. | 116.00 | ม. | 7,050.00 | 817,800.00 | 705.00 | 81,780.00 | 899,580.00 | |
| 4.27.4 | MANHOLE TYPE A3/1 | 3.00 | ชุด | 155,600.00 | 466,800.00 | 23,300.00 | 69,900.00 | 536,700.00 | |
| 4.27.5 | HV PULL BOX (SIZE 1000X1000X1000MM.) | 1.00 | ชุด | 28,700.00 | 28,700.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 33,700.00 | |
| 4.27.6 | RISER POLE (DROUP OUT) | 1.00 | ชุด | 60,400.00 | 60,400.00 | 8,500.00 | 8,500.00 | 68,900.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.27** | | | | **2,175,709.00** | | **261,495.00** | **2,437,204.00** | |
| **4.28** | **COMMUNICATION ROUTING** | | | | | | | | |
| 4.28.1 | CONCRETE DUCT BANK 2X1 WITH HDPE Ø 63 มม. | 75.00 | ม. | 5,000.00 | 375,000.00 | 1,000.00 | 75,000.00 | 450,000.00 | |
| 4.28.2 | HANDHOLE TYPE JUF11 | 2.00 | ชุด | 49,000.00 | 98,000.00 | 4,900.00 | 9,800.00 | 107,800.00 | |
| 4.28.3 | PULL BOX (SIZE 600X600X600MM.) | 1.00 | ชุด | 10,000.00 | 10,000.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 11,500.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 4.28.4 | สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) | | | | | | | | |
| | - FIBER OPTIC 24 CORE SINGLEMODE INDOOR/OUTDOOR TYYPE | 450.00 | ม. | 125.00 | 56,250.00 | 25.00 | 11,250.00 | 67,500.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 8,438.00 | 8,438.00 | 2,531.00 | 2,531.00 | 10,969.00 | |
| 4.28.5 | ท่อร้อยสาย (CONDUIT) | | | | | | | | |
| 4.28.5.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 50 มม. | 400.00 | ม. | 255.73 | 102,292.00 | 49.00 | 19,600.00 | 121,892.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 15,360.00 | 15,360.00 | 4,608.00 | 4,608.00 | 19,968.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 5,120.00 | 5,120.00 | 1,536.00 | 1,536.00 | 6,656.00 | |
| 4.28.6 | ค่าเข้าหัวสาย | 1.00 | เหมา | 192,000.00 | 192,000.00 | 57,600.00 | 57,600.00 | 249,600.00 | |
| 4.28.7 | B-1FDS1 | 1.00 | ชุด | 35,000.00 | 35,000.00 | 3,500.00 | 3,500.00 | 38,500.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.28** | | | | **897,460.00** | | **186,925.00** | **1,084,385.00** | |
| **4.29** | **LV ROUTING** | | | | | | | | |
| 4.29.1 | สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) | | | | | | | | |
| 4.29.1.1 | สายไฟฟ้าชนิด NYY 1 CORE | | | | | | | | |
| | - 6 มม² | 10.00 | ม. | 59.27 | 593 | 21.00 | 210.00 | 802.70 | |
| | - 10 มม² | 60.00 | ม. | 71.06 | 4,264 | 23.00 | 1,380.00 | 5,643.60 | |
| | - 16 มม² | 120.00 | ม. | 99.59 | 11,951 | 26.00 | 3,120.00 | 15,070.80 | |
| | - 25 มม² | 170.00 | ม. | 145.75 | 24,778 | 31.00 | 5,270.00 | 30,047.50 | |
| | - 35 มม² | 140.00 | ม. | 197.56 | 27,658 | 36.00 | 5,040.00 | 32,698.40 | |
| | - 50 มม² | 460.00 | ม. | 261.77 | 120,414 | 56.00 | 25,760.00 | 146,174.20 | |
| | - 150 มม² | 690.00 | ม. | 751.96 | 518,852 | 103.00 | 71,070.00 | 589,922.40 | |
| 4.29.1.2 | ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 35,425.00 | 35,425.00 | 10,628.00 | 10,628.00 | 46,053.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 4.29.2 | ท่อร้อยสาย (CONDUIT) | | | | | | | | |
| 4.29.2.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE (HDPE CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 50 มม. | 10.00 | ม. | 53.00 | 530 | 23.00 | 230.00 | 760.00 | |
| | - Ø 63 มม. | 30.00 | ม. | 83.00 | 2,490 | 26.00 | 780.00 | 3,270.00 | |
| | - Ø 75 มม. | 110.00 | ม. | 116.00 | 12,760 | 28.00 | 3,080.00 | 15,840.00 | |
| | - Ø 110 มม. | 170.00 | ม. | 248.00 | 42,160 | 35.00 | 5,950.00 | 48,110.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 11,588.00 | 11,588.00 | 3,476.00 | 3,476.00 | 15,064.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 2,897.00 | 2,897.00 | 869.00 | 869.00 | 3,766.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.29** | | | | **816,359.60** | | **136,863.00** | **953,222.60** | |
| **4.30** | **ระบบกล้องวงจรปิดภายนอกอาคาร** | | | | | | | | |
| 4.30.3 | GALVANIZED POLE 4 M. | 7.00 | ชุด | 12,500.00 | 87,500.00 | 500.00 | 3,500.00 | 91,000.00 | |
| 4.30.4 | สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) | | | | | | | | |
| | - FIBER OPTIC 2 CORE SINGLEMODE OUTDOOR TYPE | 815.00 | ม. | 25.00 | 20,375.00 | 15.00 | 12,225.00 | 32,600.00 | |
| | - UTP CAT 6 DOUBLE JACKET | 1,138.00 | ม. | 20.00 | 22,760.00 | 10.00 | 11,380.00 | 34,140.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 2,200.00 | 2,200.00 | 700.00 | 700.00 | 2,900.00 | |
| 4.30.5 | ท่อร้อยสาย (CONDUIT) | | | | | | | | |
| 4.30.5.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE(HDPE CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 25 มม. | 1,072.00 | ม. | 16.00 | 17,152 | 18.00 | 19,296.00 | 36,448.00 | |
| | - Ø 40 มม. | 781.00 | ม. | 42.00 | 32,802 | 21.00 | 16,401.00 | 49,203.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 9,991.00 | 9,991.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 12,991.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 2,498.00 | 2,498.00 | 700.00 | 700.00 | 3,198.00 | |
| | | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 4.30.5.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดFLEX กันน้ำ (RAINTIGHT FLEXIBLE CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - Ø 15 มม. | 56.00 | ม. | 63.00 | 3,528.00 | 13.00 | 728.00 | 4,256.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 530.00 | 530.00 | 159.00 | 159.00 | 689.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 177.00 | 177.00 | 53.00 | 53.00 | 230.00 | |
| 4.30.7 | TESTING & COMMISSIONING | 1.00 | ชุด | 5,000.00 | 5,000.00 | 1,200.00 | 1,200.00 | 6,200.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.30** | | | | **204,513.00** | | **69,342.00** | **273,855.00** | |
| **4.31** | **ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)** | 1.00 | เหมา | 295,500.00 | 295,500.00 | 88,650.00 | 88,650.00 | 384,150.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ4.31** | | | | **295,500.00** | | **88,650.00** | **384,150.00** | |

กลุ่มงาน /งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคารศูนย์การแพทย์ โรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) กรมแพทย์ทหารอากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลทหารอากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | ราคาหน่วยละ (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| 5 | **งานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน** | | | | | | | | |
| 5.1 | ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 7,564,404.00 | | 1,771,832.00 | 9,336,236.00 | |
| 5.2 | ระบบน้ำอ่อน (SOFT WATER SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 175,000.00 | | 45,000.00 | 220,000.00 | |
| 5.3 | ระบบน้ำหมุนเวียน (REUSE WATER SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 50,000.00 | | 10,000.00 | 60,000.00 | |
| 5.4 | ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ และท่อน้ำทิ้งจากห้องครัว | 1.00 | งาน | | 8,006,490.00 | | 2,525,528.00 | 10,532,018.00 | |
| 5.5 | ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 815,052.00 | | 368,444.00 | 1,183,496.00 | |
| 5.6 | ระบบแก๊ส (LPG SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 1,200,000.00 | | 250,000.00 | 1,450,000.00 | |
| 5.7 | ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTE WATER TREATMENT SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 557,006.00 | | 64,598.00 | 621,604.00 | |
| 5.8 | ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 956,068.00 | | 67,479.00 | 1,023,547.00 | |
| 5.9 | ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BUILDING AUTOMATION SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 1,121,681.00 | | 216,524.00 | 1,338,205.00 | |
| 5.10 | ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 162,552.00 | | 48,766.00 | 211,318.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคางานระบบประปาสุขาภิบาลภายใน** | | | | **20,608,253.00** | | **5,368,171.00** | **25,976,424.00** | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 5.1 | **ระบบน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 5.1.1 | เครื่องสูบน้ำ (COLD WATER TRANSFER PUMP) | | | | | | | | |
| | - A-1CWP-01,02 (75.0 CU.M./HR., 62 M.) (RUN 1 ST.BY 1&ASSIS) | 2.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.1.2 | เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (COLD WATER BOOSTER PUMP SET) | | | | | | | | |
| | - A-RCWBP-01 (30.0 CU.M./HR., 15 M.) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.1.3 | อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR) | 1.00 | เหมา | 25,000.00 | 25,000.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 27,500.00 | |
| 5.1.4 | ฐานแท่นคอนกรีต (CONCRETE FOUNDATION) | 1.00 | เหมา | 50,000.00 | 50,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 55,000.00 | |
| 5.1.5 | INSTANTANEOUS WATER HEATER | | | | | | | | |
| | - A-EWH-01 (4.5 KW.) | 105.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| | - A-EWH-02 (6 KW.) | 3.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.1.6 | ท่อเหล็กอาบสังกะสี SCH.40 มีตะเข็บ LINING PE (GALVANIZED STEEL PIPE SCH.40, SEAMED LINING PE) | | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | 420.00 | ม. | 485.00 | 203,700.00 | 113.00 | 47,460.00 | 251,160.00 | |
| | - 100 มม. Ø | 173.00 | ม. | 1,088.00 | 188,224.00 | 256.00 | 44,288.00 | 232,512.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 144.00 | ม. | 1,773.00 | 255,312.00 | 410.00 | 59,040.00 | 314,352.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 323,618.00 | 323,618.00 | 97,086.00 | 97,086.00 | 420,704.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 129,447.00 | 129,447.00 | 38,835.00 | 38,835.00 | 168,282.00 | |
| | - ค่าทดสอบและทาสี | 1.00 | เหมา | 64,724.00 | 64,724.00 | 19,418.00 | 19,418.00 | 84,142.00 | |
| 5.1.7 | ท่อพีพีอาร์ แบบ SDR11 PN10 | | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | 350.00 | ม. | 35.00 | 12,250.00 | 31.00 | 10,850.00 | 23,100.00 | |
| | - 20 มม. Ø | 5,626.00 | ม. | 46.00 | 258,796.00 | 31.00 | 174,406.00 | 433,202.00 | |
| | - 25 มม. Ø | 3,426.00 | ม. | 76.00 | 260,376.00 | 31.00 | 106,206.00 | 366,582.00 | |
| | - 32 มม. Ø | 80.00 | ม. | 113.00 | 9,040.00 | 31.00 | 2,480.00 | 11,520.00 | |
| | - 40 มม. Ø | 160.00 | ม. | 180.00 | 28,800.00 | 31.00 | 4,960.00 | 33,760.00 | |
| | - 50 มม. Ø | 1,370.00 | ม. | 287.00 | 393,190.00 | 51.00 | 69,870.00 | 463,060.00 | |
| | - 65 มม. Ø | 338.00 | ม. | 402.00 | 135,876.00 | 77.00 | 26,026.00 | 161,902.00 | |
| | - 80 มม. Ø | 593.00 | ม. | 562.00 | 333,266.00 | 123.00 | 72,939.00 | 406,205.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | - 100 มม. Ø | 253.00 | ม. | 834.00 | 211,002.00 | 154.00 | 38,962.00 | 249,964.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 468.00 | ม. | 2,450.00 | 1,146,600.00 | 256.00 | 119,808.00 | 1,266,408.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 1,394,598.00 | 1,394,598.00 | 418,380.00 | 418,380.00 | 1,812,978.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 557,840.00 | 557,840.00 | 167,352.00 | 167,352.00 | 725,192.00 | |
| | - ค่าทดสอบและทาสี | 1.00 | เหมา | 278,920.00 | 278,920.00 | 83,676.00 | 83,676.00 | 362,596.00 | |
| 5.1.8 | ท่อพีพีอาร์ แบบ SDR6 PN20 (WITH FIBER COMPOSITE) | | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | 32.00 | ม. | 113.00 | 3,616.00 | 31.00 | 992.00 | 4,608.00 | |
| | - 25 มม. Ø | 18.00 | ม. | 184.00 | 3,312.00 | 31.00 | 558.00 | 3,870.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 3,464.00 | 3,464.00 | 1,040.00 | 1,040.00 | 4,504.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 1,386.00 | 1,386.00 | 416.00 | 416.00 | 1,802.00 | |
| | - ค่าทดสอบและทาสี | 1.00 | เหมา | 693.00 | 693.00 | 208.00 | 208.00 | 901.00 | |
| 5.1.9 | GATE VALVE | | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | 48.00 | ชุด | 431.00 | 20,688.00 | 154.00 | 7,392.00 | 28,080.00 | |
| | - 25 มม. Ø | 145.00 | ชุด | 584.00 | 84,680.00 | 205.00 | 29,725.00 | 114,405.00 | |
| | - 32 มม. Ø | - | ชุด | 742.00 | - | 256.00 | - | - | |
| | - 40 มม. Ø | 1.00 | ชุด | 993.00 | 993.00 | 308.00 | 308.00 | 1,301.00 | |
| | - 50 มม. Ø | 23.00 | ชุด | 1,585.00 | 36,455.00 | 410.00 | 9,430.00 | 45,885.00 | |
| 5.1.10 | THERMOSTATIC MIXING VALVE | | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | 3.00 | ชุด | 5,200.00 | 15,600.00 | 200.00 | 600.00 | 16,200.00 | |
| 5.1.11 | BUTTERFLY VALVE | | | | | | | | |
| | - 65 มม. Ø | 10.00 | ชุด | 3,800.00 | 38,000.00 | 513.00 | 5,130.00 | 43,130.00 | |
| | - 80 มม. Ø | 8.00 | ชุด | 4,200.00 | 33,600.00 | 615.00 | 4,920.00 | 38,520.00 | |
| | - 100 มม. Ø | 7.00 | ชุด | 4,600.00 | 32,200.00 | 820.00 | 5,740.00 | 37,940.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 12.00 | ชุด | 9,900.00 | 118,800.00 | 1,230.00 | 14,760.00 | 133,560.00 | |
| 5.1.12 | CHECK VALVE | | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | 2.00 | ชุด | 1,700.00 | 3,400.00 | 410.00 | 820.00 | 4,220.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| | - 80 มม. Ø | 1.00 | ชุด | 7,800.00 | 7,800.00 | 615.00 | 615.00 | 8,415.00 | |
| | - 100 มม. Ø | 5.00 | ชุด | 11,300.00 | 56,500.00 | 820.00 | 4,100.00 | 60,600.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 1.00 | ชุด | 22,800.00 | 22,800.00 | 1,230.00 | 1,230.00 | 24,030.00 | |
| 5.1.13 | WATER METER | | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | 5.00 | ชุด | 1,925.00 | 9,625.00 | 103.00 | 515.00 | 10,140.00 | |
| | - 20 มม. Ø | 3.00 | ชุด | 4,605.00 | 13,815.00 | 154.00 | 462.00 | 14,277.00 | |
| 5.1.14 | WATER HAMMER ARRESTOR | | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | 44.00 | ชุด | 1,062.00 | 46,728.00 | 100.00 | 4,400.00 | 51,128.00 | |
| | - 20 มม. Ø | 9.00 | ชุด | 1,264.00 | 11,376.00 | 150.00 | 1,350.00 | 12,726.00 | |
| | - 25 มม. Ø | 11.00 | ชุด | 2,054.00 | 22,594.00 | 200.00 | 2,200.00 | 24,794.00 | |
| 5.1.15 | STRAINER | | | | | | | | |
| | - 100 มม. Ø | 2.00 | ชุด | 9,200.00 | 18,400.00 | 820.00 | 1,640.00 | 20,040.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 1.00 | ชุด | 19,500.00 | 19,500.00 | 1,260.00 | 1,260.00 | 20,760.00 | |
| 5.1.16 | FLOAT VALVE, NON-MODULATING TYPE | | | | | | | | |
| | - 80 มม. Ø | 2.00 | ชุด | 73,000.00 | 146,000.00 | 615.00 | 1,230.00 | 147,230.00 | |
| | - 100 มม. Ø | 2.00 | ชุด | 92,000.00 | 184,000.00 | 820.00 | 1,640.00 | 185,640.00 | |
| 5.1.17 | PRESSURE REDUCING VALVE W/COMPLETE SET | | | | | | | | |
| | - 100 มม. Ø | 1.00 | ชุด | 135,000.00 | 135,000.00 | 6,800.00 | 6,800.00 | 141,800.00 | |
| 5.1.18 | FLEXIBLE PIPE CONNECTOR | | | | | | | | |
| | - 100 มม. Ø | 4.00 | ชุด | 4,350.00 | 17,400.00 | 820.00 | 3,280.00 | 20,680.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 1.00 | ชุด | 6,850.00 | 6,850.00 | 1,260.00 | 1,260.00 | 8,110.00 | |
| 5.1.19 | AUTOMATIC AIR VENT | | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | 29.00 | ชุด | 2,800.00 | 81,200.00 | 154.00 | 4,466.00 | 85,666.00 | |
| 5.1.20 | ก๊อกสนาม (HOSE BIBB) | | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | 153.00 | ชุด | 150.00 | 22,950.00 | 51.00 | 7,803.00 | 30,753.00 | |
| | | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 5.1.21 | SERVICE PANEL | | | | | | | | |
| | - 0.45 M. X 0.45 M. | 136.00 | ชุด | 400.00 | 54,400.00 | 200.00 | 27,200.00 | 81,600.00 | |
| | - 0.60 M. X 0.60 M. | 16.00 | ชุด | 500.00 | 8,000.00 | 250.00 | 4,000.00 | 12,000.00 | |
| 5.1.22 | ANTI-VORTEX PLATE 0.80 ม. X 0.80 ม. | 4.00 | ชุด | 5,500.00 | 22,000.00 | 1,200.00 | 4,800.00 | 26,800.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ5.1** | | | | **7,564,404.00** | | **1,771,832.00** | **9,336,236.00** | |
| **5.2** | **ระบบน้ำอ่อน (SOFT WATER SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 5.2.1 | SOFT WATER FEED PUMP (TRANSFER) | | | | | | | | |
| | - A-1SWFP-01,02 (30 CU.M./HR., 65 M.) (RUN 1 ST.BY 1&ASSIS) | 2.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.2.2 | SOFT FEED WATER BOOSTER PUMP SET | | | | | | | | |
| | - A-1SFWBP-01 (20.0 CU.M./HR., 35 M.) (RUN 1 ST.BY 1&ASSIS) | 2.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.2.3 | เครื่องกวนสารเคมี (BRINE TANK MIXER) | | | | | | | | |
| | - A-1MX-01 (1,000 LITRES.) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.2.4 | MULTIMEDIA FILTER TANK | | | | | | | | |
| | - A-1MF-01 (20 CU.M./HR.) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.2.5 | อุปกรณ์ทำน้ำอ่อน (SOFTENER FILTER TANK & ACCESSORIES) | | | | | | | | |
| | - A-1SN-01 (20.0 CU.M./HR.) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.2.6 | ถังน้ำเกลือ (BRINE TANK & ACCESSORIES) | | | | | | | | |
| | - A-1BRT-01 (1,000 LITRES.) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.2.7 | ถังเก็บน้ำอ่อน (SOFTENER WATER SOFTENER STORAGE TANK) | | | | | | | | |
| | - A-RSFWT-01,02 (35,000 LITRES.) | 2.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.2.8 | TEST AND COMMISSIONING | 1.00 | เหมา | 100,000.00 | 100,000.00 | 30,000.00 | 30,000.00 | 130,000.00 | |
| 5.2.9 | อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR) | 1.00 | เหมา | 25,000.00 | 25,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 30,000.00 | |
| 5.2.10 | ฐานแท่นคอนกรีต (CONCRETE FOUNDATION) | 1.00 | เหมา | 50,000.00 | 50,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 60,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ5.2** | | | | **175,000.00** | | **45,000.00** | **220,000.00** | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 5.3 | **ระบบน้ำหมุนเวียน (REUSE WATER SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 5.3.1 | WATER SOFTENER BOOSTER PUMP SET (FOR SOFTENER FILTER TANK) | | | | | | | | |
| | - a-1SFWPB-01 (20 CU.M./HR., 35 M.) (RUN 1 ST.BY 1&ASSIS) | 2.00 | ชุด | BY ชยทอ | | BY ชยทอ | | - | |
| 5.3.2 | MULTIMEDIA FILTER TANK | | | | | | | | |
| | - a-1MF-01 (5.0 CU.M./HR.) | 1.00 | ชุด | BY ชยทอ | | BY ชยทอ | | - | |
| 5.3.3 | ACTIVATED CARBON FILTER | | | | | | | | |
| | - a-1ACF-01 (5.0 CU.M./HR.) | 1.00 | ชุด | BY ชยทอ | | BY ชยทอ | | - | |
| 5.3.4 | CHLORINE FEED PUMP | | | | | | | | |
| | - a-1CHP-01,02 ( 7.6 LPH.) | 2.00 | ชุด | BY ชยทอ | | BY ชยทอ | | - | |
| 5.3.5 | PH ORP CHLORINE ANALYZER CONTROLLER | | | | | | | | |
| | - a-1ORP-01 ( 0-5 mg./L.) | 1.00 | ชุด | BY ชยทอ | | BY ชยทอ | | - | |
| 5.3.6 | REUSE WATER FEED PUMP SET | | | | | | | | |
| | - A-1IRRPBS-01,02 (20.0 CU.M./HR., 50 M.) (RUN 1 ST.BY 1&ASSIS) | 2.00 | ชุด | BY ชยทอ | | BY ชยทอ | | - | |
| 5.3.7 | TEST AND COMMISSIONING | 1.00 | เหมา | BY ชยทอ | | BY ชยทอ | | - | |
| 5.3.8 | อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR) | 1.00 | เหมา | BY ชยทอ | | BY ชยทอ | | - | |
| 5.3.9 | ฐานแท่นคอนกรีต (CONCRETE FOUNDATION) | 1.00 | เหมา | 50,000.00 | 50,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 60,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ5.3** | | | | **50,000.00** | | **10,000.00** | **60,000.00** | |
| 5.4 | **ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ และท่อน้ำทิ้งจากห้องครัว** | | | | | | | | |
| | (SOIL, WASTE, VENT & KITCHEN WASTE SYSTEM) | | | | | | | | |
| 5.4.1 | เครื่องสูบน้ำเสีย (SEWAGE PUMP) | | | | | | | | |
| | - A-1SWP-01,02 (10.0 CU.M./HR., 15 M.) (RUN 1 ST.BY & ASSIST 1 | 2.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.4.2 | ท่อพีพี (PP PIPE CLASS B) | | | | | | | | |
| | - 32 มม. Ø | 1,448.00 | ม. | 79.00 | 114,392.00 | 31.00 | 44,888.00 | 159,280.00 | |
| | - 40 มม. Ø | 108.00 | ม. | 79.00 | 8,532.00 | 31.00 | 3,348.00 | 11,880.00 | |
| | - 50 มม. Ø | 3,881.00 | ม. | 127.00 | 492,887.00 | 41.00 | 159,121.00 | 652,008.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| | - 65 มม. Ø | 588.00 | ม. | 180.00 | 105,840.00 | 62.00 | 36,456.00 | 142,296.00 | |
| | - 80 มม. Ø | 2,695.00 | ม. | 258.00 | 695,310.00 | 77.00 | 207,515.00 | 902,825.00 | |
| | - 100 มม. Ø | 3,495.00 | ม. | 395.00 | 1,380,525.00 | 123.00 | 429,885.00 | 1,810,410.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 1,364.00 | ม. | 789.00 | 1,076,196.00 | 256.00 | 349,184.00 | 1,425,380.00 | |
| | - 200 มม. Ø | 184.00 | ม. | 1,385.00 | 254,840.00 | 359.00 | 66,056.00 | 320,896.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 1,651,409.00 | 1,651,409.00 | 495,423.00 | 495,423.00 | 2,146,832.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 825,705.00 | 825,705.00 | 247,712.00 | 247,712.00 | 1,073,417.00 | |
| | - ค่าทดสอบและทาสี | 1.00 | เหมา | 371,567.00 | 371,567.00 | 111,471.00 | 111,471.00 | 483,038.00 | |
| 5.4.3 | ท่อ HDPE ชั้น PN 6 (HDPE PIPE PN 6) | | | 3.00 | | | | | |
| | - 80 มม. Ø | 100.00 | ม. | 139.00 | 13,900.00 | 77.00 | 7,700.00 | 21,600.00 | |
| | - 100 มม. Ø | 33.00 | ม. | 204.00 | 6,732.00 | 123.00 | 4,059.00 | 10,791.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 17.00 | ม. | 429.00 | 7,293.00 | 256.00 | 4,352.00 | 11,645.00 | |
| | - 200 มม. Ø | 13.00 | ม. | 832.00 | 10,816.00 | 359.00 | 4,667.00 | 15,483.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 15,497.00 | 15,497.00 | 4,650.00 | 4,650.00 | 20,147.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 7,749.00 | 7,749.00 | 2,325.00 | 2,325.00 | 10,074.00 | |
| | - ค่าทดสอบและทำความสะอาด | 1.00 | เหมา | 3,875.00 | 3,875.00 | 1,163.00 | 1,163.00 | 5,038.00 | |
| 5.4.4 | ท่อ HDPE ชั้น PN 10 (HDPE PIPE PN 10) | | | | | | | | |
| | - 100 มม. Ø | 200.00 | ม. | 310.00 | 62,000.00 | 154.00 | 30,800.00 | 92,800.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 31,000.00 | 31,000.00 | 9,300.00 | 9,300.00 | 40,300.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 12,400.00 | 12,400.00 | 3,720.00 | 3,720.00 | 16,120.00 | |
| | - ค่าทดสอบและทาสี | 1.00 | เหมา | 6,200.00 | 6,200.00 | 1,860.00 | 1,860.00 | 8,060.00 | |
| 5.4.5 | ช่องระบายน้ำจากพื้น (FLOOR DRAIN) | | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | 360.00 | ชุด | 920.00 | 331,200.00 | 205.00 | 73,800.00 | 405,000.00 | |
| | - 80 มม. Ø | 105.00 | ชุด | 1,085.00 | 113,925.00 | 308.00 | 32,340.00 | 146,265.00 | |
| 5.4.6 | ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (CLEANOUT) | | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | 153.00 | ชุด | 135.00 | 20,655.00 | 103.00 | 15,759.00 | 36,414.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| | - 80 มม. Ø | 267.00 | ชุด | 175.00 | 46,725.00 | 154.00 | 41,118.00 | 87,843.00 | |
| | - 100 มม. Ø | 367.00 | ชุด | 240.00 | 88,080.00 | 205.00 | 75,235.00 | 163,315.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 136.00 | ชุด | 590.00 | 80,240.00 | 308.00 | 41,888.00 | 122,128.00 | |
| | - 200 มม. Ø | 10.00 | ชุด | 1,165.00 | 11,650.00 | 400.00 | 4,000.00 | 15,650.00 | |
| 5.4.7 | ช่องระบายอากาศผ่านหลังคา (VENT THROUGH ROOF) | | | | | | | | |
| | - 100 มม. Ø | 4.00 | ชุด | 1,530.00 | 6,120.00 | 400.00 | 1,600.00 | 7,720.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 1.00 | ชุด | 2,200.00 | 2,200.00 | 600.00 | 600.00 | 2,800.00 | |
| 5.4.8 | FLEXIBLE PIPE CONNECTOR | | | | | | | | |
| | - 100 มม. Ø | 2.00 | ชุด | 3,150.00 | 6,300.00 | 800.00 | 1,600.00 | 7,900.00 | |
| 5.4.9 | FLEXIBLE PIPE CONNECTOR, NON-PRESSURE | | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | 7.00 | ชุด | 1,565.00 | 10,955.00 | 103.00 | 721.00 | 11,676.00 | |
| | - 80 มม. Ø | 5.00 | ชุด | 2,050.00 | 10,250.00 | 154.00 | 770.00 | 11,020.00 | |
| | - 100 มม. Ø | 14.00 | ชุด | 2,760.00 | 38,640.00 | 205.00 | 2,870.00 | 41,510.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 9.00 | ชุด | 4,125.00 | 37,125.00 | 308.00 | 2,772.00 | 39,897.00 | |
| | - 200 มม. Ø | 4.00 | ชุด | 5,840.00 | 23,360.00 | 400.00 | 1,600.00 | 24,960.00 | |
| 5.4.10 | AIR ADMITTANCE VALVE | 8.00 | ชุด | 3,050.00 | 24,400.00 | 400.00 | 3,200.00 | 27,600.00 | |
| | **รวมราคาข้อ5.4** | | | | **8,006,490.00** | | **2,525,528.00** | **10,532,018.00** | |
| **5.5** | **ระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำในอาคาร (STORM DRAIN & BUILDING DRAIN SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 5.5.1 | ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC PIPE CLASS 8.5) | | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | 8.00 | ม. | 38.00 | 304.00 | 41.00 | 328.00 | 632.00 | |
| | - 80 มม. Ø | 4.00 | ม. | 84.00 | 336.00 | 77.00 | 308.00 | 644.00 | |
| | - 100 มม. Ø | 81.00 | ม. | 135.00 | 10,935.00 | 103.00 | 8,343.00 | 19,278.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 1,009.00 | ม. | 286.00 | 288,574.00 | 205.00 | 206,845.00 | 495,419.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 120,060.00 | 120,060.00 | 36,018.00 | 36,018.00 | 156,078.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 90,045.00 | 90,045.00 | 27,014.00 | 27,014.00 | 117,059.00 | |
| | - ค่าทดสอบและทำความสะอาด | 1.00 | เหมา | 30,015.00 | 30,015.00 | 9,005.00 | 9,005.00 | 39,020.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 5.5.2 | ท่อ HDPE ชั้น PN 6 (HDPE PIPE PN 6) | | | | | | | | |
| | - 100 มม. Ø | 21.00 | ม. | 204.00 | 4,284.00 | 123.00 | 2,583.00 | 6,867.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 138.00 | ม. | 429.00 | 59,202.00 | 256.00 | 35,328.00 | 94,530.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 25,395.00 | 25,395.00 | 7,619.00 | 7,619.00 | 33,014.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 12,698.00 | 12,698.00 | 3,810.00 | 3,810.00 | 16,508.00 | |
| | - ค่าทดสอบและทำความสะอาด | 1.00 | เหมา | 6,349.00 | 6,349.00 | 1,905.00 | 1,905.00 | 8,254.00 | |
| 5.5.3 | ช่องระบายน้ำจากหลังคา (ROOF DRAIN) | | | | | | | | |
| | - 150 มม. Ø | 20.00 | ชุด | 2,220.00 | 44,400.00 | 615.00 | 12,300.00 | 56,700.00 | |
| 5.5.4 | ช่องระบายน้ำจากพื้น (FUNNEL FLOOR DRAIN) | | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | 8.00 | ชุด | 1,295.00 | 10,360.00 | 205.00 | 1,640.00 | 12,000.00 | |
| 5.5.5 | ช่องระบายน้ำในสวน (PLANTING DRAIN) | | | | | | | | |
| | - 80 มม. Ø | 4.00 | ชุด | 1,020.00 | 4,080.00 | 308.00 | 1,232.00 | 5,312.00 | |
| 5.5.6 | ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (CLEANOUT) | | | | | | | | |
| | - 100 มม. Ø | 3.00 | ชุด | 240.00 | 720.00 | 205.00 | 615.00 | 1,335.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 21.00 | ชุด | 590.00 | 12,390.00 | 308.00 | 6,468.00 | 18,858.00 | |
| 5.5.7 | FLEXIBLE PIPE CONNECTOR, NON-PRESSURE | | | | | | | | |
| | - 100 มม. Ø | 3.00 | ชุด | 2,760.00 | 8,280.00 | 205.00 | 615.00 | 8,895.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 21.00 | ชุด | 4,125.00 | 86,625.00 | 308.00 | 6,468.00 | 93,093.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ5.5** | | | | **815,052.00** | | **368,444.00** | **1,183,496.00** | |
| **5.6** | **ระบบแก๊ส (LPG SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 5.6.1 | 1GV-01 (GAS VAPORIZER CAPACITY 100 KG./HR.) | 1.00 | เหมา | 1,200,000.00 | 1,200,000.00 | 250,000.00 | 250,000.00 | 1,450,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ5.6** | | | | **1,200,000.00** | | **250,000.00** | **1,450,000.00** | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 5.7 | **ระบบบำบัดน้ำเสีย (WASTE WATER TREATMENT SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 5.7.1 | เครื่องสูบน้ำเสีย (EQUALIZATION PUMP) | | | | | | | | |
| | - A-1EQP-01 TO 04 (5.5 CU.M./HR., 6 M.) (RUN 2 ST.BY & ASSIST 2 | 4.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.7.2 | SUBMERSIBLE EJECTOR | | | | | | | | |
| | - A-1EQEJ-01 TO 03 (40.0 CU.M./HR., 3 M.) (RUN 2, ST.BY & ASSIST | 3.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.7.3 | SUBMERSIBLE EJECTOR | | | | | | | | |
| | - A-1ATEJ-01,02 (70.0 CU.M./HR., 3.3 M.) (RUN 1, ST.BY & ASSIST 1 | 2.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.7.4 | SUBMERSIBLE EJECTOR | | | | | | | | |
| | - A-1ATEJ-03,04 (75.0 CU.M./HR., 3.3 M.) (RUN 1, ST.BY & ASSIST 1 | 2.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.7.5 | เครื่องสูบตะกอนย้อนกลับ (RETURN SLUDGE PUMP) | | | | | | | | |
| | - A-1RSP-01,02 (12.5 CU.M./HR., 6 M.) (RUN 1, ST.BY & ASSIST 1) | 2.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.7.6 | เครื่องสูบน้ำทิ้ง (EFFLUENT PUMP) | | | | | | | | |
| | - A-1EFP-01,02 (12.5 CU.M./HR., 12 M.) (RUN 1 ST.BY & ASSIST 1) | 2.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.7.7 | CHLORINE METERING FEED PUMP | | | | | | | | |
| | - A-1CHP-01,02 (7.0 LPH., 8 M.) | 2.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.7.8 | CHLORINE TANK | | | | | | | | |
| | - A-1CHT-01,02 (2,000 LITRES) | 2.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.7.9 | PH ORP CHLORINE ANALYZER CONTROLLER | | | | | | | | |
| | - A-1ORP-01 (0-5 mg./L.) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.7.10 | REUSE WATER TRANSFER PUMP | | | | | | | | |
| | - A-1RUP-01,02 (5.5 CU.M./HR., 12 M.) (RUN 1 ST.BY & ASSIST 1) | 2.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.7.11 | NEUTRALIZATION SYSTEM (1.0 CU.M./DAY.) | | | | | | | | |
| 5.7.11.1 | ACID FEED PUMP | | | | | | | | |
| | - A-1ACP-01,02 (10 LPH../HR., 30 M.) (RUN 1, ST.BY 1) | 2.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.7.11.2 | CAUSTIC FEED PUMP | | | | | | | | |
| | - A-1CTP-01,02 (10 LPH../HR., 30 M.) (RUN 1, ST.BY 1) | 2.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 5.7.11.3 | PH CONTROLLER | | | | | | | | |
| | - A-1PHC-01 (PH RANGE 0-14) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| | | | | | | | | | |
| 5.7.11.4 | ACID CONCENTRATED SOLUTION TANK | | | | | | | | |
| | - A-1ACT-01 (VOLUME 200 LITRE) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.7.11.5 | CAUSTIC CONCENTRATED SOLUTION TANK | | | | | | | | |
| | - A-1CTT-01 (VOLUME 100 LITRE) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| 5.7.12 | ท่อ HDPE ชั้น PN 6 (HDPE PIPE PN 6) | | | | | | | | |
| | - 100 มม. Ø | 186.00 | ม. | 204.00 | 37,944.00 | 123.00 | 22,878.00 | 60,822.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 15,178.00 | 15,178.00 | 4,554.00 | 4,554.00 | 19,732.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 7,589.00 | 7,589.00 | 2,277.00 | 2,277.00 | 9,866.00 | |
| | - ค่าทดสอบและทำความสะอาด | 1.00 | เหมา | 3,795.00 | 3,795.00 | 1,139.00 | 1,139.00 | 4,934.00 | |
| 5.7.13 | ฝาบ่อ (MANHOLE COVER) | | | | | | | | |
| | - 800 มม. Ø | 15.00 | ชุด | 12,850.00 | 192,750.00 | 1,150.00 | 17,250.00 | 210,000.00 | |
| | - 1000 มม. Ø | 10.00 | ชุด | 27,200.00 | 272,000.00 | 1,200.00 | 12,000.00 | 284,000.00 | |
| | - 1200 มม. X 1200 มม. | 3.00 | ชุด | 9,250.00 | 27,750.00 | 1,500.00 | 4,500.00 | 32,250.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ5.7** | | | | **557,006.00** | | **64,598.00** | **621,604.00** | |
| **5.8** | **ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 5.8.1 | CONTROL PANEL | | | | | | | | |
| | - A-B1ESP1 | 1.00 | ชุด | 82,200.00 | 82,200.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 85,200.00 | |
| | - A-RESP1 | 1.00 | ชุด | INCLUDED | | 3,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| | - A-1ESP5 | 1.00 | ชุด | 63,400.00 | 63,400.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 66,400.00 | |
| | - A-1ESP2 | 1.00 | ชุด | 75,300.00 | 75,300.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 78,300.00 | |
| | - A-1ESP3 | 1.00 | ชุด | INCLUDED | | 3,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| | - A-B1ESP4 | 1.00 | ชุด | 51,000.00 | 51,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 54,000.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| | - A-1ESP6 | 1.00 | ชุด | 490,700.00 | 490,700.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 495,700.00 | |
| | - A-1ESP7 | 1.00 | ชุด | INCLUDED | | 3,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| | - a-1SP1 | 1.00 | ชุด | 95,010.00 | 95,010.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | 98,010.00 | |
| | - a-1SP2 | 1.00 | ชุด | INCLUDED | | 3,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 | |
| 5.8.2 | สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) | | | | | | | | |
| 5.8.2.1 | สายไฟฟ้าชนิด IEC 01 | | | | | | | | |
| | - 2.5 SQ.MM. | 449.00 | ม. | 10.00 | 4,490.00 | 7.00 | 3,143.00 | 7,633.00 | |
| | - 6 SQ.MM. | 322.00 | ม. | 23.00 | 7,406.00 | 12.00 | 3,864.00 | 11,270.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 595.00 | 595.00 | 179.00 | 179.00 | 774.00 | |
| 5.8.2.2 | สายไฟฟ้าชนิด NYY | | | | | | | | |
| | - 2.5 SQ.MM. | 874.00 | ม. | 22.00 | 19,228.00 | 12.00 | 10,488.00 | 29,716.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 962.00 | 962.00 | 289.00 | 289.00 | 1,251.00 | |
| 5.8.3 | ท่อร้อยสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ (CONDUIT & ACCESSORIES) | | | | | | | | |
| 5.8.3.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - DIA 15 MM. | 115.00 | ม. | 66.00 | 7,590.00 | 26.00 | 2,990.00 | 10,580.00 | |
| | - DIA 32 MM. | 242.00 | ม. | 153.00 | 37,026.00 | 38.00 | 9,196.00 | 46,222.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 8,924.00 | 8,924.00 | 2,678.00 | 2,678.00 | 11,602.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 2,231.00 | 2,231.00 | 670.00 | 670.00 | 2,901.00 | |
| 5.8.3.2 | RACE WAY | | | | | | | | |
| | - DIA 50 MM. | 46.00 | ม. | 174.00 | 8,004.00 | 30.00 | 1,380.00 | 9,384.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 1,601.00 | 1,601.00 | 481.00 | 481.00 | 2,082.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 401.00 | 401.00 | 121.00 | 121.00 | 522.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ5.8** | | | | **956,068.00** | | **67,479.00** | **1,023,547.00** | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 5.9 | **ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BUILDING AUTOMATION SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 5.9.1 | CONTROL EQUIPMENTS | | | | | | | | |
| 5.9.1.1 | WATER LEVEL SWITCH | 84.00 | ชุด | 3,400.00 | 285,600.00 | 300.00 | 25,200.00 | 310,800.00 | |
| 5.9.2 | สายควบคุมสัญญาณ (CONTROL CABLE) | | | | | | | | |
| | - CVV 12C - 1 MM² | 3,200.00 | ม. | 141.00 | 451,200.00 | 25.00 | 80,000.00 | 531,200.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 22,560.00 | 22,560.00 | 6,768.00 | 6,768.00 | 29,328.00 | |
| 5.9.3 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - DIA 32 MM. | 2,588.00 | ม. | 112.00 | 289,856.00 | 32.00 | 82,816.00 | 372,672.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 57,972.00 | 57,972.00 | 17,392.00 | 17,392.00 | 75,364.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 14,493.00 | 14,493.00 | 4,348.00 | 4,348.00 | 18,841.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ5.9** | | | | **1,121,681.00** | | **216,524.00** | **1,338,205.00** | |
| 5.10 | **ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)** | 1.00 | เหมา | 162,552.00 | 162,552.00 | 48,766.00 | 48,766.00 | 211,318.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ5.10** | | | | **162,552.00** | | **48,766.00** | **211,318.00** | |

กลุ่มงาน /งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคารศูนย์การแพทย์ โรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) กรมแพทย์ทหารอากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลทหารอากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 6 | **งานระบบป้องกันอัคคีภัย** | 1.00 | งาน | | | | | | |
| 6.1 | เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FIRE PUMP) | 1.00 | งาน | | 142,051.00 | | 33,959.00 | 176,010.00 | |
| 6.2 | เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (JOCKEY PUMP) | 1.00 | งาน | | 10,000.00 | | 2,000.00 | 12,000.00 | |
| 6.3 | งานท่อน้ำ (PIPING WORK) | 1.00 | งาน | | 7,371,060.00 | | 3,091,828.00 | 10,462,888.00 | |
| 6.4 | วาล์วและอุปกรณ์ (VALVE & PIPE ACCESSORIES) | 1.00 | งาน | | 1,611,840.00 | | 152,516.00 | 1,764,356.00 | |
| 6.5 | ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 774,490.00 | | 221,952.00 | 996,442.00 | |
| 6.6 | ระบบดับเพลิงแบบชะลอน้ำเข้า (PREACTION SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 2,182,000.00 | | 236,000.00 | 2,418,000.00 | |
| 6.7 | ระบบป้องกันอัคคีภัยโดยใช้ CLEAN AGENT FIRE EXTINGUISHER SYSTEM | 1.00 | งาน | | 5,250,000.00 | | 750,000.00 | 6,000,000.00 | |
| 6.8 | ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER) | 1.00 | งาน | | 1,595,000.00 | | 145,000.00 | 1,740,000.00 | |
| 6.9 | ระบบโฟมดับเพลิง (FOAM SPRINKLER SYSTEM ) | 1.00 | งาน | | - | | - | - | |
| 6.10 | ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 438,099.00 | | 33,656.00 | 471,755.00 | |
| 6.11 | ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BUILDING AUTOMATION SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 142,774.00 | | 31,050.00 | 173,824.00 | |
| 6.12 | ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 112,986.00 | | 33,896.00 | 146,882.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคางานระบบป้องกันอัคคีภัย** | | | | **19,630,300.00** | | **4,731,857.00** | **24,362,157.00** | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| **6.1** | **เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FIRE PUMP)** | | | | | | | | |
| 6.1.1 | DIESEL ENGINE FIRE PUMP | | | | | | | | |
| | - A-1DFP-01 (1250 GPM.,165 PSI) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| | - CONTROLLER | 1.00 | ชุด | INCLUDED | | INCLUDED | | | |
| | - FIRE PUMP FITTING & ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | INCLUDED | | INCLUDED | | | |
| 6.1.2 | อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR) | 1.00 | เหมา | 35,000.00 | 35,000.00 | 7,000.00 | 7,000.00 | 42,000.00 | |
| 6.1.3 | ฐานแท่นคอนกรีต (CONCRETE FOUNDATION) | 1.00 | เหมา | 50,000.00 | 50,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 60,000.00 | |
| 6.1.4 | ท่อไอเสียเครื่องยนต์ดีเซลพร้อมฉนวน (EXHAUST GAS LINE OF DIESEL ENGINE W/ INSULATION) | | | | | | | | |
| | - 150 มม. Ø | 35.00 | ม. | 815.00 | 28,525.00 | 240.00 | 8,400.00 | 36,925.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 11,410.00 | 11,410.00 | 3,423.00 | 3,423.00 | 14,833.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 5,705.00 | 5,705.00 | 1,712.00 | 1,712.00 | 7,417.00 | |
| | - ค่าทดสอบและทำความสะอาด | 1.00 | เหมา | 2,853.00 | 2,853.00 | 856.00 | 856.00 | 3,709.00 | |
| | - ค่าทาสี | 1.00 | เหมา | 8,558.00 | 8,558.00 | 2,568.00 | 2,568.00 | 11,126.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ6.1** | | | | **142,051.00** | | **33,959.00** | **176,010.00** | |
| **6.2** | **เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (JOCKEY PUMP)** | | | | | | | | |
| 6.2.1 | JOCKEY PUMP W/ MOTOR | | | | | | | | |
| | - A-1JP-01 (15 GPM.,175 PSI) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| | - CONTROLLER | 1.00 | เหมา | INCLUDED | | INCLUDED | | | |
| 6.2.2 | อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR) | 1.00 | เหมา | 10,000.00 | 10,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 12,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ6.2** | | | | **10,000.00** | | **2,000.00** | **12,000.00** | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 6.3 | **งานท่อน้ำ (PIPING WORK)** | | | | | | | | |
| 6.3.1 | ท่อเหล็กดำ SCH.40 A53, GR.A มีตะเข็บ (BLACK STEEL PIPE SCH.40, A53 GR.A, SEAMED) | | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | 8,100.00 | ม. | 83.00 | 672,300.00 | 46.00 | 372,600.00 | 1,044,900.00 | |
| | - 32 มม. Ø | 1,221.00 | ม. | 114.00 | 139,194.00 | 62.00 | 75,702.00 | 214,896.00 | |
| | - 40 มม. Ø | 653.00 | ม. | 133.00 | 86,849.00 | 72.00 | 47,016.00 | 133,865.00 | |
| | - 50 มม. Ø | 735.00 | ม. | 181.00 | 133,035.00 | 97.00 | 71,295.00 | 204,330.00 | |
| | - 65 มม. Ø | 1,625.00 | ม. | 286.00 | 464,750.00 | 154.00 | 250,250.00 | 715,000.00 | |
| | - 80 มม. Ø | 1,044.00 | ม. | 380.00 | 396,720.00 | 205.00 | 214,020.00 | 610,740.00 | |
| | - 100 มม. Ø | 940.00 | ม. | 528.00 | 496,320.00 | 287.00 | 269,780.00 | 766,100.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 1,056.00 | ม. | 928.00 | 979,968.00 | 513.00 | 541,728.00 | 1,521,696.00 | |
| | - 200 มม. Ø | 130.00 | ม. | 1,480.00 | 192,400.00 | 750.00 | 97,500.00 | 289,900.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 1,424,615.00 | 1,424,615.00 | 427,385.00 | 427,385.00 | 1,852,000.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 712,308.00 | 712,308.00 | 213,693.00 | 213,693.00 | 926,001.00 | |
| | - ค่าทดสอบและทำความสะอาด | 1.00 | เหมา | 356,154.00 | 356,154.00 | 106,847.00 | 106,847.00 | 463,001.00 | |
| | - ค่าทาสี | 1.00 | เหมา | 1,068,461.00 | 1,068,461.00 | 320,539.00 | 320,539.00 | 1,389,000.00 | |
| 6.3.2 | ท่อเหล็กอาบสังกะสี ชั้น B (GALVANIZED STEEL PIPE CLASS B) | | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | 86.00 | ม. | 143.00 | 12,298.00 | 51.00 | 4,386.00 | 16,684.00 | |
| | - 50 มม. Ø | 355.00 | ม. | 298.00 | 105,790.00 | 113.00 | 40,115.00 | 145,905.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 59,044.00 | 59,044.00 | 17,714.00 | 17,714.00 | 76,758.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 23,618.00 | 23,618.00 | 7,086.00 | 7,086.00 | 30,704.00 | |
| | - ค่าทดสอบและทำความสะอาด | 1.00 | เหมา | 11,809.00 | 11,809.00 | 3,543.00 | 3,543.00 | 15,352.00 | |
| | - ค่าทาสี | 1.00 | เหมา | 35,427.00 | 35,427.00 | 10,629.00 | 10,629.00 | 46,056.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ6.3** | | | | **7,371,060.00** | | **3,091,828.00** | **10,462,888.00** | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 6.4 | **วาล์วและอุปกรณ์ (VALVE & PIPE ACCESSORIES)** | | | | | | | | |
| 6.4.1 | BALL VALVE | | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | 19.00 | ชุด | 700.00 | 13,300.00 | 205.00 | 3,895.00 | 17,195.00 | |
| | - 50 มม. Ø | 19.00 | ชุด | 2,550.00 | 48,450.00 | 410.00 | 7,790.00 | 56,240.00 | |
| 6.4.2 | GATE VALVE | | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | 3.00 | ชุด | 780.00 | 2,340.00 | 154.00 | 462.00 | 2,802.00 | |
| | - 25 มม. Ø | 1.00 | ชุด | 1,140.00 | 1,140.00 | 205.00 | 205.00 | 1,345.00 | |
| 6.4.3 | O.S. & Y. GATE VALVE | | | | | | | | |
| | - 150 มม. Ø | 6.00 | ชุด | 27,750.00 | 166,500.00 | 1,230.00 | 7,380.00 | 173,880.00 | |
| 6.4.4 | BUTTERFLY VALVE | | | | | | | | |
| | - 65 มม. Ø | 2.00 | ชุด | 8,400.00 | 16,800.00 | 513.00 | 1,026.00 | 17,826.00 | |
| | - 100 มม. Ø | 8.00 | ชุด | 10,070.00 | 80,560.00 | 820.00 | 6,560.00 | 87,120.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 25.00 | ชุด | 12,310.00 | 307,750.00 | 1,230.00 | 30,750.00 | 338,500.00 | |
| | - 200 มม. Ø | 1.00 | ชุด | 19,800.00 | 19,800.00 | 1,600.00 | 1,600.00 | 21,400.00 | |
| 6.4.5 | CHECK VALVE | | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | 1.00 | ชุด | 3,290.00 | 3,290.00 | 410.00 | 410.00 | 3,700.00 | |
| | - 65 มม. Ø | 2.00 | ชุด | 4,410.00 | 8,820.00 | 513.00 | 1,026.00 | 9,846.00 | |
| | - 100 มม. Ø | 9.00 | ชุด | 8,150.00 | 73,350.00 | 820.00 | 7,380.00 | 80,730.00 | |
| | - 150 มม. Ø | 29.00 | ชุด | 11,530.00 | 334,370.00 | 1,230.00 | 35,670.00 | 370,040.00 | |
| 6.4.6 | WET PIPE ALARM VALVE W/ ACCESSORIES | | | | | | | | |
| | - 150 มม. Ø | 2.00 | ชุด | 71,810.00 | 143,620.00 | 1,230.00 | 2,460.00 | 146,080.00 | |
| 6.4.7 | STRAINER | | | | | | | | |
| | - 150 มม. Ø | 2.00 | ชุด | 28,000.00 | 56,000.00 | 1,230.00 | 2,460.00 | 58,460.00 | |
| | | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 6.4.8 | FLEXIBLE PIPE CONNECTOR | | | | | | | | |
| | - 150 มม. Ø | 4.00 | ชุด | 4,500.00 | 18,000.00 | 1,230.00 | 4,920.00 | 22,920.00 | |
| | - 200 มม. Ø | 2.00 | ชุด | 9,250.00 | 18,500.00 | 1,600.00 | 3,200.00 | 21,700.00 | |
| 6.4.9 | PRESSURE RELIEF VALVE | | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | 1.00 | ชุด | 4,400.00 | 4,400.00 | 205.00 | 205.00 | 4,605.00 | |
| 6.4.10 | AUTOMATIC AIR VENT | | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | 3.00 | ชุด | 2,800.00 | 8,400.00 | 154.00 | 462.00 | 8,862.00 | |
| 6.4.11 | SIGHT GLASS W/UNION | | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | 19.00 | ชุด | 1,250.00 | 23,750.00 | 205.00 | 3,895.00 | 27,645.00 | |
| 6.4.12 | PRESSURE GAUGE W/ SNUBBER & VALVE | 19.00 | ชุด | 1,500.00 | 28,500.00 | 300.00 | 5,700.00 | 34,200.00 | |
| 6.4.13 | ANGLE VALVE | | | | | | | | |
| | - 65 MM. Ø | 20.00 | ชุด | 6,000.00 | 120,000.00 | 513.00 | 10,260.00 | 130,260.00 | |
| 6.4.14 | FIRE DEPARTMENT CONNECTION | | | | | | | | |
| | - 65 มม. Ø X 65 มม. Ø X 100 มม. Ø | 6.00 | ชุด | 15,000.00 | 90,000.00 | 1,800.00 | 10,800.00 | 100,800.00 | |
| 6.4.15 | ANTI-VORTEX PLATE 0.8 ม. X 0.8 ม. | 2.00 | ชุด | 5,600.00 | 11,200.00 | 500.00 | 1,000.00 | 12,200.00 | |
| 6.4.16 | SPRINKLER TEST STATION | 2.00 | ชุด | 6,500.00 | 13,000.00 | 1,500.00 | 3,000.00 | 16,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ6.4** | | | | **1,611,840.00** | | **152,516.00** | **1,764,356.00** | |
| **6.5** | **ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (SPRINKLER SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 6.5.1 | - PENDENT (RECESSED TYPE) , K=5.6 | 1,971.00 | ชุด | 200.00 | 394,200.00 | 77.00 | 151,767.00 | 545,967.00 | |
| 6.5.2 | - UP-RIGHT TYPE , K=5.6 | 41.00 | ชุด | 200.00 | 8,200.00 | 51.00 | 2,091.00 | 10,291.00 | |
| 6.5.3 | - PENDENT SPRINKLER HEAD, K=5.6 (200F) | 5.00 | ชุด | 200.00 | 1,000.00 | 77.00 | 385.00 | 1,385.00 | |
| 6.5.4 | - CONCEALED SPRINKLER HEAD, K=5.6 | 35.00 | ชุด | 960.00 | 33,600.00 | 150.00 | 5,250.00 | 38,850.00 | |
| 6.5.5 | - PENDENT SPRINKLER HEAD, K=5.6 (QUICK RESPONSE) | 467.00 | ชุด | 520.00 | 242,840.00 | 77.00 | 35,959.00 | 278,799.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 6.5.6 | - EXTENDED SIDE WALL SPRINKLER HEAD | 13.00 | ชุด | 690.00 | 8,970.00 | 100.00 | 1,300.00 | 10,270.00 | |
| 6.5.7 | - UP-RIGHT WITH GUARD TYPE, K=5.6 | 168.00 | ชุด | 510.00 | 85,680.00 | 150.00 | 25,200.00 | 110,880.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ6.5** | | | | **774,490.00** | | **221,952.00** | **996,442.00** | |
| **6.6** | **ระบบดับเพลิงแบบชะลอน้ำเข้า (PREACTION SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 6.6.1 | PRE-ACTION ALARM VALVE WITH COMPLETE SET | | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | 1.00 | ชุด | 382,000.00 | 382,000.00 | 43,000.00 | 43,000.00 | 425,000.00 | |
| | - 65 มม. Ø | 1.00 | ชุด | 420,000.00 | 420,000.00 | 43,000.00 | 43,000.00 | 463,000.00 | |
| | - 100 มม. Ø | 3.00 | ชุด | 460,000.00 | 1,380,000.00 | 50,000.00 | 150,000.00 | 1,530,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ6.6** | | | | **2,182,000.00** | | **236,000.00** | **2,418,000.00** | |
| **6.7** | **ระบบป้องกันอัคคีภัยโดยใช้ CLEAN AGENT FIRE EXTINGUISHER SYSTEM** | | | | | | | | |
| 6.7.1 | IG 100 FIRE SUPPRESSION SYSTEM | 1.00 | เหมา | 5,250,000.00 | 5,250,000.00 | 750,000.00 | 750,000.00 | 6,000,000.00 | |
| | - MRI | | เหมา | INCLUDED | | INCLUDED | | - | |
| | - CONTROL | | เหมา | INCLUDED | | INCLUDED | | - | |
| | - CT | | เหมา | INCLUDED | | INCLUDED | | - | |
| | - X-RAY | | เหมา | INCLUDED | | INCLUDED | | - | |
| | - UPS | | เหมา | INCLUDED | | INCLUDED | | - | |
| | - BATTERY | | เหมา | INCLUDED | | INCLUDED | | - | |
| | - DATA CENTER | | เหมา | BY สอ | | BY สอ | | - | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ6.7** | | | | **5,250,000.00** | | **750,000.00** | **6,000,000.00** | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 6.8 | **ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (FIRE HOSE CABINET & PORTABLE FIRE EXTINGUISHER)** | | | | | | | | |
| 6.8.1 | FIRE HOSE CABINET, RECESS TYPE | | | | | | | | |
| | - RECESS TYPE CABINET | 58.00 | ชุด | 27,500.00 | 1,595,000.00 | 2,500.00 | 145,000.00 | 1,740,000.00 | |
| 6.8.2 | FIRE EXTINGUISHER CABINET | | | | | | | | |
| | - CO2 PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 10 LBS. | 42.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| | - ABC DRY CHEMICAL PORTABLE FIRE EXTINGUISHER | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| | - CLEAN AGENT PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 10 LBS. | 7.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| | - WET CHEMICAL PORTABLE FIRE EXTINGUISHER (TYPE K) | 6.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | - | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ6.8** | | | | **1,595,000.00** | | **145,000.00** | **1,740,000.00** | |
| 6.9 | **ระบบโฟมดับเพลิง (FOAM SPRINKLER SYSTEM )** | | | | | | | | |
| 6.9.1 | FOAM SPRINKLER SYSTEM FOR HELIPAD | 1.00 | เหมา | BY ชยทอ | | BY ชยทอ | | - | BY ชยทอ |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ6.9** | | | | - | | - | - | |
| 6.10 | **ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 6.10.1 | ANNUNCIATOR BOARD | | | | | | | | |
| | - A-1ANN1 | 2.00 | ชุด | 35,000.00 | 70,000.00 | 2,500.00 | 5,000.00 | 75,000.00 | |
| 6.10.2 | FLOW SWITCH | 36.00 | ชุด | 5,800.00 | 208,800.00 | 300.00 | 10,800.00 | 219,600.00 | |
| 6.10.3 | SUPERVISORY SWITCH | 36.00 | ชุด | 3,200.00 | 115,200.00 | 300.00 | 10,800.00 | 126,000.00 | |
| 6.10.4 | PRESSURE SWITCH | 6.00 | ชุด | 4,000.00 | 24,000.00 | 300.00 | 1,800.00 | 25,800.00 | |
| 6.10.5 | สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | รวมเป็นเงิน ( บาท ) | |
| 6.10.5.1 | สายไฟฟ้าชนิด FRC | | | | | | | | |
| | - 4 SQ.MM. | 200.00 | ม. | 53.00 | 10,600.00 | 14.00 | 2,800.00 | 13,400.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 318.00 | 318.00 | 96.00 | 96.00 | 414.00 | |
| 6.10.6 | ท่อร้อยสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบ (CONDUIT & ACCESSORIES) | | | | | | | | |
| 6.10.7 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - DIA 32 MM. | 50.00 | ม. | 153.00 | 7,650.00 | 38.00 | 1,900.00 | 9,550.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 1,148.00 | 1,148.00 | 345.00 | 345.00 | 1,493.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 383.00 | 383.00 | 115.00 | 115.00 | 498.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ6.10** | | | | **438,099.00** | | **33,656.00** | **471,755.00** | |
| **6.11** | **ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BUILDING AUTOMATION SYSTEM)** | | | | | | | | |
| 6.11.1 | CONTROL EQUIPMENTS | | | | | | | | |
| 6.11.1.1 | WATER LEVEL SWITCH | 4.00 | ชุด | 3,400.00 | 13,600.00 | 300.00 | 1,200.00 | 14,800.00 | |
| 6.11.2 | สายควบคุมสัญญาณ (CONTROL CABLE) | | | | | | | | |
| | - CVV 12C - 1 MM² | 473.00 | ม. | 141.00 | 66,693.00 | 25.00 | 11,825.00 | 78,518.00 | |
| | - ACCESSORIES | 1.00 | เหมา | 2,001.00 | 2,001.00 | 601.00 | 601.00 | 2,602.00 | |
| 6.11.3 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT) | | | | | | | | |
| | - DIA 32 MM. | 450.00 | ม. | 112.00 | 50,400.00 | 32.00 | 14,400.00 | 64,800.00 | |
| | - FITTING | 1.00 | เหมา | 7,560.00 | 7,560.00 | 2,268.00 | 2,268.00 | 9,828.00 | |
| | - HANGER & SUPPORT | 1.00 | เหมา | 2,520.00 | 2,520.00 | 756.00 | 756.00 | 3,276.00 | |
| | **รวมราคาข้อ6.11** | | | | **142,774.00** | | **31,050.00** | **173,824.00** | |
| **6.12** | **ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)** | 1.00 | เหมา | 112,986.00 | 112,986.00 | 33,896.00 | 33,896.00 | 146,882.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคาข้อ6.12** | | | | **112,986.00** | | **33,896.00** | **146,882.00** | |

กลุ่มงาน /งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างอาคารศูนย์การแพทย์ โรงพยาบาลทหารอากาศ (สีกัน) กรมแพทย์ทหารอากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลทหารอากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | ราคาหน่วยละ (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| 7 | **งานวิศวกรรมเครื่องกล** | | | | | | | | |
| 7.1 | เครื่องทำน้ำเย็น (WATER CHILLER) | 1.00 | งาน | | 270,000.00 | | 37,500.00 | 307,500.00 | |
| 7.2 | หอระบายความร้อน (COOLING TOWER) | 1.00 | งาน | | 138,000.00 | | 50,000.00 | 188,000.00 | |
| 7.3 | เครื่องสูบน้ำ (WATER PUMP) | 1.00 | งาน | | 149,000.00 | | 64,000.00 | 213,000.00 | |
| 7.4 | เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์ขนาดใหญ่ (OUTDOOR AIR UNIT) | 1.00 | งาน | | 126,000.00 | | 22,000.00 | 148,000.00 | |
| 7.5 | เครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (AIR HANDLING UNIT) | 1.00 | งาน | | 228,000.00 | | 45,000.00 | 273,000.00 | |
| 7.6 | เครื่องส่งลมเย็นขนาดเล็ก (FAN COIL UNIT) | 1.00 | งาน | | 750,200.00 | | 242,000.00 | 992,200.00 | |
| 7.7 | เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน (SPLIT TYPE AIR CONDITIONER) | 1.00 | งาน | | 4,550.00 | | 950.00 | 5,500.00 | |
| 7.8 | พัดลมระบายอากาศ (VENTILATING FAN) | 1.00 | งาน | | 406,100.00 | | 124,550.00 | 530,650.00 | |
| 7.9 | ระบบกรองอากาศ (AIR FILTRATION SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 1,666,480.00 | | 155,800.00 | 1,822,280.00 | |
| 7.10 | งานท่อ (PIPING WORK) | 1.00 | งาน | | 9,490,104.00 | | 3,752,536.00 | 13,242,640.00 | |
| 7.11 | ฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION) | 1.00 | งาน | | 3,726,627.00 | | 863,650.00 | 4,590,277.00 | |
| 7.12 | วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (VALVE & PIPE ACCESSORIES) | 1.00 | งาน | | 18,185,437.00 | | 1,032,700.00 | 19,218,137.00 | |
| 7.13 | ระบบท่อลม (DUCT WORK) | 1.00 | งาน | | 15,369,520.00 | | 8,085,579.00 | 23,455,099.00 | |
| 7.14 | หัวกระจายอากาศและอุปกรณ์ประกอบ (AIR OUTLETS AND | 1.00 | งาน | | 8,966,264.00 | | 635,300.00 | 9,601,564.00 | |
| 7.15 | อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (AUTOMATIC CONTROL EQUIPMENT) | 1.00 | งาน | | 3,797,540.00 | | 123,000.00 | 3,920,540.00 | |
| 7.16 | ระบบไฟฟ้าและควบคุม (ELECTRICAL & CONTROL SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 16,057,879.05 | | 1,414,339.00 | 17,472,218.05 | |
| 7.17 | ระบบปรับคุณภาพน้ำ (WATER TREATMENT SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 2,550,300.00 | | 46,000.00 | 2,596,300.00 | |
| 7.18 | ระบบจัดการเครื่องทำน้ำเย็น (CHILLER MANAGEMENT SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 1,731,800.00 | | 50,000.00 | 1,781,800.00 | |
| 7.19 | ระบบควบคุมการทำงานระบบปรับอากาศสำหรับห้องผ่าตัด (OR) | 1.00 | งาน | | 3,043,920.00 | | 69,300.00 | 3,113,220.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 7.20 | ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (BUILDING AUTOMATION SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 9,147,263.00 | | 2,152,644.00 | 11,299,907.00 | |
| 7.21 | ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM) | 1.00 | งาน | | 545,000.00 | | 163,500.00 | 708,500.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมราคางานวิศวกรรมเครื่องกล** | | | | **96,349,984.05** | | **19,130,348.00** | **115,480,332.05** | |
| **7.1** | **เครื่องทำน้ำเย็น (WATER CHILLER)** | | | | | | | | |
| 7.1.1 | เครื่องทำน้ำเย็น (WATER CHILLER) | | | | | | | | |
| 7.1.1.1 | เครื่องทำน้ำเย็นแบบ WATER COOLED CHILLER (SCREW) | | | | | | | | |
| | - CHILLER-A-1CH-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 1,758 KW.(500 TR)) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - CHILLER-A-1CH-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 1,758 KW.(500 TR)) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| 7.1.1.2 | เครื่องทำน้ำเย็นแบบ WATER COOLED CHILLER (MAGNETIC BEARING) | | | | | | | | |
| | - CHILLER-A-1CH-03 (ขนาดไม่น้อยกว่า 1,758 KW.(500 TR)) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| 7.1.1.3 | อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT) | 1.00 | เหมา | 105,000.00 | 105,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 120,000.00 | |
| 7.1.1.4 | อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR) | 1.00 | เหมา | 75,000.00 | 75,000.00 | 7,500.00 | 7,500.00 | 82,500.00 | |
| 7.1.1.5 | ฐานแท่นคอนกรีต (CONCRETE FOUNDATION) | 1.00 | เหมา | 90,000.00 | 90,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 105,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมรายการ 7.1** | | | | **270,000.00** | | **37,500.00** | **307,500.00** | |
| **7.2** | **หอระบายความร้อน (COOLING TOWER)** | | | | | | | | |
| 7.2.1 | หอระบายความร้อนแบบ CROSS FLOW COOLING TOWER(INDUCE DRAFT CROSS FLOW TYPE) | | | | | | | | |
| | - CT-A-10CT-01(A,B) (ขนาดไม่น้อยกว่า 47.3 x 2 L/S) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - CT-A-10CT-02A,02B (ขนาดไม่น้อยกว่า 47.3 x 2 L/S) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - CT-A-10CT-03A,03B (ขนาดไม่น้อยกว่า 47.3 x 2 L/S) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - CT-A-10CT-04A,04B (ขนาดไม่น้อยกว่า 47.3 x 2 L/S) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| 7.2.2 | อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT) | 1.00 | เหมา | 42,000.00 | 42,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 62,000.00 | |
| 7.2.3 | อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR) | 1.00 | เหมา | 40,000.00 | 40,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 50,000.00 | |
| 7.2.4 | ฐานแท่นคอนกรีต (CONCRETE FOUNDATION) | 1.00 | เหมา | 56,000.00 | 56,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 76,000.00 | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมรายการ 7.2** | | | | **138,000.00** | | **50,000.00** | **188,000.00** | |
| **7.3** | **เครื่องสูบน้ำ (WATER PUMP)** | | | | | | | | |
| 7.3.1 | เครื่องสูบน้ำ (WATER PUMP) | | | | | | | | |
| 7.3.1.1 | CHILLED WATER PUMP | | | | | | | | |
| | - PUMP-A-1CHP-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 75.7 L/S., 40 M) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - PUMP-A-1CHP-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 75.7 L/S., 40 M) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - PUMP-A-1CHP-03 (ขนาดไม่น้อยกว่า 75.7 L/S., 40 M) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - PUMP-A-1CHP-04(ST.BY) (ขนาดไม่น้อยกว่า 75.7 L/S., 40 M) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| 7.3.1.2 | CONDENSER WATER PUMP | | | | | | | | |
| | - PUMP-A-1CDWP-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 94.6 L/S., 40 M) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - PUMP-A-1CDWP-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 94.6 L/S., 40 M) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - PUMP-A-1CDWP-03 (ขนาดไม่น้อยกว่า 94.6 L/S., 40 M) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - PUMP-A-1CDWP-04(ST.BY) (ขนาดไม่น้อยกว่า 94.6 L/S., 40 M) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| 7.3.1.3 | FILTERING PUMP | | | | | | | | |
| | - PUMP-A-10FUP-01,02(ST.BY) (ขนาดไม่น้อยกว่า 34 L/S., 22 M) | 2.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| 7.3.2 | ฉนวนหุ้มเครื่องสูบน้ำ (WATER PUMP INSULATION) | 1.00 | เหมา | 14,000.00 | 14,000.00 | 4,000.00 | 4,000.00 | 18,000.00 | |
| 7.3.3 | อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT) | 1.00 | เหมา | 50,000.00 | 50,000.00 | 25,000.00 | 25,000.00 | 75,000.00 | |
| 7.3.4 | อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR) | 1.00 | เหมา | 40,000.00 | 40,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 55,000.00 | |
| 7.3.5 | ฐานแท่นคอนกรีต (CONCRETE FOUNDATION) | 1.00 | เหมา | 45,000.00 | 45,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 65,000.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | **รวมรายการ 7.3** | | | | **149,000.00** | | **64,000.00** | **213,000.00** | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ | | ค่าแรง | | ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน ( บาท ) | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | ราคาหน่วยละ ( บาท ) | จำนวนเงิน ( บาท ) | | |
| 7.4 | **เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์ขนาดใหญ่ (OUTDOOR AIR UNIT)** | | | | | | | | |
| 7.4.1 | OAU-OUTDOOR AIR UNIT W/HEATPUMP | | | | | | | | |
| | - OAU-A-5OAU-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 89.1 KW., 2HV) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-5OAU-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 89.1 KW., 2HV) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| 7.4.2 | OAU-OUTDOOR AIR UNIT | | | | | | | | |
| | - OAU-A-1OAU-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 85 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-1OAU-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 40.9 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-2OAU-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 50 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-2OAU-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 68.4 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-3OAU-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 64.7 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-3OAU-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 70 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-4OAU-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 48.3 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-4OAU-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 58.1 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-10OAU-01 (ขนาดไม่น้อยกว่า 68.8 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-10OAU-02 (ขนาดไม่น้อยกว่า 50 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-10OAU-03 (ขนาดไม่น้อยกว่า 44 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-10OAU-04 (ขนาดไม่น้อยกว่า 44 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-10OAU-05 (ขนาดไม่น้อยกว่า 44 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-10OAU-06 (ขนาดไม่น้อยกว่า 55 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-10OAU-07 (ขนาดไม่น้อยกว่า 44.6 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-10OAU-08 (ขนาดไม่น้อยกว่า 44.6 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-10OAU-09 (ขนาดไม่น้อยกว่า 44.6 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| | - OAU-A-10OAU-10 (ขนาดไม่น้อยกว่า 29.5 KW., 2HH) | 1.00 | ชุด | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | ครุภัณฑ์จัดซื้อ | | | |
| 7.4.3 | อุปกรณ์ยึดประกอบ (HANGER & SUPPORT) | 1.00 | เหมา | 50,000.00 | 50,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 60,000.00 | |
| 7.4.4 | อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (VIBRATION ISOLATOR) | 1.00 | เหมา | 70,000.00 | 70,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 80,000.00 | |