

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000 บาท

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 6 ก.ค. 2569

เป็นเงิน 12,000,000 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท

4.1 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณศาลาว่าการเมืองพัทยา

|        |                                                                           |                |         |                |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|
| 4.1.1  | ตู้ศูนย์กลางระบบโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง จำนวน 1 ตู้ ตู้ละ                  | 500,000.00 บาท | รวมเป็น | 500,000.00 บาท |
| 4.1.2  | สายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 Core จำนวน 260 เมตร เมตรละ                        | 203.30 บาท     | รวมเป็น | 52,858.00 บาท  |
| 4.1.3  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง จำนวน 24 งาน งานละ                             | 10,272.00 บาท  | รวมเป็น | 246,528.00 บาท |
| 4.1.4  | แผงพักสาย ขนาด 48 Core จำนวน 24 แผง แผงละ                                 | 3,210.00 บาท   | รวมเป็น | 77,040.00 บาท  |
| 4.1.5  | แผงจัดสายมีฝาครอบ (Cable Mananement Panel) จำนวน 24 แผง แผงละ             | 3,210.00 บาท   | รวมเป็น | 77,040.00 บาท  |
| 4.1.6  | อุปกรณ์ Adapter SC-SC จำนวน 576 ชิ้น ชิ้นละ                               | 74.90 บาท      | รวมเป็น | 43,142.40 บาท  |
| 4.1.7  | อุปกรณ์ Snap plate จำนวน 96 ชิ้น ชิ้นละ                                   | 85.60 บาท      | รวมเป็น | 8,217.60 บาท   |
| 4.1.8  | ถาดเก็บสาย Splicetray จำนวน 192 ถาด ถาดละ                                 | 214.00 บาท     | รวมเป็น | 41,088.00 บาท  |
| 4.1.9  | สาย Pigtail SC จำนวน 1,152 เส้น เส้นละ                                    | 128.40 บาท     | รวมเป็น | 147,916.80 บาท |
| 4.1.10 | สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to SC 1.2M จำนวน 140 เส้น เส้นละ | 299.60 บาท     | รวมเป็น | 41,944.00 บาท  |
| 4.1.11 | ระบบสายดิน จำนวน 2 ชุด ชุดละ                                              | 2,675.00 บาท   | รวมเป็น | 5,350.00 บาท   |

(นายศิวัช บุญเกิด)

(นายณัฐพล อีรุฒวิระเวทย์)

พ.จ.อ. (ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี (นรา พูลผล)

(นางสาวรารวรรณ ปรีดาพันธุ์)

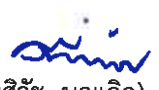
(นายชาณูวิทย์ ประเสริฐผล)

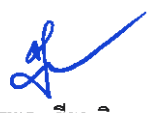
พ.จ.อ. (จักรพันธ์ จันทร์หนู)

(นางสาวนริศกานต์ ผลภิญโญ)

(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

|        |                                                                                   |       |          |        |               |         |                |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|---------------|---------|----------------|
| 4.1.12 | งานติดตั้งระบบสายดิน                                                              | จำนวน | 2 งาน    | งานละ  | 535.00 บาท    | รวมเป็น | 1,070.00 บาท   |
| 4.1.13 | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch) ชนิด Industrial ขนาด 8 ช่อง     | จำนวน | 1 ชุด    | ชุดละ  | 42,800.00 บาท | รวมเป็น | 42,800.00 บาท  |
| 4.1.14 | ชุดระบบ Access control                                                            | จำนวน | 1 ชุด    | ชุดละ  | 34,240.00 บาท | รวมเป็น | 34,240.00 บาท  |
| 4.1.15 | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                                  | จำนวน | 1 งาน    | งานละ  | 10,000.00 บาท | รวมเป็น | 10,000.00 บาท  |
| 4.1.16 | งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์ (Consumer Unit)                                          | จำนวน | 1 งาน    | งานละ  | 30,000.00 บาท | รวมเป็น | 30,000.00 บาท  |
| 4.1.17 | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 90 มม. PE100 PN12.5                                         | จำนวน | 140 เมตร | เมตรละ | 297.78 บาท    | รวมเป็น | 41,689.20 บาท  |
| 4.1.18 | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                           | จำนวน | 450 เมตร | เมตรละ | 35.31 บาท     | รวมเป็น | 15,889.50 บาท  |
| 4.1.19 | งานติดตั้ง ท่อ Subduct HDPE ขนาด 90 มม. PE100 PN12.5                              | จำนวน | 140 เมตร | เมตรละ | 32.10 บาท     | รวมเป็น | 4,494.00 บาท   |
| 4.1.20 | งานติดตั้ง ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                | จำนวน | 450 เมตร | เมตรละ | 20.33 บาท     | รวมเป็น | 9,148.50 บาท   |
| 4.1.21 | งานติดตั้งสายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 core ชนิด armor                                 | จำนวน | 260 เมตร | เมตรละ | 21.40 บาท     | รวมเป็น | 5,564.00 บาท   |
| 4.1.22 | งานบ่อกักสาย (บ่อ 3 ฝา)                                                           | จำนวน | 2 งาน    | งานละ  | 15,204.53 บาท | รวมเป็น | 30,409.06 บาท  |
| 4.1.23 | งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อ พร้อมคืนสภาพ (พื้นกระเบื้องตัวหนอน หรือพื้นคอนกรีต) | จำนวน | 115 เมตร | เมตรละ | 1,070.00 บาท  | รวมเป็น | 123,050.00 บาท |
| 4.1.24 | งานติดตั้งฐานแท่นวางตู้ศูนย์กลาง ระบบโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)              | จำนวน | 1 งาน    | งานละ  | 32,100.00 บาท | รวมเป็น | 32,100.00 บาท  |

  
(นายศิวัช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล อีระสุวรรณเวทย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

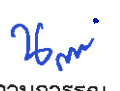
ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาวรารารณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทรหนู)

  
(นางสาวนริกานต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

|        |                                                                                                                                                        |       |       |       |               |         |               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------|---------|---------------|
| 4.1.25 | งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม และงานติดตั้งตู้ศูนย์กลางระบบโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) พร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 97,918.88 บาท | รวมเป็น | 97,918.88 บาท |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------|---------|---------------|

รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม 1,719,497.94 บาท  
พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิมบริเวณหน้าศาลาว่าการเมืองพัทยา

#### 4.2 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณวงเวียนโลมา

|        |                                                             |       |          |        |                |         |                |
|--------|-------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|----------------|---------|----------------|
| 4.2.1  | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม | จำนวน | 1 งาน    | งานละ  | 10,700.00 บาท  | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |
| 4.2.2  | ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                       | จำนวน | 1 ตู้    | ตู้ละ  | 200,000.00 บาท | รวมเป็น | 200,000.00 บาท |
| 4.2.3  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                     | จำนวน | 6 งาน    | งานละ  | 10,272.00 บาท  | รวมเป็น | 61,632.00 บาท  |
| 4.2.4  | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                      | จำนวน | 6 แผง    | แผงละ  | 3,210.00 บาท   | รวมเป็น | 19,260.00 บาท  |
| 4.2.5  | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                       | จำนวน | 144 ชิ้น | ชิ้นละ | 74.90 บาท      | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.2.6  | อุปกรณ์ Snap plate                                          | จำนวน | 24 ชิ้น  | ชิ้นละ | 85.60 บาท      | รวมเป็น | 2,054.40 บาท   |
| 4.2.7  | ถาดเก็บสาย Splicetray                                       | จำนวน | 48 ถาด   | ถาดละ  | 214.00 บาท     | รวมเป็น | 10,272.00 บาท  |
| 4.2.8  | สาย Pigtail SC                                              | จำนวน | 288 เส้น | เส้นละ | 128.40 บาท     | รวมเป็น | 36,979.20 บาท  |
| 4.2.9  | สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to SC 1.2M         | จำนวน | 36 เส้น  | เส้นละ | 299.60 บาท     | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.2.10 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                     | จำนวน | 32 งาน   | งานละ  | 5,136.00 บาท   | รวมเป็น | 164,352.00 บาท |
| 4.2.11 | ระบบสายดิน                                                  | จำนวน | 2 ชุด    | ชุดละ  | 2,675.00 บาท   | รวมเป็น | 5,350.00 บาท   |
| 4.2.12 | งานติดตั้งระบบสายดิน                                        | จำนวน | 2 งาน    | งานละ  | 535.00 บาท     | รวมเป็น | 1,070.00 บาท   |

  
(นายศิวัช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล ชีรวิวัฒน์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พงษ์ผล)

  
(นางสาวรารารณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นางสาวอวัญญ์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทรหนู)

  
(นางสาวนริกันต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

|        |                                                                                                  |       |         |        |               |         |               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|---------------|---------|---------------|
| 4.2.13 | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch) ชนิด Industrial ขนาด 8 ช่อง                    | จำนวน | 1 ชุด   | ชุดละ  | 42,800.00 บาท | รวมเป็น | 42,800.00 บาท |
| 4.2.14 | ชุดระบบ Access control                                                                           | จำนวน | 1 ชุด   | ชุดละ  | 34,240.00 บาท | รวมเป็น | 34,240.00 บาท |
| 4.2.15 | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                                                 | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 10,000.00 บาท | รวมเป็น | 10,000.00 บาท |
| 4.2.16 | งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์ (Consumer Unit)                                                         | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 30,000.00 บาท | รวมเป็น | 30,000.00 บาท |
| 4.2.17 | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                          | จำนวน | 40 เมตร | เมตรละ | 35.31 บาท     | รวมเป็น | 1,412.40 บาท  |
| 4.2.18 | งานติดตั้งท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                | จำนวน | 40 เมตร | เมตรละ | 20.33 บาท     | รวมเป็น | 813.20 บาท    |
| 4.2.19 | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                                                          | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.2.20 | งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อ พร้อมคืนสภาพ (พื้นกระเบื้องตัวนอน หรือพื้นคอนกรีต)                 | จำนวน | 40 เมตร | เมตรละ | 1,070.00 บาท  | รวมเป็น | 42,800.00 บาท |
| 4.2.21 | งานติดตั้งฐานแท่งวางตู้รวมโครงข่าย สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                       | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 21,400.00 บาท | รวมเป็น | 21,400.00 บาท |
| 4.2.22 | งานติดตั้งตู้ศูนย์กลางระบบโครงข่าย สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) พร้อมอุปกรณ์ ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 33,293.68 บาท | รวมเป็น | 33,293.68 บาท |

รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม  
พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณวงเวียนโลมา

760,700.08 บาท

  
(นายศิริชัช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล อีรวุฒิวรเวทย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาวรารวรรณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาวุธวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทรหนู)

  
(นางสาวนริกานต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

#### 4.3 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณวงเวียนโลมา

|        |                                                                               |       |     |      |        |                |         |                |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------|--------|----------------|---------|----------------|
| 4.3.1  | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                   | จำนวน | 1   | งาน  | งานละ  | 10,700.00 บาท  | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |
| 4.3.2  | ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                         | จำนวน | 1   | ตู้  | ตู้ละ  | 200,000.00 บาท | รวมเป็น | 200,000.00 บาท |
| 4.3.3  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                       | จำนวน | 6   | งาน  | งานละ  | 10,272.00 บาท  | รวมเป็น | 61,632.00 บาท  |
| 4.3.4  | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                        | จำนวน | 6   | แผง  | แผงละ  | 3,210.00 บาท   | รวมเป็น | 19,260.00 บาท  |
| 4.3.5  | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                         | จำนวน | 144 | ชิ้น | ชิ้นละ | 74.90 บาท      | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.3.6  | อุปกรณ์ Snap plate                                                            | จำนวน | 24  | ชิ้น | ชิ้นละ | 85.60 บาท      | รวมเป็น | 2,054.40 บาท   |
| 4.3.7  | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                         | จำนวน | 48  | ถาด  | ถาดละ  | 214.00 บาท     | รวมเป็น | 10,272.00 บาท  |
| 4.3.8  | สาย Pigtail SC                                                                | จำนวน | 288 | เส้น | เส้นละ | 128.40 บาท     | รวมเป็น | 36,979.20 บาท  |
| 4.3.9  | สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to SC 1.2M                           | จำนวน | 36  | เส้น | เส้นละ | 299.60 บาท     | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.3.10 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                                       | จำนวน | 34  | งาน  | งานละ  | 5,136.00 บาท   | รวมเป็น | 174,624.00 บาท |
| 4.3.11 | ระบบสายดิน                                                                    | จำนวน | 2   | ชุด  | ชุดละ  | 2,675.00 บาท   | รวมเป็น | 5,350.00 บาท   |
| 4.3.12 | งานติดตั้งระบบสายดิน                                                          | จำนวน | 2   | งาน  | งานละ  | 535.00 บาท     | รวมเป็น | 1,070.00 บาท   |
| 4.3.13 | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch) ชนิด Industrial ขนาด 8 ช่อง | จำนวน | 1   | ชุด  | ชุดละ  | 42,800.00 บาท  | รวมเป็น | 42,800.00 บาท  |
| 4.3.14 | ชุดระบบ Access control                                                        | จำนวน | 1   | ชุด  | ชุดละ  | 34,240.00 บาท  | รวมเป็น | 34,240.00 บาท  |
| 4.3.15 | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                              | จำนวน | 1   | งาน  | งานละ  | 10,000.00 บาท  | รวมเป็น | 10,000.00 บาท  |
| 4.3.16 | งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์ (Consumer Unit)                                      | จำนวน | 1   | งาน  | งานละ  | 30,000.00 บาท  | รวมเป็น | 30,000.00 บาท  |

  
(นายศิริวิช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล ศิริรัฐวรเวทย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาวรารารณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทรหนู)

  
(นางสาวนริกันต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

|        |                                                                                                  |       |         |        |               |         |               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|---------------|---------|---------------|
| 4.3.17 | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                          | จำนวน | 10 เมตร | เมตรละ | 35.31 บาท     | รวมเป็น | 353.10 บาท    |
| 4.3.18 | งานติดตั้งท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                | จำนวน | 10 เมตร | เมตรละ | 20.33 บาท     | รวมเป็น | 203.30 บาท    |
| 4.3.19 | งานบ่อกักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                                                          | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.3.20 | งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อ พร้อมคืนสภาพ (พื้นกระเบื้องตัวหนอน หรือพื้นคอนกรีต)                | จำนวน | 10 เมตร | เมตรละ | 1,070.00 บาท  | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.3.21 | งานติดตั้งฐานแท่งวางตู้รวมโครงข่าย สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                       | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 21,400.00 บาท | รวมเป็น | 21,400.00 บาท |
| 4.3.22 | งานติดตั้งตู้ศูนย์กลางระบบโครงข่าย สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) พร้อมอุปกรณ์ ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 33,293.68 บาท | รวมเป็น | 33,293.68 บาท |

รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม 737,202.88 บาท  
พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณวงเวียนโลมา

#### 4.4 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณสุขุมวิท - พัทธยาเหนือ

|       |                                                              |       |       |       |                |         |                |
|-------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------|---------|----------------|
| 4.4.1 | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่าย สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,700.00 บาท  | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |
| 4.4.2 | ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                        | จำนวน | 1 ตู้ | ตู้ละ | 200,000.00 บาท | รวมเป็น | 200,000.00 บาท |
| 4.4.3 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                      | จำนวน | 6 งาน | งานละ | 10,272.00 บาท  | รวมเป็น | 61,632.00 บาท  |

  
(นายศิวัช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล อีระกุลวาทย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาวรารรรณ ปริตาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทรหนู)

  
(นางสาวรณิการ์ ผลิตบุญ)

  
(นางสาวณฤวรรณ สว่างญาติ)

|        |                                                                                     |       |     |      |        |               |         |                |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------|--------|---------------|---------|----------------|
| 4.4.4  | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                              | จำนวน | 6   | แผง  | แผงละ  | 3,210.00 บาท  | รวมเป็น | 19,260.00 บาท  |
| 4.4.5  | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                               | จำนวน | 144 | ชิ้น | ชิ้นละ | 74.90 บาท     | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.4.6  | อุปกรณ์ Snap plate                                                                  | จำนวน | 24  | ชิ้น | ชิ้นละ | 85.60 บาท     | รวมเป็น | 2,054.40 บาท   |
| 4.4.7  | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                               | จำนวน | 48  | ถาด  | ถาดละ  | 214.00 บาท    | รวมเป็น | 10,272.00 บาท  |
| 4.4.8  | สาย Pigtail SC                                                                      | จำนวน | 288 | เส้น | เส้นละ | 128.40 บาท    | รวมเป็น | 36,979.20 บาท  |
| 4.4.9  | สาย Fiber optic patch cord<br>แบบ Duplex SC to SC 1.2M                              | จำนวน | 36  | เส้น | เส้นละ | 299.60 บาท    | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.4.10 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง<br>ขนาด 24 Core                                          | จำนวน | 38  | งาน  | งานละ  | 5,136.00 บาท  | รวมเป็น | 195,168.00 บาท |
| 4.4.11 | ระบบสายดิน                                                                          | จำนวน | 2   | ชุด  | ชุดละ  | 2,675.00 บาท  | รวมเป็น | 5,350.00 บาท   |
| 4.4.12 | งานติดตั้งระบบสายดิน                                                                | จำนวน | 2   | งาน  | งานละ  | 535.00 บาท    | รวมเป็น | 1,070.00 บาท   |
| 4.4.13 | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม<br>(PoE L2 Switch) ชนิด Industrial<br>ขนาด 8 ช่อง | จำนวน | 1   | ชุด  | ชุดละ  | 42,800.00 บาท | รวมเป็น | 42,800.00 บาท  |
| 4.4.14 | ชุดระบบ Access control                                                              | จำนวน | 1   | ชุด  | ชุดละ  | 34,240.00 บาท | รวมเป็น | 34,240.00 บาท  |
| 4.4.15 | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                                    | จำนวน | 1   | งาน  | งานละ  | 10,000.00 บาท | รวมเป็น | 10,000.00 บาท  |
| 4.4.16 | งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์<br>(Consumer Unit)                                         | จำนวน | 1   | งาน  | งานละ  | 30,000.00 บาท | รวมเป็น | 30,000.00 บาท  |
| 4.4.17 | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม.<br>PE100 PN10                                          | จำนวน | 10  | เมตร | เมตรละ | 35.31 บาท     | รวมเป็น | 353.10 บาท     |
| 4.4.18 | งานติดตั้งท่อ Subduct HDPE<br>ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                | จำนวน | 10  | เมตร | เมตรละ | 20.33 บาท     | รวมเป็น | 203.30 บาท     |
| 4.4.19 | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                                             | จำนวน | 1   | งาน  | งานละ  | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |

  
(นายศิวัช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล ธีรวิวัฒน์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาวรารารณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทร์หนู)

  
(นางสาวนริศกานต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

|        |                                                                                                        |       |         |        |               |         |               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|---------------|---------|---------------|
| 4.4.20 | งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อ<br>พร้อมคืนสภาพ (พื้นกระเบื้องตัวหนอน<br>หรือพื้นคอนกรีต)                | จำนวน | 10 เมตร | เมตรละ | 1,070.00 บาท  | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.4.21 | งานติดตั้งฐานแท่งวางตู้รวมโครงข่าย<br>สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                          | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 21,400.00 บาท | รวมเป็น | 21,400.00 บาท |
| 4.4.22 | งานติดตั้งตู้ศูนย์กลางระบบโครงข่าย<br>สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) พร้อมอุปกรณ์<br>ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 33,293.68 บาท | รวมเป็น | 33,293.68 บาท |

รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม 757,746.88 บาท  
พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณสุขุมวิท - พญาไท

4.5 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณสุขุมวิท - พญาไท

|       |                                                                 |       |          |        |                |         |                |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|----------------|---------|----------------|
| 4.5.1 | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่าย<br>สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม | จำนวน | 1 งาน    | งานละ  | 10,700.00 บาท  | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |
| 4.5.2 | ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                           | จำนวน | 1 ตู้    | ตู้ละ  | 200,000.00 บาท | รวมเป็น | 200,000.00 บาท |
| 4.5.3 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง<br>ขนาด 48 Core                      | จำนวน | 6 งาน    | งานละ  | 10,272.00 บาท  | รวมเป็น | 61,632.00 บาท  |
| 4.5.4 | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                          | จำนวน | 6 แผง    | แผงละ  | 3,210.00 บาท   | รวมเป็น | 19,260.00 บาท  |
| 4.5.5 | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                           | จำนวน | 144 ชิ้น | ชิ้นละ | 74.90 บาท      | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.5.6 | อุปกรณ์ Snap plate                                              | จำนวน | 24 ชิ้น  | ชิ้นละ | 85.60 บาท      | รวมเป็น | 2,054.40 บาท   |
| 4.5.7 | ถาดเก็บสาย Splicetray                                           | จำนวน | 48 ถาด   | ถาดละ  | 214.00 บาท     | รวมเป็น | 10,272.00 บาท  |
| 4.5.8 | สาย Pigtail SC                                                  | จำนวน | 288 เส้น | เส้นละ | 128.40 บาท     | รวมเป็น | 36,979.20 บาท  |
| 4.5.9 | สาย Fiber optic patch cord<br>แบบ Duplex SC to SC 1.2M          | จำนวน | 36 เส้น  | เส้นละ | 299.60 บาท     | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |

  
(นายศิริช บัญเกิด)

  
(นายณัฐพล อีรวุฒิรเวทย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาววรรรณ ปริดาพันธุ์)

  
(นายชาวุธย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทรหนู)

  
(นางสาววนรียกานต์ ผลบุญโญ)

  
(นางสาววนฤวรรณ สว่างญาติ)

|        |                                                                                         |       |         |        |               |         |                |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|---------------|---------|----------------|
| 4.5.10 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง<br>ขนาด 24 Core                                              | จำนวน | 44 งาน  | งานละ  | 5,136.00 บาท  | รวมเป็น | 225,984.00 บาท |
| 4.5.11 | ระบบสายดิน                                                                              | จำนวน | 2 ชุด   | ชุดละ  | 2,675.00 บาท  | รวมเป็น | 5,350.00 บาท   |
| 4.5.12 | งานติดตั้งระบบสายดิน                                                                    | จำนวน | 2 งาน   | งานละ  | 535.00 บาท    | รวมเป็น | 1,070.00 บาท   |
| 4.5.13 | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม<br>(PoE L2 Switch) ชนิด Industrial<br>ขนาด 8 ช่อง     | จำนวน | 1 ชุด   | ชุดละ  | 42,800.00 บาท | รวมเป็น | 42,800.00 บาท  |
| 4.5.14 | ชุดระบบ Access control                                                                  | จำนวน | 1 ชุด   | ชุดละ  | 34,240.00 บาท | รวมเป็น | 34,240.00 บาท  |
| 4.5.15 | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                                        | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 10,000.00 บาท | รวมเป็น | 10,000.00 บาท  |
| 4.5.16 | งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์<br>(Consumer Unit)                                             | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 30,000.00 บาท | รวมเป็น | 30,000.00 บาท  |
| 4.5.17 | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม.<br>PE100 PN10                                              | จำนวน | 15 เมตร | เมตรละ | 35.31 บาท     | รวมเป็น | 529.65 บาท     |
| 4.5.18 | งานติดตั้งท่อ Subduct HDPE<br>ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                    | จำนวน | 15 เมตร | เมตรละ | 20.33 บาท     | รวมเป็น | 304.95 บาท     |
| 4.5.19 | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                                                 | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |
| 4.5.20 | งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อ<br>พร้อมคืนสภาพ (พื้นกระเบื้องตัวหนอน<br>หรือพื้นคอนกรีต) | จำนวน | 15 เมตร | เมตรละ | 1,070.00 บาท  | รวมเป็น | 16,050.00 บาท  |
| 4.5.21 | งานติดตั้งฐานแห่งวางตู้รวมโครงข่าย<br>สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                           | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 21,400.00 บาท | รวมเป็น | 21,400.00 บาท  |

  
(นายศิริช บัญเกิด)

  
(นายณัฐพล อีระกุลวรเวทย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาววรรารณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธุ์ จันทรหนู)

  
(นางสาวนริกันต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

|        |                                                                                                        |       |       |       |               |         |               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------|---------|---------------|
| 4.5.22 | งานติดตั้งตู้ศูนย์กลางระบบโครงข่าย<br>สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) พร้อมอุปกรณ์<br>ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 33,293.68 บาท | รวมเป็น | 33,293.68 บาท |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------|---------|---------------|

รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม 794,191.08 บาท  
พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณสุขุมวิท - พัทธยาใต้

4.6 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณสุขุมวิท - เทพประสิทธิ์

|        |                                                                 |       |          |        |                |         |                |
|--------|-----------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|----------------|---------|----------------|
| 4.6.1  | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่าย<br>สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม | จำนวน | 1 งาน    | งานละ  | 10,700.00 บาท  | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |
| 4.6.2  | ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                           | จำนวน | 1 ตู้    | ตู้ละ  | 200,000.00 บาท | รวมเป็น | 200,000.00 บาท |
| 4.6.3  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง<br>ขนาด 48 Core                      | จำนวน | 6 งาน    | งานละ  | 10,272.00 บาท  | รวมเป็น | 61,632.00 บาท  |
| 4.6.4  | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                          | จำนวน | 6 แผง    | แผงละ  | 3,210.00 บาท   | รวมเป็น | 19,260.00 บาท  |
| 4.6.5  | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                           | จำนวน | 144 ชิ้น | ชิ้นละ | 74.90 บาท      | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.6.6  | อุปกรณ์ Snap plate                                              | จำนวน | 24 ชิ้น  | ชิ้นละ | 85.60 บาท      | รวมเป็น | 2,054.40 บาท   |
| 4.6.7  | ถาดเก็บสาย Splicetray                                           | จำนวน | 48 ถาด   | ถาดละ  | 214.00 บาท     | รวมเป็น | 10,272.00 บาท  |
| 4.6.8  | สาย Pigtail SC                                                  | จำนวน | 288 เส้น | เส้นละ | 128.40 บาท     | รวมเป็น | 36,979.20 บาท  |
| 4.6.9  | สาย Fiber optic patch cord<br>แบบ Duplex SC to SC 1.2M          | จำนวน | 36 เส้น  | เส้นละ | 299.60 บาท     | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.6.10 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง<br>ขนาด 24 Core                      | จำนวน | 41 งาน   | งานละ  | 5,136.00 บาท   | รวมเป็น | 210,576.00 บาท |
| 4.6.11 | ระบบสายดิน                                                      | จำนวน | 2 ชุด    | ชุดละ  | 2,675.00 บาท   | รวมเป็น | 5,350.00 บาท   |
| 4.6.12 | งานติดตั้งระบบสายดิน                                            | จำนวน | 2 งาน    | งานละ  | 535.00 บาท     | รวมเป็น | 1,070.00 บาท   |

  
(นายศิวัช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล อธิวุฒิวรเวทย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พงษ์ผล)

  
(นางสาวรารารณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทรหนู)

  
(นางสาวนริศกานต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

|        |                                                                                                  |       |         |        |               |         |               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|---------------|---------|---------------|
| 4.6.13 | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch) ชนิด Industrial ขนาด 8 ช่อง                    | จำนวน | 1 ชุด   | ชุดละ  | 42,800.00 บาท | รวมเป็น | 42,800.00 บาท |
| 4.6.14 | ชุดระบบ Access control                                                                           | จำนวน | 1 ชุด   | ชุดละ  | 34,240.00 บาท | รวมเป็น | 34,240.00 บาท |
| 4.6.15 | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                                                 | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 10,000.00 บาท | รวมเป็น | 10,000.00 บาท |
| 4.6.16 | งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์ (Consumer Unit)                                                         | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 30,000.00 บาท | รวมเป็น | 30,000.00 บาท |
| 4.6.17 | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                          | จำนวน | 35 เมตร | เมตรละ | 35.31 บาท     | รวมเป็น | 1,235.85 บาท  |
| 4.6.18 | งานติดตั้งท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                | จำนวน | 35 เมตร | เมตรละ | 20.33 บาท     | รวมเป็น | 711.55 บาท    |
| 4.6.19 | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                                                          | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.6.20 | งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อ พร้อมคืนสภาพ (พื้นกระเบื้องตัวหนอน หรือพื้นคอนกรีต)                | จำนวน | 35 เมตร | เมตรละ | 1,070.00 บาท  | รวมเป็น | 37,450.00 บาท |
| 4.6.21 | งานติดตั้งฐานแท่งวางตู้รวมโครงข่าย สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                       | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 21,400.00 บาท | รวมเป็น | 21,400.00 บาท |
| 4.6.22 | งานติดตั้งตู้ศูนย์กลางระบบโครงข่าย สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) พร้อมอุปกรณ์ ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 33,293.68 บาท | รวมเป็น | 33,293.68 บาท |

รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม 801,295.88 บาท  
พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณสุขุมวิท - เทพประสิทธิ์

  
(นายศิริช นุญเกิด)

  
(นายณัฐพล ธีรุดิรวะห์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาววรารณ ปริดาพันธุ์)

  
(นายชาณุวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทรหนู)

  
(นางสาวนริกันต์ พลภิญโญ)

  
(นางสาวนุวรรณ สว่างญาติ)

#### 4.7 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณสุขุมวิท - ชัยพฤกษ์

|        |                                                                               |       |          |        |                |         |                |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|----------------|---------|----------------|
| 4.7.1  | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                   | จำนวน | 1 งาน    | งานละ  | 10,700.00 บาท  | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |
| 4.7.2  | ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                         | จำนวน | 1 ตู้    | ตู้ละ  | 200,000.00 บาท | รวมเป็น | 200,000.00 บาท |
| 4.7.3  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงขนาด 48 Core                                        | จำนวน | 6 งาน    | งานละ  | 10,272.00 บาท  | รวมเป็น | 61,632.00 บาท  |
| 4.7.4  | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                        | จำนวน | 6 แผง    | แผงละ  | 3,210.00 บาท   | รวมเป็น | 19,260.00 บาท  |
| 4.7.5  | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                         | จำนวน | 144 ชิ้น | ชิ้นละ | 74.90 บาท      | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.7.6  | อุปกรณ์ Snap plate                                                            | จำนวน | 24 ชิ้น  | ชิ้นละ | 85.60 บาท      | รวมเป็น | 2,054.40 บาท   |
| 4.7.7  | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                         | จำนวน | 48 ถาด   | ถาดละ  | 214.00 บาท     | รวมเป็น | 10,272.00 บาท  |
| 4.7.8  | สาย Pigtail SC                                                                | จำนวน | 288 เส้น | เส้นละ | 128.40 บาท     | รวมเป็น | 36,979.20 บาท  |
| 4.7.9  | สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to SC 1.2M                           | จำนวน | 36 เส้น  | เส้นละ | 299.60 บาท     | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.7.10 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงขนาด 24 Core                                        | จำนวน | 34 งาน   | งานละ  | 5,136.00 บาท   | รวมเป็น | 174,624.00 บาท |
| 4.7.11 | ระบบสายดิน                                                                    | จำนวน | 2 ชุด    | ชุดละ  | 2,675.00 บาท   | รวมเป็น | 5,350.00 บาท   |
| 4.7.12 | งานติดตั้งระบบสายดิน                                                          | จำนวน | 2 งาน    | งานละ  | 535.00 บาท     | รวมเป็น | 1,070.00 บาท   |
| 4.7.13 | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch) ชนิด Industrial ขนาด 8 ช่อง | จำนวน | 1 ชุด    | ชุดละ  | 42,800.00 บาท  | รวมเป็น | 42,800.00 บาท  |
| 4.7.14 | ชุดระบบ Access control                                                        | จำนวน | 1 ชุด    | ชุดละ  | 34,240.00 บาท  | รวมเป็น | 34,240.00 บาท  |
| 4.7.15 | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                              | จำนวน | 1 งาน    | งานละ  | 10,000.00 บาท  | รวมเป็น | 10,000.00 บาท  |

  
(นายศิริช บุนนเกิด)

  
(นายณัฐพล ธีรุตมิต)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาววารวณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาวินวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทร์หนู)

  
(นางสาวนริกันต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

|        |                                                                                                  |       |         |        |               |         |               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|---------------|---------|---------------|
| 4.7.16 | งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์ (Consumer Unit)                                                         | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 30,000.00 บาท | รวมเป็น | 30,000.00 บาท |
| 4.7.17 | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                          | จำนวน | 30 เมตร | เมตรละ | 35.31 บาท     | รวมเป็น | 1,059.30 บาท  |
| 4.7.18 | งานติดตั้งท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                | จำนวน | 30 เมตร | เมตรละ | 20.33 บาท     | รวมเป็น | 609.90 บาท    |
| 4.7.19 | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                                                          | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.7.20 | งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อ พร้อมคืนสภาพ (พื้นกระเบื้องตัวหนอน หรือพื้นคอนกรีต)                | จำนวน | 30 เมตร | เมตรละ | 1,070.00 บาท  | รวมเป็น | 32,100.00 บาท |
| 4.7.21 | งานติดตั้งฐานแท่งวางตู้รวมโครงข่าย สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                       | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 21,400.00 บาท | รวมเป็น | 21,400.00 บาท |
| 4.7.22 | งานติดตั้งตู้ศูนย์กลางระบบโครงข่าย สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) พร้อมอุปกรณ์ ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 33,293.68 บาท | รวมเป็น | 33,293.68 บาท |

รวมราคางานร้อยถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณสุขุมวิท - ชัยพฤกษ์ 759,715.68 บาท

#### 4.8 งานร้อยถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณพญาภิบาลกลางสาย 3

|       |                                                              |       |       |       |                |         |                |
|-------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------|---------|----------------|
| 4.8.1 | งานร้อยถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่าย สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,700.00 บาท  | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |
| 4.8.2 | ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                        | จำนวน | 1 ตู้ | ตู้ละ | 200,000.00 บาท | รวมเป็น | 200,000.00 บาท |
| 4.8.3 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                      | จำนวน | 6 งาน | งานละ | 10,272.00 บาท  | รวมเป็น | 61,632.00 บาท  |

  
(นายศิวัช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล ชีรวิวัฒน์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาวรารณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทน์หนู)

  
(นางสาวนริศนันท์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

|        |                                                                                     |       |     |      |        |               |         |                |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------|--------|---------------|---------|----------------|
| 4.8.4  | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                              | จำนวน | 6   | แผง  | แผงละ  | 3,210.00 บาท  | รวมเป็น | 19,260.00 บาท  |
| 4.8.5  | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                               | จำนวน | 144 | ชิ้น | ชิ้นละ | 74.90 บาท     | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.8.6  | อุปกรณ์ Snap plate                                                                  | จำนวน | 24  | ชิ้น | ชิ้นละ | 85.60 บาท     | รวมเป็น | 2,054.40 บาท   |
| 4.8.7  | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                               | จำนวน | 48  | ถาด  | ถาดละ  | 214.00 บาท    | รวมเป็น | 10,272.00 บาท  |
| 4.8.8  | สาย Pigtail SC                                                                      | จำนวน | 288 | เส้น | เส้นละ | 128.40 บาท    | รวมเป็น | 36,979.20 บาท  |
| 4.8.9  | สาย Fiber optic patch cord<br>แบบ Duplex SC to SC 1.2M                              | จำนวน | 36  | เส้น | เส้นละ | 299.60 บาท    | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.8.10 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง<br>ขนาด 24 Core                                          | จำนวน | 35  | งาน  | งานละ  | 5,136.00 บาท  | รวมเป็น | 179,760.00 บาท |
| 4.8.11 | ระบบสายดิน                                                                          | จำนวน | 2   | ชุด  | ชุดละ  | 2,675.00 บาท  | รวมเป็น | 5,350.00 บาท   |
| 4.8.12 | งานติดตั้งระบบสายดิน                                                                | จำนวน | 2   | งาน  | งานละ  | 535.00 บาท    | รวมเป็น | 1,070.00 บาท   |
| 4.8.13 | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม<br>(PoE L2 Switch) ชนิด Industrial<br>ขนาด 8 ช่อง | จำนวน | 1   | ชุด  | ชุดละ  | 42,800.00 บาท | รวมเป็น | 42,800.00 บาท  |
| 4.8.14 | ชุดระบบ Access control                                                              | จำนวน | 1   | ชุด  | ชุดละ  | 34,240.00 บาท | รวมเป็น | 34,240.00 บาท  |
| 4.8.15 | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                                    | จำนวน | 1   | งาน  | งานละ  | 10,000.00 บาท | รวมเป็น | 10,000.00 บาท  |
| 4.8.16 | งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์<br>(Consumer Unit)                                         | จำนวน | 1   | งาน  | งานละ  | 30,000.00 บาท | รวมเป็น | 30,000.00 บาท  |
| 4.8.17 | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม.<br>PE100 PN10                                          | จำนวน | 10  | เมตร | เมตรละ | 35.31 บาท     | รวมเป็น | 353.10 บาท     |
| 4.8.18 | งานติดตั้งท่อ Subduct HDPE<br>ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                | จำนวน | 10  | เมตร | เมตรละ | 20.33 บาท     | รวมเป็น | 203.30 บาท     |
| 4.8.19 | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                                             | จำนวน | 1   | งาน  | งานละ  | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |

  
(นายศิวัช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล อีรวาดิรเวทย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาวรารวรรณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทร์หนู)

  
(นางสาวนริกานต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

|        |                                                                                                  |       |         |        |               |         |               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|---------------|---------|---------------|
| 4.8.20 | งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อ พร้อมคืนสภาพ (พื้นกระเบื้องตัวหนอน หรือพื้นคอนกรีต)                | จำนวน | 10 เมตร | เมตรละ | 1,070.00 บาท  | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.8.21 | งานติดตั้งฐานแท่งวางตู้รวมโครงข่าย สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                       | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 21,400.00 บาท | รวมเป็น | 21,400.00 บาท |
| 4.8.22 | งานติดตั้งตู้ศูนย์กลางระบบโครงข่าย สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) พร้อมอุปกรณ์ ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 33,293.68 บาท | รวมเป็น | 33,293.68 บาท |

รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณพืษากลางสาย 3 742,338.88 บาท

#### 4.9 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณพืษากลางสาย 3

|       |                                                              |       |          |        |                |         |                |
|-------|--------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|----------------|---------|----------------|
| 4.9.1 | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่าย สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม | จำนวน | 1 งาน    | งานละ  | 10,700.00 บาท  | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |
| 4.9.2 | ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                        | จำนวน | 1 ตู้    | ตู้ละ  | 200,000.00 บาท | รวมเป็น | 200,000.00 บาท |
| 4.9.3 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                      | จำนวน | 6 งาน    | งานละ  | 10,272.00 บาท  | รวมเป็น | 61,632.00 บาท  |
| 4.9.4 | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                       | จำนวน | 6 แผง    | แผงละ  | 3,210.00 บาท   | รวมเป็น | 19,260.00 บาท  |
| 4.9.5 | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                        | จำนวน | 144 ชิ้น | ชิ้นละ | 74.90 บาท      | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.9.6 | อุปกรณ์ Snap plate                                           | จำนวน | 24 ชิ้น  | ชิ้นละ | 85.60 บาท      | รวมเป็น | 2,054.40 บาท   |
| 4.9.7 | ถาดเก็บสาย Splicetray                                        | จำนวน | 48 ถาด   | ถาดละ  | 214.00 บาท     | รวมเป็น | 10,272.00 บาท  |
| 4.9.8 | สาย Pigtail SC                                               | จำนวน | 288 เส้น | เส้นละ | 128.40 บาท     | รวมเป็น | 36,979.20 บาท  |
| 4.9.9 | สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to SC 1.2M          | จำนวน | 36 เส้น  | เส้นละ | 299.60 บาท     | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |

  
(นายศิวัช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล ชีรวิวัฒน์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เพียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาวรารวรรณ ปริดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทรหนู)

  
(นางสาวนริกานต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

|        |                                                                                         |       |         |        |               |         |                |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|---------------|---------|----------------|
| 4.9.10 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง<br>ขนาด 24 Core                                              | จำนวน | 35 งาน  | งานละ  | 5,136.00 บาท  | รวมเป็น | 179,760.00 บาท |
| 4.9.11 | ระบบสายดิน                                                                              | จำนวน | 2 ชุด   | ชุดละ  | 2,675.00 บาท  | รวมเป็น | 5,350.00 บาท   |
| 4.9.12 | งานติดตั้งระบบสายดิน                                                                    | จำนวน | 2 งาน   | งานละ  | 535.00 บาท    | รวมเป็น | 1,070.00 บาท   |
| 4.9.13 | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม<br>(PoE L2 Switch) ชนิด Industrial<br>ขนาด 8 ช่อง     | จำนวน | 1 ชุด   | ชุดละ  | 42,800.00 บาท | รวมเป็น | 42,800.00 บาท  |
| 4.9.14 | ชุดระบบ Access control                                                                  | จำนวน | 1 ชุด   | ชุดละ  | 34,240.00 บาท | รวมเป็น | 34,240.00 บาท  |
| 4.9.15 | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                                        | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 10,000.00 บาท | รวมเป็น | 10,000.00 บาท  |
| 4.9.16 | งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์<br>(Consumer Unit)                                             | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 30,000.00 บาท | รวมเป็น | 30,000.00 บาท  |
| 4.9.17 | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม.<br>PE100 PN10                                              | จำนวน | 50 เมตร | เมตรละ | 35.31 บาท     | รวมเป็น | 1,765.50 บาท   |
| 4.9.18 | งานติดตั้งท่อ Subduct HDPE<br>ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                    | จำนวน | 50 เมตร | เมตรละ | 20.33 บาท     | รวมเป็น | 1,016.50 บาท   |
| 4.9.19 | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                                                 | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |
| 4.9.20 | งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อ<br>พร้อมคืนสภาพ (พื้นกระเบื้องตัวหนอน<br>หรือพื้นคอนกรีต) | จำนวน | 50 เมตร | เมตรละ | 1,070.00 บาท  | รวมเป็น | 53,500.00 บาท  |
| 4.9.21 | งานติดตั้งฐานแท่งวางตู้รวมโครงข่าย<br>สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                           | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 21,400.00 บาท | รวมเป็น | 21,400.00 บาท  |

  
(นายศิริช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล ชีรวัชรเวทย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาวรารารณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาวุธย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทรหนู)

  
(นางสาวนริกันต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

|        |                                                                                                        |       |       |       |               |         |               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------|---------|---------------|
| 4.9.22 | งานติดตั้งตู้ศูนย์กลางระบบโครงข่าย<br>สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) พร้อมอุปกรณ์<br>ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 33,293.68 บาท | รวมเป็น | 33,293.68 บาท |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------|---------|---------------|

รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม 787,364.48 บาท  
พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณพัทธยาใต้สาย 3

#### 4.10 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณพัทธยาใต้สาย 2

|         |                                                                 |       |          |        |                |         |                |
|---------|-----------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|----------------|---------|----------------|
| 4.10.1  | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่าย<br>สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม | จำนวน | 1 งาน    | งานละ  | 10,700.00 บาท  | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |
| 4.10.2  | ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                           | จำนวน | 1 ตู้    | ตู้ละ  | 200,000.00 บาท | รวมเป็น | 200,000.00 บาท |
| 4.10.3  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง<br>ขนาด 48 Core                      | จำนวน | 6 งาน    | งานละ  | 10,272.00 บาท  | รวมเป็น | 61,632.00 บาท  |
| 4.10.4  | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                          | จำนวน | 6 แผง    | แผงละ  | 3,210.00 บาท   | รวมเป็น | 19,260.00 บาท  |
| 4.10.5  | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                           | จำนวน | 144 ชิ้น | ชิ้นละ | 74.90 บาท      | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.10.6  | อุปกรณ์ Snap plate                                              | จำนวน | 24 ชิ้น  | ชิ้นละ | 85.60 บาท      | รวมเป็น | 2,054.40 บาท   |
| 4.10.7  | ถาดเก็บสาย Splicetray                                           | จำนวน | 48 ถาด   | ถาดละ  | 214.00 บาท     | รวมเป็น | 10,272.00 บาท  |
| 4.10.8  | สาย Pigtail SC                                                  | จำนวน | 288 เส้น | เส้นละ | 128.40 บาท     | รวมเป็น | 36,979.20 บาท  |
| 4.10.9  | สาย Fiber optic patch cord<br>แบบ Duplex SC to SC 1.2M          | จำนวน | 36 เส้น  | เส้นละ | 299.60 บาท     | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.10.10 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง<br>ขนาด 24 Core                      | จำนวน | 31 งาน   | งานละ  | 5,136.00 บาท   | รวมเป็น | 159,216.00 บาท |
| 4.10.11 | ระบบสายดิน                                                      | จำนวน | 2 ชุด    | ชุดละ  | 2,675.00 บาท   | รวมเป็น | 5,350.00 บาท   |
| 4.10.12 | งานติดตั้งระบบสายดิน                                            | จำนวน | 2 งาน    | งานละ  | 535.00 บาท     | รวมเป็น | 1,070.00 บาท   |

  
(นายศิริช บัญเกิด)

  
(นายณัฐพล ธีรฤทธิวรเวทย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาววรารรณ ปริดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทรรณู)

  
(นางสาวนริศกานต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวณวรรณ สว่างญาติ)

|                                                                                                          |       |         |        |               |         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|---------------|---------|---------------|
| 4.10.13 อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch) ชนิด Industrial ขนาด 8 ช่อง                    | จำนวน | 1 ชุด   | ชุดละ  | 42,800.00 บาท | รวมเป็น | 42,800.00 บาท |
| 4.10.14 ชุดระบบ Access control                                                                           | จำนวน | 1 ชุด   | ชุดละ  | 34,240.00 บาท | รวมเป็น | 34,240.00 บาท |
| 4.10.15 งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                                                 | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 10,000.00 บาท | รวมเป็น | 10,000.00 บาท |
| 4.10.16 งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์ (Consumer Unit)                                                         | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 30,000.00 บาท | รวมเป็น | 30,000.00 บาท |
| 4.10.17 ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                          | จำนวน | 25 เมตร | เมตรละ | 35.31 บาท     | รวมเป็น | 882.75 บาท    |
| 4.10.18 งานติดตั้งท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                | จำนวน | 25 เมตร | เมตรละ | 20.33 บาท     | รวมเป็น | 508.25 บาท    |
| 4.10.19 งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                                                          | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.10.20 งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อ พร้อมคืนสภาพ (พื้นกระเบื้องตัวหนอน หรือพื้นคอนกรีต)                | จำนวน | 25 เมตร | เมตรละ | 1,070.00 บาท  | รวมเป็น | 26,750.00 บาท |
| 4.10.21 งานติดตั้งฐานแท่งวางตู้รวมโครงข่าย สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                       | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 21,400.00 บาท | รวมเป็น | 21,400.00 บาท |
| 4.10.22 งานติดตั้งตู้ศูนย์กลางระบบโครงข่าย สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) พร้อมอุปกรณ์ ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ | จำนวน | 1 งาน   | งานละ  | 33,293.68 บาท | รวมเป็น | 33,293.68 บาท |

รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม 738,679.48 บาท  
พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณพื้ที่กลางสาย 2

  
(นายศิวัช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล อีระอุดมทรัพย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาววรารณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทร์หนู)

  
(นางสาวนริกานต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

#### 4.11 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณลานโพธิ์

|         |                                                                               |       |          |        |                |         |                |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|----------------|---------|----------------|
| 4.11.1  | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                   | จำนวน | 1 งาน    | งานละ  | 10,700.00 บาท  | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |
| 4.11.2  | ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                         | จำนวน | 1 ตู้    | ตู้ละ  | 200,000.00 บาท | รวมเป็น | 200,000.00 บาท |
| 4.11.3  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                       | จำนวน | 6 งาน    | งานละ  | 10,272.00 บาท  | รวมเป็น | 61,632.00 บาท  |
| 4.11.4  | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                        | จำนวน | 6 แผง    | แผงละ  | 3,210.00 บาท   | รวมเป็น | 19,260.00 บาท  |
| 4.11.5  | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                         | จำนวน | 144 ชิ้น | ชิ้นละ | 74.90 บาท      | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.11.6  | อุปกรณ์ Snap plate                                                            | จำนวน | 24 ชิ้น  | ชิ้นละ | 85.60 บาท      | รวมเป็น | 2,054.40 บาท   |
| 4.11.7  | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                         | จำนวน | 48 ถาด   | ถาดละ  | 214.00 บาท     | รวมเป็น | 10,272.00 บาท  |
| 4.11.8  | สาย Pigtail SC                                                                | จำนวน | 288 เส้น | เส้นละ | 128.40 บาท     | รวมเป็น | 36,979.20 บาท  |
| 4.11.9  | สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to SC 1.2M                           | จำนวน | 36 เส้น  | เส้นละ | 299.60 บาท     | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.11.10 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                                       | จำนวน | 23 งาน   | งานละ  | 5,136.00 บาท   | รวมเป็น | 118,128.00 บาท |
| 4.11.11 | ระบบสายดิน                                                                    | จำนวน | 2 ชุด    | ชุดละ  | 2,675.00 บาท   | รวมเป็น | 5,350.00 บาท   |
| 4.11.12 | งานติดตั้งระบบสายดิน                                                          | จำนวน | 2 งาน    | งานละ  | 535.00 บาท     | รวมเป็น | 1,070.00 บาท   |
| 4.11.13 | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch) ชนิด Industrial ขนาด 8 ช่อง | จำนวน | 1 ชุด    | ชุดละ  | 42,800.00 บาท  | รวมเป็น | 42,800.00 บาท  |
| 4.11.14 | ชุดระบบ Access control                                                        | จำนวน | 1 ชุด    | ชุดละ  | 34,240.00 บาท  | รวมเป็น | 34,240.00 บาท  |
| 4.11.15 | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                              | จำนวน | 1 งาน    | งานละ  | 10,000.00 บาท  | รวมเป็น | 10,000.00 บาท  |
| 4.11.16 | งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์ (Consumer Unit)                                      | จำนวน | 1 งาน    | งานละ  | 30,000.00 บาท  | รวมเป็น | 30,000.00 บาท  |

  
(นายศิริวิช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล อีระกุลวรเวทย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เพ็ญธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาวรารวรรณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทร์หนู)

  
(นางสาวรณิกานต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวรณิกานต์ สว่างญาติ)

|                                                                                                                |       |                |               |         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|---------------|---------|----------------|
| 4.11.17 ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม.<br>PE100 PN10                                                             | จำนวน | 25 เมตร เมตรละ | 35.31 บาท     | รวมเป็น | 882.75 บาท     |
| 4.11.18 งานติดตั้งท่อ Subduct HDPE<br>ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                   | จำนวน | 25 เมตร เมตรละ | 20.33 บาท     | รวมเป็น | 508.25 บาท     |
| 4.11.19 งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อ<br>พร้อมคืนสภาพ (พื้นกระเบื้องตัวหนอน<br>หรือพื้นคอนกรีต)                | จำนวน | 25 เมตร เมตรละ | 1,070.00 บาท  | รวมเป็น | 26,750.00 บาท  |
| 4.11.20 งานติดตั้งฐานแท่งวางตู้รวมโครงข่าย<br>สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                          | จำนวน | 1 งาน งานละ    | 21,400.00 บาท | รวมเป็น | 21,400.00 บาท  |
| 4.11.21 งานติดตั้งตู้ศูนย์กลางระบบโครงข่าย<br>สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) พร้อมอุปกรณ์<br>ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ | จำนวน | 1 งาน งานละ    | 33,293.68 บาท | รวมเป็น | 33,293.68 บาท  |
| รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม<br>พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณลานโพธิ์  |       |                |               |         | 686,891.48 บาท |

4.12 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณสุขุมวิท - หนองเกตุ

|                                                                        |       |                 |                |         |                |
|------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|----------------|---------|----------------|
| 4.12.1 งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่าย<br>สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม | จำนวน | 1 งาน งานละ     | 10,700.00 บาท  | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |
| 4.12.2 ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                           | จำนวน | 1 ตู้ ตู้ละ     | 200,000.00 บาท | รวมเป็น | 200,000.00 บาท |
| 4.12.3 งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง<br>ขนาด 48 Core                      | จำนวน | 6 งาน งานละ     | 10,272.00 บาท  | รวมเป็น | 61,632.00 บาท  |
| 4.12.4 แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                          | จำนวน | 6 แผง แผงละ     | 3,210.00 บาท   | รวมเป็น | 19,260.00 บาท  |
| 4.12.5 อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                           | จำนวน | 144 ชิ้น ชิ้นละ | 74.90 บาท      | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |

  
(นายศิวัช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล ธีรฤทธิวรเวทย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาวรารวรรณ ปริดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทรหนู)

  
(นางสาวนริกันต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

|         |                                                                                         |       |          |        |               |         |                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|---------------|---------|----------------|
| 4.12.6  | อุปกรณ์ Snap plate                                                                      | จำนวน | 24 ชิ้น  | ชิ้นละ | 85.60 บาท     | รวมเป็น | 2,054.40 บาท   |
| 4.12.7  | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                                   | จำนวน | 48 ถาด   | ถาดละ  | 214.00 บาท    | รวมเป็น | 10,272.00 บาท  |
| 4.12.8  | สาย Pigtail SC                                                                          | จำนวน | 288 เส้น | เส้นละ | 128.40 บาท    | รวมเป็น | 36,979.20 บาท  |
| 4.12.9  | สาย Fiber optic patch cord<br>แบบ Duplex SC to SC 1.2M                                  | จำนวน | 36 เส้น  | เส้นละ | 299.60 บาท    | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.12.10 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง<br>ขนาด 24 Core                                              | จำนวน | 33 งาน   | งานละ  | 5,136.00 บาท  | รวมเป็น | 169,488.00 บาท |
| 4.12.11 | ระบบสายดิน                                                                              | จำนวน | 2 ชุด    | ชุดละ  | 2,675.00 บาท  | รวมเป็น | 5,350.00 บาท   |
| 4.12.12 | งานติดตั้งระบบสายดิน                                                                    | จำนวน | 2 งาน    | งานละ  | 535.00 บาท    | รวมเป็น | 1,070.00 บาท   |
| 4.12.13 | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม<br>(PoE L2 Switch) ชนิด Industrial<br>ขนาด 8 ช่อง     | จำนวน | 1 ชุด    | ชุดละ  | 42,800.00 บาท | รวมเป็น | 42,800.00 บาท  |
| 4.12.14 | ชุดระบบ Access control                                                                  | จำนวน | 1 ชุด    | ชุดละ  | 34,240.00 บาท | รวมเป็น | 34,240.00 บาท  |
| 4.12.15 | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                                        | จำนวน | 1 งาน    | งานละ  | 10,000.00 บาท | รวมเป็น | 10,000.00 บาท  |
| 4.12.16 | งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์<br>(Consumer Unit)                                             | จำนวน | 1 งาน    | งานละ  | 30,000.00 บาท | รวมเป็น | 30,000.00 บาท  |
| 4.12.17 | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม.<br>PE100 PN10                                              | จำนวน | 15 เมตร  | เมตรละ | 35.31 บาท     | รวมเป็น | 529.65 บาท     |
| 4.12.18 | งานติดตั้งท่อ Subduct HDPE<br>ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                    | จำนวน | 15 เมตร  | เมตรละ | 20.33 บาท     | รวมเป็น | 304.95 บาท     |
| 4.12.19 | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                                                 | จำนวน | 1 งาน    | งานละ  | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |
| 4.12.20 | งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อ<br>พร้อมคืนสภาพ (พื้นกระเบื้องตัวหนอน<br>หรือพื้นคอนกรีต) | จำนวน | 15 เมตร  | เมตรละ | 1,070.00 บาท  | รวมเป็น | 16,050.00 บาท  |

  
(นายศิริวัช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล ชีรวชิธรรม)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาวรวารณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทรหนู)

  
(นางสาวนริกันต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

|                                                                                                                          |       |       |       |               |         |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------|---------|----------------|
| 4.12.21 งานติดตั้งฐานแท่งวางตู้รวมโครงข่าย<br>สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                                    | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 21,400.00 บาท | รวมเป็น | 21,400.00 บาท  |
| 4.12.22 งานติดตั้งตู้ศูนย์กลางระบบโครงข่าย<br>สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) พร้อมอุปกรณ์<br>ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ           | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 33,293.68 บาท | รวมเป็น | 33,293.68 บาท  |
| รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม<br>พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณสุขุมวิท - หนองเกตุ |       |       |       |               |         | 737,695.08 บาท |

4.13 งานติดตั้งตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม บริเวณสี่แยกพระตำหนัก

|                                                                |       |            |        |                |         |                |
|----------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|----------------|---------|----------------|
| 4.13.1 ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                   | จำนวน | 1 ตู้      | ตู้ละ  | 200,000.00 บาท | รวมเป็น | 200,000.00 บาท |
| 4.13.2 สายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 Core<br>ชนิด armor              | จำนวน | 1,000 เมตร | เมตรละ | 203.30 บาท     | รวมเป็น | 203,300.00 บาท |
| 4.13.3 สายใยแก้วนำแสง ขนาด 72 Core<br>ชนิด armor               | จำนวน | 1,000 เมตร | เมตรละ | 165.85 บาท     | รวมเป็น | 165,850.00 บาท |
| 4.13.4 งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง<br>ขนาด 48 Core              | จำนวน | 6 งาน      | งานละ  | 10,272.00 บาท  | รวมเป็น | 61,632.00 บาท  |
| 4.13.5 แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                  | จำนวน | 6 แผง      | แผงละ  | 3,210.00 บาท   | รวมเป็น | 19,260.00 บาท  |
| 4.13.6 อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                   | จำนวน | 144 ชิ้น   | ชิ้นละ | 74.90 บาท      | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |
| 4.13.7 อุปกรณ์ Snap plate                                      | จำนวน | 24 ชิ้น    | ชิ้นละ | 85.60 บาท      | รวมเป็น | 2,054.40 บาท   |
| 4.13.8 ถาดเก็บสาย Splicetray                                   | จำนวน | 48 ถาด     | ถาดละ  | 214.00 บาท     | รวมเป็น | 10,272.00 บาท  |
| 4.13.9 สาย Pigtail SC                                          | จำนวน | 288 เส้น   | เส้นละ | 128.40 บาท     | รวมเป็น | 36,979.20 บาท  |
| 4.13.10 สาย Fiber optic patch cord<br>แบบ Duplex SC to SC 1.2M | จำนวน | 36 เส้น    | เส้นละ | 299.60 บาท     | รวมเป็น | 10,785.60 บาท  |

  
(นายศิริวิช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล ชีรวัดเวทย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เพียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาววราวรรณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาณุวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทรหนู)

  
(นางสาวนริกันต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาววราวรรณ สว่างญาติ)

|                                                                                                 |       |            |        |               |         |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|---------------|---------|----------------|
| 4.13.11 งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง<br>ขนาด 24 Core                                              | จำนวน | 35 งาน     | งานละ  | 5,136.00 บาท  | รวมเป็น | 179,760.00 บาท |
| 4.13.12 ระบบสายดิน                                                                              | จำนวน | 2 ชุด      | ชุดละ  | 2,675.00 บาท  | รวมเป็น | 5,350.00 บาท   |
| 4.13.13 งานติดตั้งระบบสายดิน                                                                    | จำนวน | 2 งาน      | งานละ  | 535.00 บาท    | รวมเป็น | 1,070.00 บาท   |
| 4.13.14 อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม<br>(PoE L2 Switch) ชนิด Industrial<br>ขนาด 8 ช่อง     | จำนวน | 1 ชุด      | ชุดละ  | 42,800.00 บาท | รวมเป็น | 42,800.00 บาท  |
| 4.13.15 ชุดระบบ Access control                                                                  | จำนวน | 1 ชุด      | ชุดละ  | 34,240.00 บาท | รวมเป็น | 34,240.00 บาท  |
| 4.13.16 งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                                        | จำนวน | 1 งาน      | งานละ  | 10,000.00 บาท | รวมเป็น | 10,000.00 บาท  |
| 4.13.17 งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์<br>(Consumer Unit)                                             | จำนวน | 1 งาน      | งานละ  | 30,000.00 บาท | รวมเป็น | 30,000.00 บาท  |
| 4.13.18 ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม.<br>PE100 PN10                                              | จำนวน | 30 เมตร    | เมตรละ | 35.31 บาท     | รวมเป็น | 1,059.30 บาท   |
| 4.13.19 งานติดตั้งสายใยแก้วนำแสง<br>ขนาด 144 Core ชนิด armor                                    | จำนวน | 1,000 เมตร | เมตรละ | 21.40 บาท     | รวมเป็น | 21,400.00 บาท  |
| 4.13.20 งานติดตั้งสายใยแก้วนำแสง<br>ขนาด 72 Core ชนิด armor                                     | จำนวน | 1,000 เมตร | เมตรละ | 21.40 บาท     | รวมเป็น | 21,400.00 บาท  |
| 4.13.21 งานติดตั้งท่อ Subduct HDPE<br>ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                    | จำนวน | 30 เมตร    | เมตรละ | 20.33 บาท     | รวมเป็น | 609.90 บาท     |
| 4.13.22 งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                                                 | จำนวน | 1 งาน      | งานละ  | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |
| 4.13.23 งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อ<br>พร้อมคืนสภาพ (พื้นกระเบื้องตัวหนอน<br>หรือพื้นคอนกรีต) | จำนวน | 30 เมตร    | เมตรละ | 1,070.00 บาท  | รวมเป็น | 32,100.00 บาท  |

  
(นายศิริช บัญเกิด)

  
(นายณัฐพล ธีรวิวัฒน์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาวรารารณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทร์หนู)

  
(นางสาวนริศกานต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

|         |                                                                                                        |       |       |       |               |         |               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------|---------|---------------|
| 4.13.24 | งานติดตั้งฐานแท่งวางตู้รวมโครงข่าย<br>สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                          | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 21,400.00 บาท | รวมเป็น | 21,400.00 บาท |
| 4.13.25 | งานติดตั้งตู้ศูนย์กลางระบบโครงข่าย<br>สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) พร้อมอุปกรณ์<br>ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 33,293.68 บาท | รวมเป็น | 33,293.68 บาท |

รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม 1,166,101.68 บาท  
พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณสี่แยกพระตำหนัก

#### 4.14 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง บริเวณสุขุมวิท - วัฒนา

|        |                                                                 |       |       |       |               |         |               |
|--------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------|---------|---------------|
| 4.14.1 | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่าย<br>สายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.14.2 | งานบ่อกักสาย                                                    | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.14.3 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง<br>ขนาด 48 Core                      | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,272.00 บาท | รวมเป็น | 10,272.00 บาท |
| 4.14.4 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง<br>ขนาด 24 Core                      | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 5,136.00 บาท  | รวมเป็น | 5,136.00 บาท  |
| 4.14.5 | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                               | จำนวน | 1 หัว | หัวละ | 1,926.00 บาท  | รวมเป็น | 1,926.00 บาท  |
| 4.14.6 | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                               | จำนวน | 1 หัว | หัวละ | 1,872.50 บาท  | รวมเป็น | 1,872.50 บาท  |

รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) 40,606.50 บาท  
และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง บริเวณสุขุมวิท - วัฒนา

  
(นายศิริช บุกเก็ต)

  
(นายณัฐพล ธีรวิวัฒน์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พงษ์ผล)

  
(นางสาวรารารณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทน์หนู)

  
(นางสาวนริศกานต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

#### 4.15 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง บริเวณกัญญาพิทยาปาร์ค

|                                                                                                                |                                                             |       |       |       |               |         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------|---------|---------------|
| 4.15.1                                                                                                         | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.15.2                                                                                                         | งานบ่อกักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.15.3                                                                                                         | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,272.00 บาท | รวมเป็น | 10,272.00 บาท |
| 4.15.4                                                                                                         | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 5,136.00 บาท  | รวมเป็น | 5,136.00 บาท  |
| 4.15.5                                                                                                         | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                           | จำนวน | 1 หัว | หัวละ | 1,926.00 บาท  | รวมเป็น | 1,926.00 บาท  |
| 4.15.6                                                                                                         | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                           | จำนวน | 1 หัว | หัวละ | 1,872.50 บาท  | รวมเป็น | 1,872.50 บาท  |
| รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง บริเวณกัญญาพิทยาปาร์ค |                                                             |       |       |       |               |         | 40,606.50 บาท |

#### 4.16 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง บริเวณพญาใต้ สาย 2

|                                                                                                             |                                                             |       |       |       |               |         |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------|---------|---------------|
| 4.16.1                                                                                                      | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.16.2                                                                                                      | งานบ่อกักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.16.3                                                                                                      | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 Core                    | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 30,816.00 บาท | รวมเป็น | 30,816.00 บาท |
| 4.16.4                                                                                                      | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 72 Core                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 15,408.00 บาท | รวมเป็น | 15,408.00 บาท |
| 4.16.5                                                                                                      | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 Core                          | จำนวน | 1 หัว | หัวละ | 3,745.00 บาท  | รวมเป็น | 3,745.00 บาท  |
| 4.16.6                                                                                                      | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 72 Core                           | จำนวน | 1 หัว | หัวละ | 2,675.00 บาท  | รวมเป็น | 2,675.00 บาท  |
| รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง บริเวณพญาใต้ สาย 2 |                                                             |       |       |       |               |         | 74,044.00 บาท |

  
(นายศิวัช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล ชีรอุทวิระเวทย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เพ็ญธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาวรารวรรณ ปริดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทรหนู)

  
(นางสาวนริศกานต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวณัฏฐวรรณ สว่างญาติ)

4.17 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง บริเวณกุ่มภัยทางทะเล

|                                                                                                               |                                                             |       |       |       |               |         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------|---------|---------------|
| 4.17.1                                                                                                        | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.17.2                                                                                                        | งานบ่อกักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.17.3                                                                                                        | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,272.00 บาท | รวมเป็น | 10,272.00 บาท |
| 4.17.4                                                                                                        | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 5,136.00 บาท  | รวมเป็น | 5,136.00 บาท  |
| 4.17.5                                                                                                        | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                           | จำนวน | 1 หัว | หัวละ | 1,926.00 บาท  | รวมเป็น | 1,926.00 บาท  |
| 4.17.6                                                                                                        | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                           | จำนวน | 1 หัว | หัวละ | 1,872.50 บาท  | รวมเป็น | 1,872.50 บาท  |
| รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง บริเวณกุ่มภัยทางทะเล |                                                             |       |       |       |               |         | 40,606.50 บาท |

4.18 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง บริเวณนาเกลือ ขอย 16

|        |                                                             |       |       |       |               |         |               |
|--------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------|---------|---------------|
| 4.18.1 | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.18.2 | งานบ่อกักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.18.3 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48Core                      | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,272.00 บาท | รวมเป็น | 10,272.00 บาท |
| 4.18.4 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 5,136.00 บาท  | รวมเป็น | 5,136.00 บาท  |
| 4.18.5 | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                           | จำนวน | 1 หัว | หัวละ | 1,926.00 บาท  | รวมเป็น | 1,926.00 บาท  |

  
(นายศิวัช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล ชีรอุณหิรเวทย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาวรารารณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทร์หนู)

  
(นางสาวนริกันต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤรณ สว่างญาติ)

|        |                                                        |       |       |       |              |         |               |
|--------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------------|---------|---------------|
| 4.18.6 | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                      | จำนวน | 1 หัว | หัวละ | 1,872.50 บาท | รวมเป็น | 1,872.50 บาท  |
|        | รวมราคางานร้อยถอบตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) |       |       |       |              |         | 40,606.50 บาท |
|        | และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง บริเวณนาเกลือ ซอย 16 |       |       |       |              |         |               |

4.19 งานร้อยถอบตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง บริเวณแยกสว่างฟ้า

|         |                                                             |       |       |       |               |         |               |
|---------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------|---------|---------------|
| 4.19.1  | งานร้อยถอบจัดเก็บตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.19.2  | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.19.3  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 Core                    | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 30,816.00 บาท | รวมเป็น | 30,816.00 บาท |
| 4.19.4  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 72 Core                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 15,408.00 บาท | รวมเป็น | 15,408.00 บาท |
| 4.19.5  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,272.00 บาท | รวมเป็น | 10,272.00 บาท |
| 4.19.6  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 5,136.00 บาท  | รวมเป็น | 5,136.00 บาท  |
| 4.19.7  | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 Core                          | จำนวน | 1 หัว | หัวละ | 3,745.00 บาท  | รวมเป็น | 3,745.00 บาท  |
| 4.19.8  | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 72 Core                           | จำนวน | 1 หัว | หัวละ | 2,675.00 บาท  | รวมเป็น | 2,675.00 บาท  |
| 4.19.9  | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                           | จำนวน | 1 หัว | หัวละ | 1,926.00 บาท  | รวมเป็น | 1,926.00 บาท  |
| 4.19.10 | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                           | จำนวน | 1 หัว | หัวละ | 1,872.50 บาท  | รวมเป็น | 1,872.50 บาท  |
|         | รวมราคางานร้อยถอบตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)      |       |       |       |               |         | 93,250.50 บาท |
|         | และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง บริเวณแยกสว่างฟ้า         |       |       |       |               |         |               |

  
(นายศิวัช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล ธีรคุณวิระเวทย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาวรารารณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทรหนู)

  
(นางสาวนริศกานต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

#### 4.20 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง บริเวณแหลมบาลีฮาย

|                                                                                                            |                                                             |       |       |       |               |         |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------------|---------|---------------|
| 4.20.1                                                                                                     | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.20.2                                                                                                     | งานบ่อกักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท |
| 4.20.3                                                                                                     | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 72 Core                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 15,408.00 บาท | รวมเป็น | 15,408.00 บาท |
| 4.20.4                                                                                                     | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 10,272.00 บาท | รวมเป็น | 10,272.00 บาท |
| 4.20.5                                                                                                     | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                     | จำนวน | 1 งาน | งานละ | 5,136.00 บาท  | รวมเป็น | 5,136.00 บาท  |
| 4.20.6                                                                                                     | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 72 Core                           | จำนวน | 1 หัว | หัวละ | 2,675.00 บาท  | รวมเป็น | 2,675.00 บาท  |
| 4.20.7                                                                                                     | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                           | จำนวน | 1 หัว | หัวละ | 1,926.00 บาท  | รวมเป็น | 1,926.00 บาท  |
| 4.20.8                                                                                                     | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                           | จำนวน | 1 หัว | หัวละ | 1,872.50 บาท  | รวมเป็น | 1,872.50 บาท  |
| รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง บริเวณแหลมบาลีฮาย |                                                             |       |       |       |               |         | 58,689.50 บาท |

  
(นายศิริช นูญเกิด)

  
(นายณัฐพล อีร์ฐฉิรวะห์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาววราวรรณ ปรีดาพันธุ์)

(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทร์หนู)

  
(นางสาวนริกันต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

#### 4.21 งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง บริเวณแยกจัมโบ้

|        |                                                             |       |            |        |               |         |                |
|--------|-------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|---------------|---------|----------------|
| 4.21.1 | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม | จำนวน | 1 งาน      | งานละ  | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |
| 4.21.2 | สายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 Core ชนิด armor                     | จำนวน | 1,500 เมตร | เมตรละ | 203.30 บาท    | รวมเป็น | 304,950.00 บาท |
| 4.21.3 | งานบ่อกักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                     | จำนวน | 1 งาน      | งานละ  | 10,700.00 บาท | รวมเป็น | 10,700.00 บาท  |
| 4.21.4 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 Core                    | จำนวน | 2 งาน      | งานละ  | 30,816.00 บาท | รวมเป็น | 61,632.00 บาท  |
| 4.21.5 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                     | จำนวน | 1 งาน      | งานละ  | 10,272.00 บาท | รวมเป็น | 10,272.00 บาท  |
| 4.21.6 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                     | จำนวน | 1 งาน      | งานละ  | 5,136.00 บาท  | รวมเป็น | 5,136.00 บาท   |
| 4.21.7 | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 Core                          | จำนวน | 4 หัว      | หัวละ  | 3,745.00 บาท  | รวมเป็น | 14,980.00 บาท  |
| 4.21.8 | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                           | จำนวน | 1 หัว      | หัวละ  | 1,926.00 บาท  | รวมเป็น | 1,926.00 บาท   |
| 4.21.9 | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                           | จำนวน | 1 หัว      | หัวละ  | 1,872.50 บาท  | รวมเป็น | 1,872.50 บาท   |

รวมราคางานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) 422,168.50 บาท

และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง บริเวณแยกจัมโบ้

  
(นายศิริวิช บุญเกิด)

  
(นายณัฐพล อีระกุลวาทย์)

พ.จ.อ.   
(ชุมพล เทียงธรรมดี)

ว่าที่ร้อยตรี   
(นรา พูลผล)

  
(นางสาวรวารรณ ปรีดาพันธุ์)

  
(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล)

พ.จ.อ.   
(จักรพันธ์ จันทรหนู)

  
(นางสาวนริกานต์ ผลภิญโญ)

  
(นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ)

## 5. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง)

- 5.1 บริษัท ชุม อินฟอร์เมชั่น ซิสเต็ม จำกัด  
เลขที่ 223/16 หมู่บ้านเซนสิริทาวน์ หมู่ที่ 1 ซ.พรประภาณมิตร 17 ถ.แยกมิตรกมล ต.หนองปรือ อ.บางละมุง  
จ.ชลบุรี 20150
- 5.2 บริษัท มัลติ อินโนเวชั่น เอ็นิเนียริง จำกัด  
เลขที่ 114/144 หมู่ที่ 3 ต.ไทรมา อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000
- 5.3 บริษัท ฟอสส์ เทเลคอม จำกัด  
เลขที่ 5 ซ.รามอินทรา 23 แยก 10 ถ.รามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

## 6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- |     |                              |                                    |                                                                                      |
|-----|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 | นายศิวัช บุญเกิด             | รองปลัดเมืองพัทยา                  |    |
| 6.2 | นายณัฐพล อีรวดีวรเวทย์       | ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ      |    |
| 6.3 | พันจ่าเอกชุมพล เทียงธรรมดี   | ผอ.ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ     |    |
| 6.4 | ว่าที่ร้อยตรีณิรา พูลผล      | ผอ.ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา          |   |
| 6.5 | นางสาววรารวรรณ ปรีดาพันธุ์   | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ |   |
|     |                              | รก.หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ    |                                                                                      |
| 6.6 | นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล       | นายช่างไฟฟ้าอาวุโส                 |   |
| 6.7 | พันจ่าเอกจักรพันธ์ จันทร์หนู | นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน               |   |
| 6.8 | นางสาวนริگانต์ ผลภิญโญ       | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ    |  |
| 6.9 | นางสาวนฤวรรณ สว่างญาติ       | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ    |  |

รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

สถานที่ เมืองพัทยา

ราชกรส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 ก.ค. 2567

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                    | ปริมาณ |       | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |            | งานแรงงาน ต่อหน่วย |            | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|------------|--------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|
|       |                                                                                                                           | จำนวน  | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  |                             |                       |
| 1     | งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม<br>พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม จำนวน 13 รายการ                   |        |       |                    |            |                    |            |                             |                       |
| 1.1   | งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม<br>พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม<br>บริเวณหน้าศาลาว่าการเมืองพัทยา | 1      | ตู้   | 500,000.00         | 500,000.00 |                    | -          | 500,000.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 1.2   | สายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 core ชนิด armor                                                                                   | 260    | เมตร  | 203.30             | 52,858.00  |                    | -          | 52,858.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 1.3   | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                                   | 24     | งาน   |                    | -          | 10,272.00          | 246,528.00 | 246,528.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 1.4   | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                                                                    | 24     | แผง   | 3,210.00           | 77,040.00  |                    | -          | 77,040.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 1.5   | แผงจัดสายมีฝาครอบ (Cable Management Panel)                                                                                | 24     | แผง   | 3,210.00           | 77,040.00  |                    | -          | 77,040.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 1.6   | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                                                                     | 576    | ชิ้น  | 74.90              | 43,142.40  |                    | -          | 43,142.40                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 1.7   | อุปกรณ์ Snap plate                                                                                                        | 96     | ชิ้น  | 85.60              | 8,217.60   |                    | -          | 8,217.60                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 1.8   | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                                                                     | 192    | ถาด   | 214.00             | 41,088.00  |                    | -          | 41,088.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 1.9   | สาย Pigtail SC                                                                                                            | 1,152  | เส้น  | 128.40             | 147,916.80 |                    | -          | 147,916.80                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 1.10  | สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to SC 1.2M                                                                       | 140    | เส้น  | 299.60             | 41,944.00  |                    | -          | 41,944.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 1.11  | ระบบสายดิน                                                                                                                | 2      | ชุด   | 2,675.00           | 5,350.00   |                    | -          | 5,350.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 1.12  | งานติดตั้งระบบสายดิน                                                                                                      | 2      | งาน   |                    | -          | 535.00             | 1,070.00   | 1,070.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 1.13  | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch)<br>ชนิด Industrial Grade ขนาด 8 ช่อง                                    | 1      | ชุด   | 42,800.00          | 42,800.00  |                    | -          | 42,800.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |



รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

สถานที่ เมืองพัทยา

รายการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 ก.ค. 2569

| ลำดับ | รายการ                                                                                                        | ปริมาณ |       | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |            | งานแรงงาน ต่อหน่วย |            | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|------------|--------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|
|       |                                                                                                               | จำนวน  | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  |                             |                       |
| 2     | งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม<br>พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม<br>บริเวณวงเวียนโสมมา |        |       |                    |            |                    |            |                             |                       |
| 2.1   | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                                                   | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00  | 10,700.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 2.2   | ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                                                         | 1      | ตู้   | 200,000.00         | 200,000.00 |                    | -          | 200,000.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 2.3   | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                       | 6      | งาน   |                    | -          | 10,272.00          | 61,632.00  | 61,632.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 2.4   | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                                                        | 6      | แผง   | 3,210.00           | 19,260.00  |                    | -          | 19,260.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 2.5   | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                                                         | 144    | ชิ้น  | 74.90              | 10,785.60  |                    | -          | 10,785.60                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 2.6   | อุปกรณ์ Snap plate                                                                                            | 24     | ชิ้น  | 85.60              | 2,054.40   |                    | -          | 2,054.40                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 2.7   | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                                                         | 48     | ถาด   | 214.00             | 10,272.00  |                    | -          | 10,272.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 2.8   | สาย Pigtail SC                                                                                                | 288    | เส้น  | 128.40             | 36,979.20  |                    | -          | 36,979.20                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 2.9   | สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to SC 1.2M                                                           | 36     | เส้น  | 299.60             | 10,785.60  |                    | -          | 10,785.60                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 2.10  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                                                                       | 32     | งาน   |                    | -          | 5,136.00           | 164,352.00 | 164,352.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 2.11  | ระบบสายดิน                                                                                                    | 2      | ชุด   | 2,675.00           | 5,350.00   |                    | -          | 5,350.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 2.12  | งานติดตั้งระบบสายดิน                                                                                          | 2      | งาน   |                    | -          | 535.00             | 1,070.00   | 1,070.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 2.13  | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch)<br>ชนิด Industrial Grade ขนาด 8 ช่อง                        | 1      | ชุด   | 42,800.00          | 42,800.00  |                    | -          | 42,800.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 2.14  | ชุดระบบ Access control                                                                                        | 1      | ชุด   | 34,240.00          | 34,240.00  |                    | -          | 34,240.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 2.15  | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                                                              | 1      | งาน   |                    | -          | 10,000.00          | 10,000.00  | 10,000.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |

รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

สถานที่ เมืองพัทยา

ราคาส่งส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 ก.ค. 2569

| ลำดับ                                                                                                           | รายการ                                                                                                   | ปริมาณ |       | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |            | งานแรงงาน ต่อหน่วย |           | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|------------|--------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                 |                                                                                                          | จำนวน  | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน |                             |                       |
| 2.16                                                                                                            | งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์ (Consumer Unit)                                                                 | 1      | งาน   |                    | -          | 30,000.00          | 30,000.00 | 30,000.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 2.17                                                                                                            | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                                  | 40     | เมตร  | 35.31              | 1,412.40   |                    | -         | 1,412.40                    | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 2.18                                                                                                            | งานติดตั้ง ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                       | 40     | เมตร  |                    | -          | 20.33              | 813.20    | 813.20                      | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 2.19                                                                                                            | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฟา)                                                                                  | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 2.20                                                                                                            | งานชุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อพร้อมคืนสภาพ<br>(พื้นกระเบื้องตัวหนอนหรือพื้นคอนกรีต)                       | 40     | เมตร  |                    | -          | 1,070.00           | 42,800.00 | 42,800.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 2.21                                                                                                            | งานติดตั้งฐานแท่นวางตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                               | 1      | งาน   |                    | -          | 21,400.00          | 21,400.00 | 21,400.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 2.22                                                                                                            | งานติดตั้งตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)<br>พร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ                 | 1      | งาน   |                    | -          | 33,293.68          | 33,293.68 | 33,293.68                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| รวมราคา งานรื้อถอนตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณวงเวียนโลมา |                                                                                                          |        |       |                    |            |                    |           |                             | 760,700.08            |
| 3                                                                                                               | งานรื้อถอนตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม<br>พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิมบริเวณแยกปริญญญา |        |       |                    |            |                    |           |                             |                       |
| 3.1                                                                                                             | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                                                  | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 3.2                                                                                                             | ตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                                                   | 1      | ตู้   | 200,000.00         | 200,000.00 |                    | -         | 200,000.00                  | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 3.3                                                                                                             | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                  | 6      | งาน   |                    | -          | 10,272.00          | 61,632.00 | 61,632.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 3.4                                                                                                             | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                                                   | 6      | แผง   | 3,210.00           | 19,260.00  |                    | -         | 19,260.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 3.5                                                                                                             | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                                                    | 144    | ชิ้น  | 74.90              | 10,785.60  |                    | -         | 10,785.60                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 3.6                                                                                                             | อุปกรณ์ Snap plate                                                                                       | 24     | ชิ้น  | 85.60              | 2,054.40   |                    | -         | 2,054.40                    | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 3.7                                                                                                             | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                                                    | 48     | ถาด   | 214.00             | 10,272.00  |                    | -         | 10,272.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |



รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

สถานที่ เมืองพัทยา

รายการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 ก.ค. 2569

| ลำดับ | รายการ                                                                                                               | ปริมาณ |       | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |            | งานแรงงาน ต่อหน่วย |            | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|------------|--------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|
|       |                                                                                                                      | จำนวน  | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  |                             |                       |
| 4     | งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม<br>พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม<br>บริเวณสุขุมวิท-พัทยาเหนือ |        |       |                    |            |                    |            |                             |                       |
| 4.1   | งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                                                                 | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00  | 10,700.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 4.2   | ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                                                                | 1      | ตู้   | 200,000.00         | 200,000.00 |                    | -          | 200,000.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 4.3   | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                              | 6      | งาน   |                    | -          | 10,272.00          | 61,632.00  | 61,632.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 4.4   | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                                                               | 6      | แผง   | 3,210.00           | 19,260.00  |                    | -          | 19,260.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 4.5   | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                                                                | 144    | ชิ้น  | 74.90              | 10,785.60  |                    | -          | 10,785.60                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 4.6   | อุปกรณ์ Snap plate                                                                                                   | 24     | ชิ้น  | 85.60              | 2,054.40   |                    | -          | 2,054.40                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 4.7   | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                                                                | 48     | ถาด   | 214.00             | 10,272.00  |                    | -          | 10,272.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 4.8   | สาย Pigtail SC                                                                                                       | 288    | เส้น  | 128.40             | 36,979.20  |                    | -          | 36,979.20                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 4.9   | สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to SC 1.2M                                                                  | 36     | เส้น  | 299.60             | 10,785.60  |                    | -          | 10,785.60                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 4.10  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                                                                              | 38     | งาน   |                    | -          | 5,136.00           | 195,168.00 | 195,168.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 4.11  | ระบบสายดิน                                                                                                           | 2      | ชุด   | 2,675.00           | 5,350.00   |                    | -          | 5,350.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 4.12  | งานติดตั้งระบบสายดิน                                                                                                 | 2      | งาน   |                    | -          | 535.00             | 1,070.00   | 1,070.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 4.13  | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch)<br>ชนิด Industrial Grade ขนาด 8 ช่อง                               | 1      | ชุด   | 42,800.00          | 42,800.00  |                    | -          | 42,800.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 4.14  | ชุดระบบ Access control                                                                                               | 1      | ชุด   | 34,240.00          | 34,240.00  |                    | -          | 34,240.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 4.15  | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                                                                     | 1      | งาน   |                    | -          | 10,000.00          | 10,000.00  | 10,000.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |

รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโครข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

สถานที่ เมืองพัทยา

รายการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 ก.ธ. 2564

| ลำดับ                                                                                                               | รายการ                                                                                                         | ปริมาณ |       | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |            | งานแรงงาน ต่อหน่วย |           | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|------------|--------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                     |                                                                                                                | จำนวน  | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน |                             |                       |
| 4.16                                                                                                                | งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์ (Consumer Unit)                                                                       | 1      | งาน   |                    | -          | 30,000.00          | 30,000.00 | 30,000.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 4.17                                                                                                                | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                                        | 10     | เมตร  | 35.31              | 353.10     |                    | -         | 353.10                      | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 4.18                                                                                                                | งานติดตั้ง ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                             | 10     | เมตร  |                    | -          | 20.33              | 203.30    | 203.30                      | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 4.19                                                                                                                | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฟา)                                                                                        | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 4.20                                                                                                                | งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อพร้อมเค้นสภาพ<br>(พื้นกระเบื้องตัวหนอนหรือพื้นคอนกรีต)                            | 10     | เมตร  |                    | -          | 1,070.00           | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 4.21                                                                                                                | งานติดตั้งฐานแท่นวางตู้รวมโครข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                                       | 1      | งาน   |                    | -          | 21,400.00          | 21,400.00 | 21,400.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 4.22                                                                                                                | งานติดตั้งตู้รวมโครข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)<br>พร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ                         | 1      | งาน   |                    | -          | 33,293.68          | 33,293.68 | 33,293.68                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| รวมราคา งานรื้อถอนตู้รวมโครข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณสุขุมวิท-พญาเพนือ |                                                                                                                |        |       |                    |            |                    |           |                             | 757,746.88            |
| 5                                                                                                                   | งานรื้อถอนตู้รวมโครข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม<br>พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณสุขุมวิท-พญาเพนือ |        |       |                    |            |                    |           |                             |                       |
| 5.1                                                                                                                 | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                                                        | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 5.2                                                                                                                 | ตู้รวมโครข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                                                           | 1      | ตู้   | 200,000.00         | 200,000.00 |                    | -         | 200,000.00                  | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 5.3                                                                                                                 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                        | 6      | งาน   |                    | -          | 10,272.00          | 61,632.00 | 61,632.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 5.4                                                                                                                 | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                                                         | 6      | แผง   | 3,210.00           | 19,260.00  |                    | -         | 19,260.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 5.5                                                                                                                 | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                                                          | 144    | ชิ้น  | 74.90              | 10,785.60  |                    | -         | 10,785.60                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 5.6                                                                                                                 | อุปกรณ์ Snap plate                                                                                             | 24     | ชิ้น  | 85.60              | 2,054.40   |                    | -         | 2,054.40                    | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 5.7                                                                                                                 | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                                                          | 48     | ถาด   | 214.00             | 10,272.00  |                    | -         | 10,272.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |



รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

สถานที่ เมืองพัทยา

ราคากส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 ก.ค. 2569

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                  | ปริมาณ |       | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |            | งานแรงงาน ต่อหน่วย |            | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|------------|--------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|
|       |                                                                                                                         | จำนวน  | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  |                             |                       |
| 6     | งานรื้อถอนตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม<br>พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม<br>บริเวณสุขุมวิท-เทพประสิทธิ์ |        |       |                    |            |                    |            |                             |                       |
| 6.1   | งานรื้อถอนตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                                                                   | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00  | 10,700.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.2   | ตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                                                                  | 1      | ตู้   | 200,000.00         | 200,000.00 |                    | -          | 200,000.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.3   | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                                 | 6      | งาน   |                    | -          | 10,272.00          | 61,632.00  | 61,632.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.4   | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                                                                  | 6      | แผง   | 3,210.00           | 19,260.00  |                    | -          | 19,260.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.5   | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                                                                   | 144    | ชิ้น  | 74.90              | 10,785.60  |                    | -          | 10,785.60                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.6   | อุปกรณ์ Snap plate                                                                                                      | 24     | ชิ้น  | 85.60              | 2,054.40   |                    | -          | 2,054.40                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.7   | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                                                                   | 48     | ถาด   | 214.00             | 10,272.00  |                    | -          | 10,272.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.8   | สาย Pigtail SC                                                                                                          | 288    | เส้น  | 128.40             | 36,979.20  |                    | -          | 36,979.20                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.9   | สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to SC 1.2M                                                                     | 36     | เส้น  | 299.60             | 10,785.60  |                    | -          | 10,785.60                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.10  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                                                                                 | 41     | งาน   |                    | -          | 5,136.00           | 210,576.00 | 210,576.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.11  | ระบบสายดิน                                                                                                              | 2      | ชุด   | 2,675.00           | 5,350.00   |                    | -          | 5,350.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.12  | งานติดตั้งระบบสายดิน                                                                                                    | 2      | งาน   |                    | -          | 535.00             | 1,070.00   | 1,070.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.13  | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch)<br>ชนิด Industrial Grade ขนาด 8 ช่อง                                  | 1      | ชุด   | 42,800.00          | 42,800.00  |                    | -          | 42,800.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.14  | ชุดระบบ Access control                                                                                                  | 1      | ชุด   | 34,240.00          | 34,240.00  |                    | -          | 34,240.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.15  | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                                                                        | 1      | งาน   |                    | -          | 10,000.00          | 10,000.00  | 10,000.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |

รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

สถานที่ เมืองพัทยา

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 ก.ค. 2564

| ลำดับ                                                                                                                     | รายการ                                                                                                            | ปริมาณ |       | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |            | งานแรงงาน ต่อหน่วย |           | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|------------|--------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                           |                                                                                                                   | จำนวน  | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน |                             |                       |
| 6.16                                                                                                                      | งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์ (Consumer Unit)                                                                          | 1      | งาน   |                    | -          | 30,000.00          | 30,000.00 | 30,000.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.17                                                                                                                      | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                                           | 35     | เมตร  | 35.31              | 1,235.85   |                    | -         | 1,235.85                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.18                                                                                                                      | งานติดตั้ง ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                                | 35     | เมตร  |                    | -          | 20.33              | 711.55    | 711.55                      | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.19                                                                                                                      | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ผา)                                                                                           | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.20                                                                                                                      | งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อพร้อมคืนสภาพ<br>(พื้นกระเบื้องตัวหนอนหรือพื้นคอนกรีต)                                | 35     | เมตร  |                    | -          | 1,070.00           | 37,450.00 | 37,450.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.21                                                                                                                      | งานติดตั้งฐานแม่ท่นวตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                                        | 1      | งาน   |                    | -          | 21,400.00          | 21,400.00 | 21,400.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 6.22                                                                                                                      | งานติดตั้งตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)<br>พร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ                          | 1      | งาน   |                    | -          | 33,293.68          | 33,293.68 | 33,293.68                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| รวมราคา งานรื้อถอนตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณสุขุมวิท-เทพประสิทธิ์ |                                                                                                                   |        |       |                    |            |                    |           |                             | 801,295.88            |
| 7                                                                                                                         | งานรื้อถอนตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม<br>พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณสุขุมวิท-ชัยพลักษ์ |        |       |                    |            |                    |           |                             |                       |
| 7.1                                                                                                                       | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                                                           | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 7.2                                                                                                                       | ตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                                                            | 1      | ตู้   | 200,000.00         | 200,000.00 |                    | -         | 200,000.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 7.3                                                                                                                       | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                           | 6      | งาน   |                    | -          | 10,272.00          | 61,632.00 | 61,632.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 7.4                                                                                                                       | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                                                            | 6      | แผง   | 3,210.00           | 19,260.00  |                    | -         | 19,260.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 7.5                                                                                                                       | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                                                             | 144    | ชิ้น  | 74.90              | 10,785.60  |                    | -         | 10,785.60                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 7.6                                                                                                                       | อุปกรณ์ Snap plate                                                                                                | 24     | ชิ้น  | 85.60              | 2,054.40   |                    | -         | 2,054.40                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 7.7                                                                                                                       | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                                                             | 48     | ถาด   | 214.00             | 10,272.00  |                    | -         | 10,272.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |



รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

สถานที่ เมืองพัทยา

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 ก.ค. 2564

| ลำดับ | รายการ                                                                                                            | ปริมาณ |       | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |            | งานแรงงาน ต่อหน่วย |            | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|------------|--------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|
|       |                                                                                                                   | จำนวน  | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  |                             |                       |
| 8     | งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม<br>พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม<br>บริเวณพื้นที่กลางสาย 3 |        |       |                    |            |                    |            |                             |                       |
| 8.1   | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                                                           | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00  | 10,700.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.2   | ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                                                             | 1      | ตู้   | 200,000.00         | 200,000.00 |                    | -          | 200,000.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.3   | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                           | 6      | งาน   |                    | -          | 10,272.00          | 61,632.00  | 61,632.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.4   | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                                                            | 6      | แผง   | 3,210.00           | 19,260.00  |                    | -          | 19,260.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.5   | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                                                             | 144    | ชิ้น  | 74.90              | 10,785.60  |                    | -          | 10,785.60                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.6   | อุปกรณ์ Snap plate                                                                                                | 24     | ชิ้น  | 85.60              | 2,054.40   |                    | -          | 2,054.40                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.7   | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                                                             | 48     | ถาด   | 214.00             | 10,272.00  |                    | -          | 10,272.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.8   | สาย Pigtail SC                                                                                                    | 288    | เส้น  | 128.40             | 36,979.20  |                    | -          | 36,979.20                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.9   | สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to SC 1.2M                                                               | 36     | เส้น  | 299.60             | 10,785.60  |                    | -          | 10,785.60                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.10  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                                                                           | 35     | งาน   |                    | -          | 5,136.00           | 179,760.00 | 179,760.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.11  | ระบบสายดิน                                                                                                        | 2      | ชุด   | 2,675.00           | 5,350.00   |                    | -          | 5,350.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.12  | งานติดตั้งระบบสายดิน                                                                                              | 2      | งาน   |                    | -          | 535.00             | 1,070.00   | 1,070.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.13  | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch)<br>ชนิด Industrial Grade ขนาด 8 ช่อง                            | 1      | ชุด   | 42,800.00          | 42,800.00  |                    | -          | 42,800.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.14  | ชุดระบบ Access control                                                                                            | 1      | ชุด   | 34,240.00          | 34,240.00  |                    | -          | 34,240.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.15  | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                                                                  | 1      | งาน   |                    | -          | 10,000.00          | 10,000.00  | 10,000.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |

รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

สถานที่ เมืองพัทยา

รายการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 ก.ค. ๒๕๖๑

| ลำดับ                                                                                                              | รายการ                                                                                                        | ปริมาณ |       | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |            | งานแรงงาน ต่อหน่วย |           | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|------------|--------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                    |                                                                                                               | จำนวน  | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน |                             |                       |
| 8.16                                                                                                               | งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์ (Consumer Unit)                                                                      | 1      | งาน   |                    | -          | 30,000.00          | 30,000.00 | 30,000.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.17                                                                                                               | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                                       | 10     | เมตร  | 35.31              | 353.10     |                    | -         | 353.10                      | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.18                                                                                                               | งานติดตั้ง ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                            | 10     | เมตร  |                    | -          | 20.33              | 203.30    | 203.30                      | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.19                                                                                                               | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ผา)                                                                                       | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.20                                                                                                               | งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อพร้อมดินสภาพ<br>(พื้นที่กระเบื้องตัวหนอนหรือพื้นคอนกรีต)                         | 10     | เมตร  |                    | -          | 1,070.00           | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.21                                                                                                               | งานติดตั้งฐานแท่นวางตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                                    | 1      | งาน   |                    | -          | 21,400.00          | 21,400.00 | 21,400.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 8.22                                                                                                               | งานติดตั้งตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)<br>พร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ                      | 1      | งาน   |                    | -          | 33,293.68          | 33,293.68 | 33,293.68                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| รวมราคา งานร้อยลอนตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณพัทยากลางสาย 3 |                                                                                                               |        |       |                    |            |                    |           |                             | 742,338.88            |
| 9                                                                                                                  | งานร้อยลอนตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม<br>พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณพัทยากลางสาย 3 |        |       |                    |            |                    |           |                             |                       |
| 9.1                                                                                                                | งานร้อยลอนจัดเก็บตู้รวมข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                                                       | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 9.2                                                                                                                | ตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                                                        | 1      | ตู้   | 200,000.00         | 200,000.00 |                    | -         | 200,000.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 9.3                                                                                                                | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                       | 6      | งาน   |                    | -          | 10,272.00          | 61,632.00 | 61,632.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 9.4                                                                                                                | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                                                        | 6      | แผง   | 3,210.00           | 19,260.00  |                    | -         | 19,260.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 9.5                                                                                                                | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                                                         | 144    | ชิ้น  | 74.90              | 10,785.60  |                    | -         | 10,785.60                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 9.6                                                                                                                | อุปกรณ์ Snap plate                                                                                            | 24     | ชิ้น  | 85.60              | 2,054.40   |                    | -         | 2,054.40                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 9.7                                                                                                                | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                                                         | 48     | ถาด   | 214.00             | 10,272.00  |                    | -         | 10,272.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |



รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

สถานที่ เมืองพัทยา

รายการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 ก.ค. 2564

| ลำดับ | รายการ                                                                                                            | ปริมาณ | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |       | งานแรงงาน ต่อหน่วย |            | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-------|--------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|
|       |                                                                                                                   |        | จำนวน              | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  |                             |                       |
| 10    | งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม<br>พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม<br>บริเวณพื้นที่กลางสาย 2 |        |                    |       |                    |            |                             |                       |
| 10.1  | งานรื้อถอนติดตั้งตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                                                       | 1      | งาน                |       | 10,700.00          | 10,700.00  | 10,700.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.2  | ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                                                             | 1      | ตู้                |       | 200,000.00         | 200,000.00 | 200,000.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.3  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                           | 6      | งาน                |       | 10,272.00          | 61,632.00  | 61,632.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.4  | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                                                            | 6      | แผง                |       | 3,210.00           | 19,260.00  | 19,260.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.5  | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                                                             | 144    | ชิ้น               |       | 74.90              | 10,785.60  | 10,785.60                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.6  | อุปกรณ์ Snap plate                                                                                                | 24     | ชิ้น               |       | 85.60              | 2,054.40   | 2,054.40                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.7  | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                                                             | 48     | ถาด                |       | 214.00             | 10,272.00  | 10,272.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.8  | สาย Pigtail SC                                                                                                    | 288    | เส้น               |       | 128.40             | 36,979.20  | 36,979.20                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.9  | สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to SC 1.2M                                                               | 36     | เส้น               |       | 299.60             | 10,785.60  | 10,785.60                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.10 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                                                                           | 31     | งาน                |       | 5,136.00           | 159,216.00 | 159,216.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.11 | ระบบสายดิน                                                                                                        | 2      | ชุด                |       | 2,675.00           | 5,350.00   | 5,350.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.12 | งานติดตั้งระบบสายดิน                                                                                              | 2      | งาน                |       | 535.00             | 1,070.00   | 1,070.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.13 | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch)<br>ชนิด Industrial Grade ขนาด 8 ช่อง                            | 1      | ชุด                |       | 42,800.00          | 42,800.00  | 42,800.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.14 | ชุดระบบ Access control                                                                                            | 1      | ชุด                |       | 34,240.00          | 34,240.00  | 34,240.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.15 | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                                                                  | 1      | งาน                |       | 10,000.00          | 10,000.00  | 10,000.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |

รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

สถานที่ เมืองพัทยา

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 ก.ค. 2569

| ลำดับ                                                                                                               | รายการ                                                                                                    | ปริมาณ |       | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |            | งานแรงงาน ต่อหน่วย |           | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|------------|--------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                     |                                                                                                           | จำนวน  | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน |                             |                       |
| 10.16                                                                                                               | งานติดตั้งตู้คอนซูมเมอร์ (Consumer Unit)                                                                  | 1      | งาน   |                    | -          | 30,000.00          | 30,000.00 | 30,000.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.17                                                                                                               | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                                   | 25     | เมตร  | 35.31              | 882.75     |                    | -         | 882.75                      | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.18                                                                                                               | งานติดตั้ง ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                        | 25     | เมตร  |                    | -          | 20.33              | 508.25    | 508.25                      | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.19                                                                                                               | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                                                                   | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.20                                                                                                               | งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อพร้อมคืนสภาพ<br>(พื้นที่กระเบื้องตัวหนอนหรือพื้นคอนกรีต)                     | 25     | เมตร  |                    | -          | 1,070.00           | 26,750.00 | 26,750.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.21                                                                                                               | งานติดตั้งฐานแท่นวางตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                                 | 1      | งาน   |                    | -          | 21,400.00          | 21,400.00 | 21,400.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 10.22                                                                                                               | งานติดตั้งตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)<br>พร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ                   | 1      | งาน   |                    | -          | 33,293.68          | 33,293.68 | 33,293.68                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| รวมราคา งานร้อยออนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณพื้นที่กลางสาย 2 |                                                                                                           |        |       |                    |            |                    |           |                             | 738,679.48            |
| 11                                                                                                                  | งานร้อยออนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม<br>พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม<br>บริเวณลานโพธิ์ |        |       |                    |            |                    |           |                             |                       |
| 11.1                                                                                                                | งานร้อยออนจัดเก็บตู้รวมข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                                                   | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 11.2                                                                                                                | ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                                                     | 1      | ตู้   | 200,000.00         | 200,000.00 |                    | -         | 200,000.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 11.3                                                                                                                | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                   | 6      | งาน   |                    | -          | 10,272.00          | 61,632.00 | 61,632.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 11.4                                                                                                                | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                                                    | 6      | แผง   | 3,210.00           | 19,260.00  |                    | -         | 19,260.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 11.5                                                                                                                | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                                                     | 144    | ชิ้น  | 74.90              | 10,785.60  |                    | -         | 10,785.60                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 11.6                                                                                                                | อุปกรณ์ Snap plate                                                                                        | 24     | ชิ้น  | 85.60              | 2,054.40   |                    | -         | 2,054.40                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |



รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

สถานที่ เมืองพัทยา

รายการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 ก.ค. ๒๕๖๑

| ลำดับ | รายการ                                                                                                             | ปริมาณ |       | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |            | งานแรงงาน ต่อหน่วย |            | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|------------|--------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|
|       |                                                                                                                    | จำนวน  | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  |                             |                       |
| 12    | งานรื้อถอนตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม<br>พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม<br>บริเวณสุขุมวิท-หนองเกตุ |        |       |                    |            |                    |            |                             |                       |
| 12.1  | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                                                        | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00  | 10,700.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 12.2  | ตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                                                              | 1      | ตู้   | 200,000.00         | 200,000.00 |                    | -          | 200,000.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 12.3  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                            | 6      | งาน   |                    | -          | 10,272.00          | 61,632.00  | 61,632.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 12.4  | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                                                             | 6      | แผง   | 3,210.00           | 19,260.00  |                    | -          | 19,260.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 12.5  | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                                                              | 144    | ชิ้น  | 74.90              | 10,785.60  |                    | -          | 10,785.60                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 12.6  | อุปกรณ์ Snap plate                                                                                                 | 24     | ชิ้น  | 85.60              | 2,054.40   |                    | -          | 2,054.40                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 12.7  | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                                                              | 48     | ถาด   | 214.00             | 10,272.00  |                    | -          | 10,272.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 12.8  | สาย Pigtail SC                                                                                                     | 288    | เส้น  | 128.40             | 36,979.20  |                    | -          | 36,979.20                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 12.9  | สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to SC 1.2M                                                                | 36     | เส้น  | 299.60             | 10,785.60  |                    | -          | 10,785.60                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 12.10 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                                                                            | 33     | งาน   |                    | -          | 5,136.00           | 169,488.00 | 169,488.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 12.11 | ระบบสายดิน                                                                                                         | 2      | ชุด   | 2,675.00           | 5,350.00   |                    | -          | 5,350.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 12.12 | งานติดตั้งระบบสายดิน                                                                                               | 2      | งาน   |                    | -          | 535.00             | 1,070.00   | 1,070.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 12.13 | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch)<br>ชนิด Industrial Grade ขนาด 8 ช่อง                             | 1      | ชุด   | 42,800.00          | 42,800.00  |                    | -          | 42,800.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 12.14 | ชุดระบบ Access control                                                                                             | 1      | ชุด   | 34,240.00          | 34,240.00  |                    | -          | 34,240.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 12.15 | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                                                                   | 1      | งาน   |                    | -          | 10,000.00          | 10,000.00  | 10,000.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |

รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

สถานที่ เมืองพัทยา

รายการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 ก.ค. 2569

| ลำดับ                                                                                                                | รายการ                                                                                   | ปริมาณ |       | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |            | งานแรงงาน ต่อหน่วย |           | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|------------|--------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                      |                                                                                          | จำนวน  | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน |                             |                       |
| 12.16                                                                                                                | งานติดตั้งตู้คอนซูเมอร์ (Consumer Unit)                                                  | 1      | งาน   |                    | -          | 30,000.00          | 30,000.00 | 30,000.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 12.17                                                                                                                | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                  | 15     | เมตร  | 35.31              | 529.65     |                    | -         | 529.65                      | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 12.18                                                                                                                | งานติดตั้ง ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                       | 15     | เมตร  |                    | -          | 20.33              | 304.95    | 304.95                      | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 12.19                                                                                                                | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฟา)                                                                  | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 12.20                                                                                                                | งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อพร้อมคืนสภาพ<br>(พื้นกระเบื้องตัวหนอนหรือพื้นคอนกรีต)       | 15     | เมตร  |                    | -          | 1,070.00           | 16,050.00 | 16,050.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 12.21                                                                                                                | งานติดตั้งฐานแขวนวางตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                               | 1      | งาน   |                    | -          | 21,400.00          | 21,400.00 | 21,400.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 12.22                                                                                                                | งานติดตั้งตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)<br>พร้อมอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และทดสอบระบบ | 1      | งาน   |                    | -          | 33,293.68          | 33,293.68 | 33,293.68                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| รวมราคา งานรื้อถอนตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม พร้อมติดตั้งตู้ใหม่ทดแทนของเดิม บริเวณสุขุมวิท-หนองกุด |                                                                                          |        |       |                    |            |                    |           |                             | 737,695.08            |
| 13                                                                                                                   | งานติดตั้งตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)<br>บริเวณแยกพระตำหนัก                   |        |       |                    |            |                    |           |                             |                       |
| 13.1                                                                                                                 | ตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)                                                   | 1      | ตู้   | 200,000.00         | 200,000.00 |                    | -         | 200,000.00                  | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 13.2                                                                                                                 | สายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 core ชนิด armor                                                  | 1,000  | เมตร  | 203.30             | 203,300.00 |                    | -         | 203,300.00                  | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 13.3                                                                                                                 | สายใยแก้วนำแสง ขนาด 72 core ชนิด armor                                                   | 1,000  | เมตร  | 165.85             | 165,850.00 |                    | -         | 165,850.00                  | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 13.4                                                                                                                 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                  | 6      | งาน   |                    | -          | 10,272.00          | 61,632.00 | 61,632.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 13.5                                                                                                                 | แผงพักสาย ขนาด 48 Core                                                                   | 6      | แผง   | 3,210.00           | 19,260.00  |                    | -         | 19,260.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 13.6                                                                                                                 | อุปกรณ์ Adapter SC-SC                                                                    | 144    | ชิ้น  | 74.90              | 10,785.60  |                    | -         | 10,785.60                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |

รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

สถานที่ เมืองพัทยา

รายการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๑

| ลำดับ | รายการ                                                                                 | ปริมาณ |       | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |           | งานแรงงาน ต่อหน่วย |            | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|-----------|--------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|
|       |                                                                                        | จำนวน  | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  |                             |                       |
| 13.7  | อุปกรณ์ Snap plate                                                                     | 24     | ชิ้น  | 85.60              | 2,054.40  |                    | -          | 2,054.40                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 13.8  | ถาดเก็บสาย Splicetray                                                                  | 48     | ถาด   | 214.00             | 10,272.00 |                    | -          | 10,272.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 13.9  | สาย Pigtail SC                                                                         | 288    | เส้น  | 128.40             | 36,979.20 |                    | -          | 36,979.20                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 13.10 | สาย Fiber optic patch cord แบบ Duplex SC to SC 1.2M                                    | 36     | เส้น  | 299.60             | 10,785.60 |                    | -          | 10,785.60                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 13.11 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                                                | 35     | งาน   |                    | -         | 5,136.00           | 179,760.00 | 179,760.00                  | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 13.12 | ระบบสายดิน                                                                             | 2      | ชุด   | 2,675.00           | 5,350.00  |                    | -          | 5,350.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 13.13 | งานติดตั้งระบบสายดิน                                                                   | 2      | งาน   |                    | -         | 535.00             | 1,070.00   | 1,070.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 13.14 | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายภาคสนาม (PoE L2 Switch)<br>ชนิด Industrial Grade ขนาด 8 ช่อง | 1      | ชุด   | 42,800.00          | 42,800.00 |                    | -          | 42,800.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 13.15 | ชุดระบบ Access control                                                                 | 1      | ชุด   | 34,240.00          | 34,240.00 |                    | -          | 34,240.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 13.16 | งานติดตั้งชุดระบบ Access control                                                       | 1      | งาน   |                    | -         | 10,000.00          | 10,000.00  | 10,000.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 13.17 | งานติดตั้งตู้คอนซูเมอร์ (Consumer Unit)                                                | 1      | งาน   |                    | -         | 30,000.00          | 30,000.00  | 30,000.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 13.18 | ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                                | 30     | เมตร  | 35.31              | 1,059.30  |                    | -          | 1,059.30                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 13.19 | งานติดตั้งสายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 core ชนิด armor                                      | 1,000  | เมตร  |                    | -         | 21.40              | 21,400.00  | 21,400.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 13.20 | งานติดตั้งสายใยแก้วนำแสง ขนาด 72 core ชนิด armor                                       | 1,000  | เมตร  |                    | -         | 21.40              | 21,400.00  | 21,400.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 13.21 | งานติดตั้ง ท่อ Subduct HDPE ขนาด 32 มม. PE100 PN10                                     | 30     | เมตร  |                    | -         | 20.33              | 609.90     | 609.90                      | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 13.22 | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฟุต)                                                               | 1      | งาน   |                    | -         | 10,700.00          | 10,700.00  | 10,700.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 13.23 | งานขุดเปิดพื้นผิวสำหรับวางท่อพร้อมคืนสภาพ<br>(พื้นกระเบื้องฉนวนหรือพื้นคอนกรีต)        | 30     | เมตร  |                    | -         | 1,070.00           | 32,100.00  | 32,100.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |



รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

สถานที่ เมืองพัทยา

รายการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ ๖ ก.ค. ๒๕๖๙

| ลำดับ                                                                     | รายการ                                                                                                     | ปริมาณ |       | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |           | งานแรงงาน ต่อหน่วย |           | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
|                                                                           |                                                                                                            | จำนวน  | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน |                             |                       |
| 15                                                                        | งานรื้อถอนตู้รวมข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)<br>และปรับปรุงโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง<br>บริเวณกัญญาพิทยาปาร์ค |        |       |                    |           |                    |           |                             |                       |
| 15.1                                                                      | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                                               | 1      | งาน   |                    | -         | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 15.2                                                                      | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ผา)                                                                                    | 1      | งาน   |                    | -         | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 15.3                                                                      | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                    | 1      | งาน   |                    | -         | 10,272.00          | 10,272.00 | 10,272.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 15.4                                                                      | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                                                                    | 1      | งาน   |                    | -         | 5,136.00           | 5,136.00  | 5,136.00                    | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 15.5                                                                      | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                          | 1      | หัว   | 1,926.00           | 1,926.00  |                    | -         | 1,926.00                    | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 15.6                                                                      | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                                                                          | 1      | หัว   | 1,872.50           | 1,872.50  |                    | -         | 1,872.50                    | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| รวมราคา งานรื้อถอนตู้รวมข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) บริเวณกัญญาพิทยาปาร์ค |                                                                                                            |        |       |                    |           |                    |           |                             | 40,606.50             |
| 16                                                                        | งานรื้อถอนตู้รวมข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)<br>และปรับปรุงโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง<br>บริเวณพิทยาใต้สาย 2   |        |       |                    |           |                    |           |                             |                       |
| 16.1                                                                      | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                                               | 1      | งาน   |                    | -         | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 16.2                                                                      | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ผา)                                                                                    | 1      | งาน   |                    | -         | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 16.3                                                                      | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 Core                                                                   | 1      | งาน   |                    | -         | 30,816.00          | 30,816.00 | 30,816.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 16.4                                                                      | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 72 Core                                                                    | 1      | งาน   |                    | -         | 15,408.00          | 15,408.00 | 15,408.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 16.5                                                                      | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 Core                                                                         | 1      | หัว   | 3,745.00           | 3,745.00  |                    | -         | 3,745.00                    | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 16.6                                                                      | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 72 Core                                                                          | 1      | หัว   | 2,675.00           | 2,675.00  |                    | -         | 2,675.00                    | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |

รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโคร่งข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

สถานที่ เมืองพัทยา

ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 ก.ค. 2569

| ลำดับ                                                                  | รายการ                                                                                                    | ปริมาณ |       | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |           | งานแรงงาน ต่อหน่วย |           | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
|                                                                        |                                                                                                           | จำนวน  | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน |                             |                       |
| รวมราคา งานรื้อถอนตู้รวมข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) บริเวณพื้นที่สาย 2 |                                                                                                           |        |       |                    |           |                    |           |                             |                       |
| 17                                                                     | งานรื้อถอนตู้รวมข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)<br>และปรับปรุงโครงสร้างสายใยแก้วนำแสง<br>บริเวณก๊วยทางทะเล    |        |       |                    |           |                    |           |                             |                       |
| 17.1                                                                   | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                                               | 1      | งาน   |                    | -         | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 17.2                                                                   | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                                                                   | 1      | งาน   |                    | -         | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 17.3                                                                   | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                   | 1      | งาน   |                    | -         | 10,272.00          | 10,272.00 | 10,272.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 17.4                                                                   | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                                                                   | 1      | งาน   |                    | -         | 5,136.00           | 5,136.00  | 5,136.00                    | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 17.5                                                                   | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                         | 1      | หัว   | 1,926.00           | 1,926.00  |                    | -         | 1,926.00                    | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 17.6                                                                   | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                                                                         | 1      | หัว   | 1,872.50           | 1,872.50  |                    | -         | 1,872.50                    | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| รวมราคา งานรื้อถอนตู้รวมข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) บริเวณก๊วยทางทะเล  |                                                                                                           |        |       |                    |           |                    |           |                             | 40,606.50             |
| 18                                                                     | งานรื้อถอนตู้รวมข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)<br>และปรับปรุงโครงสร้างสายใยแก้วนำแสง<br>บริเวณนาเกลือ ซอย 16 |        |       |                    |           |                    |           |                             |                       |
| 18.1                                                                   | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                                               | 1      | งาน   |                    | -         | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 18.2                                                                   | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ฝา)                                                                                   | 1      | งาน   |                    | -         | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 18.3                                                                   | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                   | 1      | งาน   |                    | -         | 10,272.00          | 10,272.00 | 10,272.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 18.4                                                                   | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                                                                   | 1      | งาน   |                    | -         | 5,136.00           | 5,136.00  | 5,136.00                    | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 18.5                                                                   | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                         | 1      | หัว   | 1,926.00           | 1,926.00  |                    | -         | 1,926.00                    | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |



รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

สถานที่ เมืองพัทยา

รายการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 ก.ค. ๒๕๖๑

| ลำดับ                                                                 | รายการ                                                                                                     | ปริมาณ |       | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |            | งานแรงงาน ต่อหน่วย |           | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|------------|--------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
|                                                                       |                                                                                                            | จำนวน  | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน  | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน |                             |                       |
| 20                                                                    | งานรื้อถอนตู้รวมข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม<br>และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง<br>บริเวณแหลมบาลีฮาย |        |       |                    |            |                    |           |                             |                       |
| 20.1                                                                  | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                                                | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 20.2                                                                  | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ผา)                                                                                    | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 20.3                                                                  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 72 Core                                                                    | 1      | งาน   |                    | -          | 15,408.00          | 15,408.00 | 15,408.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 20.4                                                                  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                    | 1      | งาน   |                    | -          | 10,272.00          | 10,272.00 | 10,272.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 20.5                                                                  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                                                                    | 1      | งาน   |                    | -          | 5,136.00           | 5,136.00  | 5,136.00                    | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 20.6                                                                  | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 72 Core                                                                          | 1      | หัว   | 2,675.00           | 2,675.00   |                    | -         | 2,675.00                    | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 20.7                                                                  | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core                                                                          | 1      | หัว   | 1,926.00           | 1,926.00   |                    | -         | 1,926.00                    | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 20.8                                                                  | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core                                                                          | 1      | หัว   | 1,872.50           | 1,872.50   |                    | -         | 1,872.50                    | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| รวมราคา งานรื้อถอนตู้รวมข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) บริเวณแหลมบาลีฮาย |                                                                                                            |        |       |                    |            |                    |           | 58,689.50                   |                       |
| 21                                                                    | งานรื้อถอนตู้รวมข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)<br>และปรับปรุงโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง<br>บริเวณแยกจัมเป้        |        |       |                    |            |                    |           |                             |                       |
| 21.1                                                                  | งานรื้อถอนจัดเก็บตู้รวมโครงข่ายสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) เดิม                                                | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 21.2                                                                  | สายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 core ชนิด armor                                                                    | 1,500  | เมตร  | 203.30             | 304,950.00 |                    | -         | 304,950.00                  | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 21.3                                                                  | งานบ่อพักสาย (บ่อ 2 ผา)                                                                                    | 1      | งาน   |                    | -          | 10,700.00          | 10,700.00 | 10,700.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |
| 21.4                                                                  | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 Core                                                                   | 2      | งาน   |                    | -          | 30,816.00          | 61,632.00 | 61,632.00                   | สืบราคาห้องตลาด 3 ราย |

รายการประมาณราคา โครงการจัดซื้อตู้รวมโคร่งสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC)

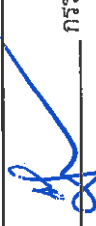
สถานที่ เมืองพัทยา

รายการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา

ประมาณการวันที่ 6 ก.ค. 2564

| ลำดับ                                                                | รายการ                                  | ปริมาณ |       | งานอุปกรณ์ต่อหน่วย |           | งานแรงงาน ต่อหน่วย |           | รวมราคางาน<br>อุปกรณ์และงาน | หมายเหตุ              |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|-------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
|                                                                      |                                         | จำนวน  | หน่วย | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน | ราคา (บาท)         | จำนวนเงิน |                             |                       |
| 21.5                                                                 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core | 1      | งาน   |                    | -         | 10,272.00          | 10,272.00 | 10,272.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 21.6                                                                 | งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core | 1      | งาน   |                    | -         | 5,136.00           | 5,136.00  | 5,136.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 21.7                                                                 | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 144 Core      | 4      | หัว   | 3,745.00           | 14,980.00 |                    | -         | 14,980.00                   | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 21.8                                                                 | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 48 Core       | 1      | หัว   | 1,926.00           | 1,926.00  |                    | -         | 1,926.00                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| 21.9                                                                 | หัวต่อสายใยแก้วนำแสง ขนาด 24 Core       | 1      | หัว   | 1,872.50           | 1,872.50  |                    | -         | 1,872.50                    | สืบราคาท้องตลาด 3 ราย |
| รวมราคา งานรื้อถอนตู้รวมโคร่งสายใยแก้วนำแสง (ตู้ EC) บริเวณแยกจิมโบ้ |                                         |        |       |                    |           |                    |           |                             |                       |
| รวมเป็นเงิน                                                          |                                         |        |       |                    |           |                    |           | 422,168.50                  |                       |
| ราคาพัสดุนี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว                               |                                         |        |       |                    |           |                    |           | 12,000,000.00               |                       |

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

พ.จ.อ.  กรรมการ

(นายควิช บุญเกิด)

(นายณัฐพล อีรวิวัฒน์)

(ชุมพล เทียงธรรมดี)

รองปลัดเมืองพัทยา

ผอ.สำนักยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ผอ.ส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ

ว่าที่ร้อยตรี  กรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นรา พูลผล)

(นางสาววราวรรณ ปรีดาพันธุ์)

(นายชาญวิทย์ ประเสริฐผล) **อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบฯ**

ผอ.ส่วนยุทธศาสตร์การพัฒนา

รท.หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

พ.จ.อ.  กรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

(จักรพันธ์ จันทร์หนู)

(นางสาวนริศกานต์ ผลบุญ)

(นางสาวณัฐวรรณ สว่างญาติ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(เกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย)

ปลัดเมืองพัทยา ปฏิบัติหน้าที่

นายกเมืองพัทยา