**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
**ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

**๑. ชื่อโครงการ** จัดจ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคารโรงงานฝึกวิชาชีพ
**/หน่วยงานเจ้าของโครงการ** ฝ่ายฝึกวิชาชีพ ส่วนพัฒนาผู้ต้องขัง ทัณฑสถานหญิงธนบุรี

**๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๑,๓๕๓,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

**๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๑,๓๕๓,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)

**๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
๔.๑ การไฟฟ้านครหลวง

**๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**
๕.๑ นายอนุ จิตวิไลโสภา นักทัณฑวิทยา ชำนาญการ
๕.๒ นายรัชพล เจียมประยูร เจ้าพนักงานอบรมและฝึกวิชาชีพ ชำนาญงาน
๕.๓ นางสาวโสภา ปิ่นนาค นักวิชาการอบรมและฝึกวิชาชีพ ชำนาญการ

# แบบแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์แรงงาน
## งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคารโรงงานฝึกวิชาชีพ
## ทัณฑสถานหญิงธนบุรี

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมเป็นเงิน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคา/หน่วย | รวม | ค่าแรง/หน่วย | รวม | |
| 1 | **ตู้เมนสวิตช์และสายเมน** | | | | | | | |
| 1.1 | ตู้ DB 3 P เมน | 1 | EA | 20,260.00 | 20,260.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 21,760.00 |
| 1.2 | MCCB3P200-250 AT/250AF IC 36 kA. | 1 | EA | 6,152.00 | 6,152.00 | | | 6,152.00 |
| 1.3 | MCCB3P30-100AT/100AF IC 36 kA. | 2 | EA | 2,970.00 | 5,940.00 | | | 5,940.00 |
| 1.4 | MCCB 3P 30-100 AT/100AF. IC 25 kA. | 1 | EA | 2,270.00 | 2,270.00 | | | 2,270.00 |
| 1.5 | Cable Type IEC01 1x95 Sq.mm.(450/750V) | 1 | LOT | 51,651.20 | 51,651.20 | 8,800.00 | 8,800.00 | 60,451.20 |
| 1.6 | Cable Type IEC01 1x25 Sq.mm. (450/750V) | 1 | LOT | 858.00 | 858.00 | 250.00 | 250.00 | 1,108.00 |
| | **รวม** | | | | **87,131.20** | | **10,550.00** | **97,681.20** |
| | **อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)** | | | | **5,518.55** | | | **5,518.55** |
| | **รวมข้อ1** | | | | **92,649.75** | | **10,550.00** | **103,199.75** |
| 2 | **ท่อและอุปกรณ์จับยึดสายเมน** | | | | | | | |
| 2.1 | ท่อและอุปกรณ์จับยึดสายเมน | 1 | LOT | 11,549.40 | 11,549.40 | 1,029.00 | 1,029.00 | 12,578.40 |
| | **รวม** | | | | **11,549.40** | | **1,029.00** | **12,578.40** |
| | **รวมข้อ2** | | | | **11,549.40** | | **1,029.00** | **12,578.40** |
| 3 | **ตู้แผงสวิตช์ประจำชั้นและสายป้อนชั้น 1** | | | | | | | |
| 3.1 | ตู้ DB 3P 14W. (42 CCT) เมน 100AT/100AFIC? | 1 | EA | 9,489.00 | 9,489.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 10,989.00 |
| 3.2 | CB 1P 32 A. IC? 6KA. | 2 | EA | 113.00 | 226.00 | | | 226.00 |
| 3.3 | CB 1P 20 A IC ? 6KA | 36 | EA | 113.00 | 4,068.00 | | | 4,068.00 |
| 3.4 | Cable Type IEC01 1x50 Sq.mm. (450/750V) | 1 | LOT | 4,588.64 | 4,588.64 | 1,120.00 | 1,120.00 | 5,708.64 |
| 3.5 | Cable Type IEC01 1x16 sq.mm.(450/750V) | 1 | LOT | 547.00 | 547.00 | 200.00 | 200.00 | 747.00 |
| | **รวม** | | | | **18,918.64** | | **2,820.00** | **21,738.64** |
| | **อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)** | | | | **945.93** | | | **945.93** |
| | **รวมข้อ3** | | | | **19,864.57** | | **2,820.00** | **22,684.57** |
| 4 | **ท่อรางวางสายและอุปกรณ์จับยึดชั้น 1** | | | | | | | |
| 4.1 | ท่อรางวางสายและอุปกรณ์จับยึด | 1 | LOT | 181,263.50 | 181,263.50 | 36,066.00 | 36,066.00 | 217,329.50 |
| | **รวม** | | | | **181,263.50** | | **36,066.00** | **217,329.50** |
| | **รวมข้อ4** | | | | **181,263.50** | | **36,066.00** | **217,329.50** |
| 5 | **สายวงจรย่อยชั้น 1** | | | | | | | |
| 5.1 | Cable Type IEC01 1x4 Sq.mm.(450/750V) | 1 | LOT | 51,660.00 | 51,660.00 | 42,000.00 | 42,000.00 | 93,660.00 |
| 5.2 | Cable Type IEC01 1x2.5 Sq.mm.(450/750V) | 1 | LOT | 4,890.00 | 4,890.00 | 4,200.00 | 4,200.00 | 9,090.00 |
| 5.3 | Cable Type VAF-G 2x6/6 Sq.mm.(300/500V) | 1 | LOT | 1,600.00 | 1,600.00 | 440.00 | 440.00 | 2,040.00 |
| 5.4 | Cable Type VAF-G2x2.5/2.5Sq.mm.(300/500V) | 1 | LOT | 600.00 | 600.00 | 320.00 | 320.00 | 920.00 |
| 5.5 | Cable Type VAF-G2x1.5/1.5Sq.mm.(300/500V) | 1 | LOT | 220.00 | 220.00 | 140.00 | 140.00 | 360.00 |
| 5.6 | Cable Type IEC01 1x6 Sq.mm.(450/750V) | 1 | LOT | 3,540.25 | 3,540.25 | 2,100.00 | 2,100.00 | 5,640.25 |
| 5.7 | Cable Type IEC01 1x16 Sq.mm.(450/750V) | 1 | LOT | 5,470.00 | 5,470.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 7,470.00 |
| 5.8 | Cable Type IEC10 2x2.5/2.5 Sq.mm.(300/500V) | 1 | LOT | 10,952.00 | 10,952.00 | 2,600.00 | 2,600.00 | 13,552.00 |
| | **รวม** | | | | **78,932.25** | | **53,800.00** | **132,732.25** |
| | **อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)** | | | | **3,946.61** | | | **3,946.61** |
| | **รวมข้อ5** | | | | **82,878.86** | | **53,800.00** | **136,678.86** |

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมเป็นเงิน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคา/หน่วย | รวม | ค่าแรง/หน่วย | รวม | |
| **6** | **โคมและอุปกรณ์ไฟฟ้าชั้น 1** | | | | | | | |
| 6.1 | โคม FL แบบโรงงานหนา 0.7 มม. ขนาด 1x36 W | 37 | SET | 564.00 | 20,868.00 | 115.00 | 4,255.00 | 25,123.00 |
| 6.2 | โคม FL. หนา0.7 มม. ขนาด 1x36 W. | 31 | SET | 848.00 | 26,288.00 | 115.00 | 3,565.00 | 29,853.00 |
| 6.3 | โคม FL. แบบโรงงานหนา 0.7 มม. ขนาด 2x36 W. | 68 | SET | 871.00 | 59,228.00 | 115.00 | 7,820.00 | 67,048.00 |
| 6.4 | โคม FL. หนา 0.8 มม. กว้าง 610 mm.ขนาด 2x36 W | 3 | SET | 2,079.00 | 6,237.00 | 135.00 | 405.00 | 6,642.00 |
| 6.5 | mCBs 2P 30 A. 240V. IC 10 KA | 2 | EA | 580.00 | 1,160.00 | 100.00 | 200.00 | 1,360.00 |
| 6.6 | mCBs 2P 10 A. 240V. IC ? 10KA | 12 | EA | 580.00 | 6,960.00 | 100.00 | 1,200.00 | 8,160.00 |
| 6.7 | เต้ารับคู่ (2x2) ชนิดมีขั้วสายดิน | 70 | EA | 130.00 | 9,100.00 | 25.00 | 1,750.00 | 10,850.00 |
| 6.8 | Power plug เต้ารับ (1x2) ขั้ว ชนิดมีขั้วสายดิน | 50 | EA | 130.00 | 6,500.00 | 25.00 | 1,250.00 | 7,750.00 |
| 6.9 | Power Plug เต้าเสียบ ชนิดมีขั้วสายดิน | 50 | EA | 130.00 | 6,500.00 | 25.00 | 1,250.00 | 7,750.00 |
| 6.10 | สวิตช์ ทางเดียว | 31 | EA | 30.00 | 930.00 | 30.00 | 930.00 | 1,860.00 |
| 6.11 | สวิตช์ สองทาง | 2 | EA | 56.00 | 112.00 | 30.00 | 60.00 | 172.00 |
| 6.12 | PLATE 1 DEV. | 11 | EA | 20.00 | 220.00 | 10.00 | 110.00 | 330.00 |
| 6.13 | PLATE 2 DEV. | 2 | EA | 20.00 | 40.00 | 10.00 | 20.00 | 60.00 |
| 6.14 | PLATE 3 DEV. | 75 | EA | 20.00 | 1,500.00 | 10.00 | 750.00 | 2,250.00 |
| | **รวม** | | | | **145,643.00** | | **23,565.00** | **169,208.00** |
| | **อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)** | | | | **7,282.15** | | | **7,282.15** |
| | **รวมข้อ 6** | | | | **152,925.15** | | **23,565.00** | **176,490.15** |
| **7** | **ตู้แผงสวิตช์ประจำชั้นและสายป้อนชั้น 2** | | | | | | | |
| 7.1 | ตู้ DB 3P 12W.(36 CCT) เมน 100AT/100AFIC ? | 1 | EA | 9,200.00 | 9,200.00 | 1,500.00 | 1,500.00 | 10,700.00 |
| 7.2 | CONS UNIT 2 P (6 CCT) เมนขนาด 40-63 A. IC | 1 | EA | 2,154.00 | 2,154.00 | 500.00 | 500.00 | 2,654.00 |
| 7.3 | CB 1P 32 A. IC ? 6 KA | 1 | EA | 113.00 | 113.00 | | | 113.00 |
| 7.4 | CB 1P 50 A. IC ? 10 KA. | 1 | EA | 450.00 | 450.00 | | | 450.00 |
| 7.5 | CB 1P 20 A. IC ? 6 KA | 26 | EA | 113.00 | 2,938.00 | | | 2,938.00 |
| 7.6 | MCCB 2 P 15-50 AT 240 V 30 KA | 1 | EA | 1,480.00 | 1,480.00 | | | 1,480.00 |
| 7.7 | Cable Type IEC01 1x50 sq.mm. (450/750V) | 1 | LOT | 3,277.00 | 3,277.00 | 400.00 | 400.00 | 3,677.00 |
| 7.8 | Cable Type IEC01 1x16 Sq.mm.(450/750V) | 1 | LOT | 547.00 | 547.00 | 200.00 | 200.00 | 747.00 |
| 7.9 | MCCB 2 P 15-50 AT 240 V 30 KA | 1 | EA | 1,480.00 | 1,480.00 | | | 1,480.00 |
| | **รวม** | | | | **21,639.00** | | **2,600.00** | **24,239.00** |
| | **อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)** | | | | **1,081.95** | | | **1,081.95** |
| | **รวมข้อ 7** | | | | **22,720.95** | | **2,600.00** | **25,320.95** |
| **8** | **ท่อรางวางสายและอุปกรณ์จับยึดชั้น 2** | | | | | | | |
| 8.1 | ท่อรางวางสายและอุปกรณ์จับยึดชั้น 2 | 1 | LOT | 120,172.00 | 120,172.00 | 25,343.00 | 25,343.00 | 145,515.00 |
| | **รวม** | | | | **120,172.00** | | **25,343.00** | **145,515.00** |
| | **รวมข้อ 8** | | | | **120,172.00** | | **25,343.00** | **145,515.00** |
| **9** | **สายวงจรย่อยชั้น 2** | | | | | | | |
| 9.1 | Cable Type IEC01 1x4 Sq.mm.(450/750V) | 1 | LOT | 25,830.00 | 25,830.00 | 21,000.00 | 21,000.00 | 46,830.00 |
| 9.2 | Cable Type IEC01 1x2.5 Sq.mm.Z450/750V) | 1 | LOT | 17,930.00 | 17,930.00 | 15,400.00 | 15,400.00 | 33,330.00 |
| 9.3 | Cable Type VAF-G2x2.5/2.5Sq.mm.(300/500V) | 1 | LOT | 300.00 | 300.00 | 160.00 | 160.00 | 460.00 |
| 9.4 | Cable Type VAF-G2x2.5/2.5Sq.mm.(300/500V) | 1 | LOT | 600.00 | 600.00 | 320.00 | 320.00 | 920.00 |
| 9.5 | Cable Type VAF-G2x1.5/1.5Sq.mm.(300/500V) | 1 | LOT | 220.00 | 220.00 | 140.00 | 140.00 | 360.00 |
| | **รวม** | | | | **44,880.00** | | **37,020.00** | **81,900.00** |
| | **อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าวัสดุ)** | | | | **2,244.00** | | | **2,244.00** |
| | **รวมข้อ9** | | | | **47,124.00** | | **37,020.00** | **84,144.00** |

| ลำดับ | รายการ | ปริมาณ | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมเป็นเงิน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ราคา/หน่วย | รวม | ค่าแรง/หน่วย | รวม | |
| **10** | **โคมและอุปกรณ์ไฟฟ้าชั้น 2** | | | | | | | |
| 10.1 | โคม FL หนา 0.7 มม. ขนาด 1x36 W. | 20 | SET | 743.00 | 14,860.00 | 115.00 | 2,300.00 | 17,160.00 |
| 10.2 | โคม FL. แบบโรงงานหนา 0.7 มม. ขนาด 1x36 W. | 15 | SET | 564.00 | 8,460.00 | 115.00 | 1,725.00 | 10,185.00 |
| 10.3 | โคม FL. หนา 0.8 มม.กว้าง 610 mm. ขนาด 2x36 W | 16 | SET | 2,079.00 | 33,264.00 | 135.00 | 2,160.00 | 35,424.00 |
| 10.4 | โคม FL หนา 0.8 มม.กว้าง 610 mm. ขนาด 2x36 W | 2 | SET | 2,079.00 | 4,158.00 | 135.00 | 270.00 | 4,428.00 |
| 10.5 | mCBs 2P 30 A. 240V. IC 10 KA | 1 | EA | 580.00 | 580.00 | 100.00 | 100.00 | 680.00 |
| 10.6 | mCBs 2P 10 A. 240V.IC ? 10KA | 6 | EA | 580.00 | 3,480.00 | 100.00 | 600.00 | 4,080.00 |
| 10.7 | เต้ารับคู่ (2x2) ขั้ว ชนิดมีขั้วสายดิน | 57 | EA | 130.00 | 7,410.00 | 25.00 | 1,425.00 | 8,835.00 |
| 10.8 | สวิตช์ ทางเดียว | 20 | EA | 30.00 | 600.00 | 30.00 | 600.00 | 1,200.00 |
| 10.9 | PLATE 1 DEV. | 2 | EA | 20.00 | 40.00 | 10.00 | 20.00 | 60.00 |
| 10.10 | PLATE 2 DEV. | 1 | EA | 20.00 | 20.00 | 10.00 | 10.00 | 30.00 |
| 10.11 | PLATE 3 DEV. | 62 | EA | 20.00 | 1,240.00 | 10.00 | 620.00 | 1,860.00 |
| | **รวม** | | | | **74,112.00** | | **9,830.00** | **83,942.00** |
| | **อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด (ของค่าพัสดุ)** | | | | **3,705.60** | | | **3,705.60** |
| | **รวมข้อ 10** | | | | **77,817.60** | | **9,830.00** | **87,647.60** |
| | **รวมข้อ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10** | | | | **808,965.78** | | **202,623.00** | **1,011,588.78** |

| | |
|---|---|
| รวมค่าของค่าแรง | 1,011,588.78 |
| รวมค่าดำเนินการ (1.25) | 1,264,485.98 |
| VAT 7% | 88,514.02 |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | 1,353,000.00 |

(หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอนุ จิตวิไลโสภา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรัชพล เจียมประยูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวโสภา ปิ่นนาค)