

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๓

แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

สรุปราคางานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ

สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B

หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

หน่วย: บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---|-------------|----------|
| 1 | หมวดงานรื้อถอน และเตรียมการก่อสร้าง | | |
| 2 | หมวดงานตกแต่งภายใน | | |
| 3 | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | |
| 4 | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | | |
| 5 | หมวดงานระบบป้องกันอัคคีภัย | | |
| 6 | หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| สรุป | รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง | | |

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ

สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B

หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

หน่วย: บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------------|-------------------------------------|--------------|-----------------|-------------|----------|
| 1 | หมวดงานรื้อถอน และเตรียมการก่อสร้าง | | | | |
| 2 | หมวดงานตกแต่งภายใน | | | | |
| 3 | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | | | |
| 4 | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | | | | |
| 5 | หมวดงานระบบป้องกันอัคคีภัย | | | | |
| 6 | หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| รวมค่าก่อสร้าง | | | | | |

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนวิทย์ศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | หน่วยละ | จำนวนเงิน | หน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2 | หมวดงานสถาปัตยกรรม(ตกแต่งภายใน) | | | | | | | | |
| | สรุปราคางาน | | | | | | | | |
| 2.1 | งานพื้น | | | | | | | | |
| 2.2 | งานผนังกัน และผิวผนัง | | | | | | | | |
| 2.3 | งานฝ้าเพดาน | | | | | | | | |
| 2.4 | งานประตู | | | | | | | | |
| 2.5 | งานหน้าต่าง และช่องแสง | | | | | | | | |
| 2.6 | งานครุภัณฑ์จัดสร้าง (Built-in) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

รวมราคา หมวดงานสถาปัตยกรรม(ตกแต่งภายใน)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--------------------|--|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | หน่วยละ | จำนวนเงิน | หน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| 2.1 | งานพื้น | | | | | | | | |
| | F-1 กระเบื้องเซรามิก (แกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม.) | sq.m. | | | | | | | |
| | F-2 พื้นปู กระเบื้องยาง ขนาด 0.30x0.30 ม. หนาประมาณ 1.6 มม. | sq.m. | | | | | | | |
| | F-3 พื้นอีพ็อกซี (Epoxy) | sq.m. | | | | | | | |
| รวม งานพื้น | | | | | | | | | |
| 2.2 | งานผนังกัน และฉนวนผนัง | | | | | | | | |
| | X-P ผนังของเดิม | sq.m. | | | | | | | |
| | P-1 ผนังโครงไม้/MDF BOARD หนา 12 มม. | sq.m. | | | | | | | |
| | P-2 ผนังอิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. (หนารวม 10ซม. โครง Metal Stud ยกแนวขาเรียบ 2.1 (กรุ 1 ด้าน) | sq.m. | | | | | | | |
| | P-3 ผนังแผ่นลำเรือรูป แผ่น SANDWICH PANEL หนา 100 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (สูงทนห้องพื้น) | sq.m. | | | | | | | |
| | P-4 ผนังแผ่นลำเรือรูป แผ่น SANDWICH PANEL หนา 100 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด | sq.m. | | | | | | | |
| | P-5 ผนังแผ่นลำเรือรูป แผ่น SANDWICH PANEL หนา 100 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (COLD ROOM) | sq.m. | | | | | | | |
| | P-6 ผนังกรุแผ่น Aluminium Composit ตามแบบ | set | | | | | | | |
| | P-7 กระดาษนิรภัย (Tempered) 12 mm. THK. Clear | sq.m. | | | | | | | |
| | P-8 กระดาษนิรภัย (Tempered) 15 mm. THK. Clear | sq.m. | | | | | | | |
| | FN-1 ผนังทาสีอะคริลิค 100% | sq.m. | | | | | | | |
| | FN-2 ผนังกรุลามิเนต | sq.m. | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | หน่วยละ | จำนวนเงิน | หน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | FN-3 ผนังทาสีพ็อกซีสีเทา สูงจากพื้น 1.20 ม. ที่เหลือทาสีน้ำ อะคริลิค | sq.m. | | | | | | | |
| | ตู้มประดู | set | | | | | | | |
| | รวม งานผนังกัน และผิวผนัง | | | | | | | | |
| 2.3 | งานฝ้าเพดาน | | | | | | | | |
| | CL-01 ฝ้ายิปซัมบอร์ด 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ทาสี | sq.m. | | | | | | | |
| | Step ขอบฝ้าเพดาน | m. | | | | | | | |
| | หลังซ่อนไฟฝ้าเพดาน | m. | | | | | | | |
| | CL-02 โครงอลูมิเนียม T-Bar | sq.m. | | | | | | | |
| | CL-03 ฝ้า Sandwich Panel (ทาสีสำเร็จ) | sq.m. | | | | | | | |
| | รวม งานฝ้าเพดาน | | | | | | | | |
| 2.4 | งานประตู | | | | | | | | |
| | D-1 | set | | | | | | | |
| | D-2 | set | | | | | | | |
| | D-3 | set | | | | | | | |
| | D-3.1 | set | | | | | | | |
| | D-4 | set | | | | | | | |
| | D-5 | set | | | | | | | |
| | D-5.1 | set | | | | | | | |
| | D-5.2 | set | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------------------|------------------------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | หน่วยละ | จำนวนเงิน | หน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| D-6 | | set | | | | | | | |
| D-6.1 | | set | | | | | | | |
| D-7 | | set | | | | | | | |
| D-7.1 | | set | | | | | | | |
| D-8 | | set | | | | | | | |
| D-8.1 | | set | | | | | | | |
| D-9 | | set | | | | | | | |
| D-9.1 | | set | | | | | | | |
| D-10 | | set | | | | | | | |
| D-11 | | set | | | | | | | |
| D-12 | | set | | | | | | | |
| รวม งานประตู่ | | | | | | | | | |
| 2.5 | งานหน้าต่าง และช่องแสง | | | | | | | | |
| W-1 | | set | | | | | | | |
| W-2 | | set | | | | | | | |
| W-2.1 | | set | | | | | | | |
| W-3 | | set | | | | | | | ยกเลิก |
| W-3.1 | | set | | | | | | | |
| W-3.2 | | set | | | | | | | |
| W-4 | | set | | | | | | | |
| W-4.1 | | set | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ

สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B

หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|--|----------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|----------|
| | | | | หน่วยละ | จำนวนเงิน | หน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| W-4.2 | | set | | | | | | | |
| W-4.3 | | set | | | | | | | |
| W-4.4 | | set | | | | | | | |
| W-4.5 | | set | | | | | | | |
| W-4.6 | | set | | | | | | | |
| รวม งานหน้าต่าง และช่องแสง | | | | | | | | | |
| 2.6 | งานงานครุภัณฑ์ติดตั้ง (Built-in) | | | | | | | | |
| B-01 | | set | | | | | | | ยกเลิก |
| B-02 | | set | | | | | | | |
| B-03 | | set | | | | | | | |
| B-04 | | set | | | | | | | |
| B-05 | | set | | | | | | | |
| B-06 | | set | | | | | | | ยกเลิก |
| B-07 | | set | | | | | | | ยกเลิก |
| รวม งานครุภัณฑ์ติดตั้ง (Built-in) | | | | | | | | | |

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|-------------------|--------|--------------|------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| 3. | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | | | | | | | | | |
| | สรุปราคางาน | | | | | | | | | |
| 1. | งานระบบห้องควบคุมเย็น (Cool Room) | | | | | | | | | |
| 2. | เครื่องส่งลมเย็น (Air Handling Unit) | | | | | | | | | |
| 3. | FUME HOOD Control | | | | | | | | | ยกเลิก |
| 4. | ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System) | | | | | | | | | |
| 5. | งานท่อ (Piping Work) | | | | | | | | | |
| 6. | ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation) | | | | | | | | | |
| 7. | วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories) | | | | | | | | | |
| 8. | ระบบท่อลม (Duct Work) | | | | | | | | | |
| 9. | ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation) | | | | | | | | | |
| 10. | หน้ากากลม (Air Diffuser, Grille & Register) | | | | | | | | | |
| 11. | อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Equipment) | | | | | | | | | |
| 12. | ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System) | | | | | | | | | |
| 13. | ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System) | | | | | | | | | |
| 14. | ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (General Expenses) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวน์เวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|-------------------|--------|--------------|--------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| 1. | รวมราคา หมดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ งานระบบห้องควบคุมความเย็น (Cool Room) | | ชุด | | | | | | | |
| 2. | เครื่องส่งลมเย็น (Air Handling Unit) | | | | | | | | | |
| 2.1 | Unit No. - AHU-8-01 3100 CFM - AHU-8-02 2900 CFM - AHU-8-03 3600 CFM | | ชุด | | | | | | | |
| 2.2 | อุปกรณ์ประกอบพร้อมระบบคอมพิวเตอรืควบคุม | | ชุด | | | | | | | |
| 2. | อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator) | | ชุด | | | | | | | |
| 3. | FUME HOOD Control | | | | | | | | | |
| 3.1 | FUME HOOD Control on/off switch | | ชุด | | | | | | | ยกเลิก |
| 3.2 | Duct Motorized Damper | | ชุด | | | | | | | ยกเลิก |
| 4. | ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System) | | | | | | | | | ยกเลิก |
| 4.1 | Pre-Filter | | | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-----------------------|--|-------|-------------|-------------------|--------|--------------|--------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| | - 594x594 mm. Medium-Filter | | ชุด | | | | | | | |
| 4.2 | - 594x594 mm. HEPA Filter | | ชุด | | | | | | | |
| 4.3 | - 1194x594 mm. Accessories | | ชุด เหมา | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 4 | | | | | | | | | | |
| 5. | งานท่อ (Piping Work) | | | | | | | | | |
| 5.1 | Chilled Water Pipe | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | ท่อเหล็กดำ Sch.40 มีตะเข็บ (ERW Black Steel Pipe Sch.40, Seamed) | | | | | | | | | |
| | - 1.5" | | ม | | | | | | | |
| | - 2" | | ม | | | | | | | |
| | - 2.5" | | ม | | | | | | | |
| 5.2 | Fitting | | เหมา | | | | | | | |
| 5.3 | Hanger & Support | | เหมา | | | | | | | |
| 5.4 | ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) | | | | | | | | | |
| | - 1.25" | | ม | | | | | | | |
| 5.5 | Fitting | | เหมา | | | | | | | |
| 5.6 | Hanger & Support | | เหมา | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 5 | | | | | | | | | | |
| 6. | ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation) | | | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-----------------------|--|-------|-------|-------------------|--------|--------------|------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| 6.1 | ฉนวนแบบ Closed Cell Foam | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | 13-mm Closed Cell Foam | | ม | | | | | | | |
| | - 1.25" | | | | | | | | | |
| 6.1.2 | 32-mm Closed Cell Foam | | ม | | | | | | | |
| | - 1.5" | | | | | | | | | |
| | - 2" | | | | | | | | | |
| | - 2.5" | | | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 6 | | | | | | | | | | |
| 7. | วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories) | | | | | | | | | |
| 7.1 | Gate Valve 1,034 kPa WOG | | ชุด | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | | | | | | | | | |
| 7.2 | Butterfly Valve 1,034 kPa WOG | | ชุด | | | | | | | |
| | - 65 มม. Ø | | | | | | | | | |
| 7.3 | Balancing Valve w/ Flow Measuring Port | | ชุด | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | | | | | | | | | |
| 7.4 | Strainer 1,034 kPa WOG | | ชุด | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | | | | | | | | | |
| 7.5 | Flexible Pipe Connector 1,034 kPa WOG | | ชุด | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | | | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | | | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | | | | | | | | | |
| | - 32 มม. Ø | | | | | | | | | |

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-----------------------|---|-------|-------|-------------------|--------|--------------|--------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| | - 40 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| | - 65 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| | - 80 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| | - 100 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| 7.6 | Pressure Gauge | | ชุด | | | | | | | |
| 7.7 | Pressure Snubber w/ Valve | | ชุด | | | | | | | |
| 7.8 | Thermometer | | ชุด | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 7 | | | | | | | | | | |
| 8. | ระบบท่อลม (Duct Work) | | | | | | | | | |
| 8.1 | สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet) | | | | | | | | | |
| | - สังกะสีเบอร์ 26 GA | | ม.² | | | | | | | |
| | - สังกะสีเบอร์ 24 GA | | ม.² | | | | | | | |
| | - สังกะสีเบอร์ 22 GA | | ม.² | | | | | | | |
| | - สังกะสีเบอร์ 20 GA | | ม.² | | | | | | | |
| | - สังกะสีเบอร์ 18 GA | | ม.² | | | | | | | |
| 8.2 | แผ่นเหล็กดำ หนา 2.0 มม. | | ม.² | | | | | | | |
| 8.3 | ท่อลมอ่อนชนิดหุ้มฉนวน (Flexible Round Duct) | | | | | | | | | |
| | - 100 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| | - 200 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| | - 250 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| | - 300 มม. Ø | | ม | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-----------------------|---|-------|-----------------|-------------------|--------|--------------|------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| | - 350 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| | - 400 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| | - 450 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| 8.4 | ท่อกลมกดMPCV | | | | | | | | | |
| | - 300 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 8 | | | | | | | | | | |
| 9. | ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation) | | | | | | | | | |
| 9.1 | ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation) | | | | | | | | | |
| | - 25-mm 24 kg/m ³ Fiberglass | | ม. ² | | | | | | | |
| | - 25-mm 48 kg/m ³ Fiberglass | | ม. ² | | | | | | | |
| | - 25-mm Calcium Silicate | | ม. ² | | | | | | | |
| | - 40-mm Calcium Silicate | | ม. ² | | | | | | | |
| | - 9-mm Closed Cell Foam Elastomer | | ม. ² | | | | | | | |
| 9.2 | Duct Tape & Adhesive (Neobond Fire Retardant) | | พม. | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 9 | | | | | | | | | | |
| 10. | หน้ากกลม (Air Diffuser, Grille & Register) | | | | | | | | | |
| 10.1 | Supply Air Grille | | | | | | | | | |
| | - | | ชุด | | | | | | | |
| 10.2 | Supply Air Register | | | | | | | | | |
| | - | | ชุด | | | | | | | |
| 10.3 | Ceiling Diffuser | | | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------------|-------|-------|-------------------|--------|--------------|------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| | - 100 x 100 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 200 x 200 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 250 x 250 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 200 x 200 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 300 x 300 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 350 x 350 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 400 x 400 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 450 x 450 มม | | ชุด | | | | | | | |
| 10.4 | Return Air Grille | | | | | | | | | |
| | - 350 x 350 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 400 x 400 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 600 x 600 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 750 x 750 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 1200 x 1200 มม | | ชุด | | | | | | | |
| 10.5 | Exhaust Air Grille | | | | | | | | | |
| | - 150 x 150 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 200 x 200 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 300 x 300 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 350 x 350 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 400 x 400 มม | | ชุด | | | | | | | |
| 10.6 | Exhaust Air Register | | | | | | | | | |
| | - | | ชุด | | | | | | | |
| 10.7 | Fresh Air Grille w/ Insect Screen | | | | | | | | | |

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|--------|--------------|------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| | - 100 x 100 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 150 x 150 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 200 x 200 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 300 x 300 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 350 x 350 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 400 x 400 มม | | ชุด | | | | | | | |
| 10.8 | Fresh Air Register w/ Insect Screen | | | | | | | | | |
| | - | | ชุด | | | | | | | |
| 10.9 | Transfer Air Grille | | | | | | | | | |
| | - 300 x 300 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 350 x 300 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 400 x 400 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 450 x 250 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 450 x 450 มม | | ชุด | | | | | | | |
| | - 500 x 500 มม | | ชุด | | | | | | | |
| 10.10 | Volume Damper | | | | | | | | | |
| | - 300 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| | - 400 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| 10.11 | Fire Damper | | | | | | | | | |
| | - 300 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| 10.12 | Motorized Volume Damper | | | | | | | | | |
| | - 300 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| 10.13 | Gravity Damper | | | | | | | | | |

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบบิโคโนมิกส์
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|------------------------|--|-------|-------|-------------------|--------|--------------|------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| 10.14 | Motorized Smoke Control Damper - 300 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 10 | | | | | | | | | | |
| 11. | อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Equipment) | | | | | | | | | |
| 11.1 | Air Temperature Controller | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | Thermostat for AHU, Proportional Type - Space Thermostat - Duct Immersion Type | | ชุด | | | | | | | |
| 11.1.2 | Thermostat for FCU, On-Off Type - Room Thermostat w/ 3 Speed Switch | | ชุด | | | | | | | |
| 11.2 | Automatic Control Valve | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | 2-Way, On-Off Type 1,034 kPa WOG - 15 มม. Ø - 20 มม. Ø - 25 มม. Ø - 32 มม. Ø - 40 มม. Ø - 50 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| 11.2.2 | 2-Way, Proportional Type 1,034 kPa WOG - 15 มม. Ø - 20 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|-------------------|--------|--------------|------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| | - 25 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| | - 32 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| | - 40 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| | - 65 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| | - 65 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| | - 80 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| | - 100 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | รวมรายการที่ 11 | | | | | | | | | |
| 12. | ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System) | | | | | | | | | |
| 12.1 | Panel Board | | | | | | | | | |
| | - AC Panel board | | ชุด | | | | | | | |
| 12.2 | สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C | | | | | | | | | |
| | - 1.5 มม ² | | ม | | | | | | | |
| | - 2.5 มม ² | | ม | | | | | | | |
| | - 4 มม ² | | ม | | | | | | | |
| | - 6 มม ² | | ม | | | | | | | |
| | - 10 มม ² | | ม | | | | | | | |
| | - 16 มม ² | | ม | | | | | | | |
| | - 25 มม ² | | ม | | | | | | | |
| | - 35 มม ² | | ม | | | | | | | |
| | - 50 มม ² | | ม | | | | | | | |

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|-------------------|--------|--------------|--------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| | | | | | | | | | | |
| 12.3 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) | | ม | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| | - 32 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| | - 40 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| 12.4 | Fitting | | เหมา | | | | | | | |
| 12.5 | Hanger & Support | | เหมา | | | | | | | |
| 12.6 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าแบบอ่อน (Flexible Conduit) | | ม | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| | - 32 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| | - 40 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | | ม | | | | | | | |
| 12.7 | Remote Push Button | | ชุด | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 13. | ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System) | | เหมา | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 14. | ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (General Expenses) | | เหมา | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ | |
|-------|---|-------|-------|------------------------|--------|--------------|------------------|-----------|-------------|----------|--|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | | |
| 14.1 | Mobilization | | เหมา | | | | | | | | |
| 14.2 | Temporary Power & Water Supply | | เหมา | | | | | | | | |
| 14.3 | Coordination w/ Building Contractor | | เหมา | | | | | | | | |
| 14.4 | Patching/Sealing/Escutcheon Plate | | เหมา | | | | | | | | |
| 14.5 | Painting of Pipes & Ducts | | เหมา | | | | | | | | |
| 14.6 | Nameplate/Tag/Identification | | เหมา | | | | | | | | |
| 14.7 | Cleaning of Site | | เหมา | | | | | | | | |
| 14.8 | Commissioning/Testing/Preliminary Works | | เหมา | | | | | | | | |
| 14.9 | As-Built Drawings & Operation Manual | | เหมา | | | | | | | | |
| 14.10 | Training of Operators | | เหมา | | | | | | | | |
| 14.11 | Maintenance & Service during Guarantee Period | | เหมา | | | | | | | | |
| | | | | รวมรายการที่ 14 | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนานวัตกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|-------------------|--------|--------------|--------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| 4. | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | | | | | | | | | |
| | สรุปราคางาน | | | | | | | | | |
| 1 | Distribution Board | | | | | | | | | |
| 2 | Emergency Distribution Board | | | | | | | | | |
| 3. | สายไฟฟ้า (Cable & Wire) | | | | | | | | | |
| 4. | รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway) | | | | | | | | | |
| 5. | สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet) | | | | | | | | | |
| 6. | โคมไฟฟ้า (Luminaire) | | | | | | | | | |
| 7. | ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) | | | | | | | | | |
| 8. | ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System) | | | | | | | | | ยกเลิก |
| 9. | ระบบเสียง (Sound System) | | | | | | | | | |
| 10. | ระบบเสถียรภาพโทรทัศน์รวม (MATV System) | | | | | | | | | |
| 11. | ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System) | | | | | | | | | |
| 12. | ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (General Expenses) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | รวมราคา หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | | | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนานวัตกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|--------|--------------|--------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| 1 | Distribution Board | | | | | | | | | |
| 1.1 | B-8D1(EXISTING BASE BUILDING SDP) | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | CB, IC \geq 25 KA | | | | | | | | | |
| | - 3P 250A | | ชุด | | | | | | | |
| 1.1.2 | ค่าปรับปรุงตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ | | เหมา | | | | | | | |
| 1.2 | SDP | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | CB, IC \geq 25 KA | | | | | | | | | |
| | - 3P 250A | | ชุด | | | | | | | |
| | - 3P 150A | | ชุด | | | | | | | |
| | - 3P 100A | | ชุด | | | | | | | |
| | - 3P 80A | | ชุด | | | | | | | |
| | - 3P 60A | | ชุด | | | | | | | |
| 1.2.2 | ค่าตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ | | เหมา | | | | | | | |
| 1.3 | LCA1 | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | CB, IC \geq 25 KA | | | | | | | | | |
| | - 3P 100A | | ชุด | | | | | | | |
| 1.3.2 | CB, IC \geq 14 KA | | | | | | | | | |
| | - 3P 30A | | ชุด | | | | | | | |
| | - 3P 40A | | ชุด | | | | | | | |
| | - 1P 10A | | ชุด | | | | | | | |
| 1.3.3 | ค่าตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ | | เหมา | | | | | | | |
| 1.4 | LCL1 | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | CB, IC \geq 25 KA | | | | | | | | | |

ชื่อโครงการก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบบิโคโนในเวสต์ล่าง
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|------------------------|--|-------|-------|-------------------|--------|--------------|--------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| | - 3P 100A | | ชุด | | | | | | | |
| 1.4.2 | CB, IC \geq 14 kA | | ชุด | | | | | | | |
| | - 1P 30A | | ชุด | | | | | | | |
| | - 1P 16A | | ชุด | | | | | | | |
| | - 1P 10A | | ชุด | | | | | | | |
| 1.4.3 | ค่าตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ | | เหมา | | | | | | | |
| 1.5 | LCM | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | CB, IC \geq 25 KA | | | | | | | | | |
| | - 3P 150A | | ชุด | | | | | | | |
| 1.5.2 | CB, IC \geq 14 kA | | | | | | | | | |
| | - 3P 30A | | ชุด | | | | | | | |
| | - 3P 20A | | ชุด | | | | | | | |
| | - 1P 30A | | ชุด | | | | | | | |
| | - 1P 20A | | ชุด | | | | | | | |
| | - 1P 10A | | ชุด | | | | | | | |
| 1.5.3 | ค่าตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ | | เหมา | | | | | | | |
| สรุปรายการที่ 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | Emergency Distribution Board | | | | | | | | | |
| 2.1 | B-8ED1(EXISTING BASE BUILDING SDPE) | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | CB, IC \geq 25 KA | | | | | | | | | |
| | - 3P 200A | | ชุด | | | | | | | |
| 2.1.2 | ค่ารับแรงตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.) | | เหมา | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวทสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-----------------------|-----------------------------|-------|-------|-------------------|--------|--------------|--------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| 2.2 | SDPE | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | CB, IC \geq 25 KA | | | | | | | | | |
| | - 3P 200A | | ชุด | | | | | | | |
| | - 3P 80A | | ชุด | | | | | | | |
| | - 3P 60A | | ชุด | | | | | | | |
| 1.2.2 | ค่าตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ | | เหมา | | | | | | | |
| 2.3 | LCE | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | CB, IC \geq 25 KA | | | | | | | | | |
| | - 3P 80A (For Vacuum) | | ชุด | | | | | | | |
| | - 3P 60A | | ชุด | | | | | | | |
| 2.3.2 | CB, IC \geq 14 kA | | | | | | | | | |
| | - 1P 30A | | ชุด | | | | | | | |
| | - 1P 20A | | ชุด | | | | | | | |
| | - 1P 16A | | ชุด | | | | | | | |
| | - 1P 10A | | ชุด | | | | | | | |
| 2.3.3 | ค่าตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ | | เหมา | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | สายไฟฟ้า (Cable & Wire) | | | | | | | | | |
| 3.1 | สายไฟฟ้านิต THW, 750V 70 °C | | | | | | | | | |
| | - 1.5 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 2.5 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 4 มม ² | | ม. | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทางยกระดับ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนวิทย์ศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------|-------|-------|-------------------|--------|--------------|--------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| | - 6 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 10 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 16 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 25 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 35 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 50 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 70 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 95 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 120 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 150 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 185 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 240 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 300 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| 3.2 | สายไฟฟ้าทนไฟ (Fire Resistant Cable) | | | | | | | | | |
| | - 2.5 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 4 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 6 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 10 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 16 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - 25 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | รวมรายการที่ 3 | | | | | | | | | |
| 4 | รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway) | | | | | | | | | |
| 4.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) | | | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------|-------|-------|-------------------|--------|--------------|--------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| | - 15 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 32 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 40 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - Fitting | | เหมา | | | | | | | |
| | - Hanger & Support | | เหมา | | | | | | | |
| 4.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) | | | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 32 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 40 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 65 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 80 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 100 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - Fitting | | เหมา | | | | | | | |
| | - Hanger & Support | | เหมา | | | | | | | |
| 4.3 | กล่องเดินสายไฟฟ้า (Wire way) | | | | | | | | | |
| | - 100 มม. x 50 มม. | | ม. | | | | | | | |
| | - 100 มม. x 100 มม. | | ม. | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-----------------------|--|-------|-------|-------------------|--------|--------------|--------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| | - 150 มม. x 100 มม. | | ม. | | | | | | | |
| | - Fitting | | เหมา | | | | | | | |
| | - Hanger & Support | | เหมา | | | | | | | |
| 4.4 | ท่ออ่อน (Flexible Conduit) | | | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 32 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 40 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 80 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet) | | | | | | | | | |
| 5.1 | สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet) | | | | | | | | | |
| | - 15A 250V, Single Pole Switch | | ชุด | | | | | | | |
| | - 15A 250V, 2-Way Switch | | ชุด | | | | | | | |
| | - 15A 250V, Single Pole Switch w/ Lamp | | ชุด | | | | | | | |
| | - 15A 250V, Single Outlet | | ชุด | | | | | | | |
| | - 15A 250V, Duplex Outlet | | ชุด | | | | | | | |
| | - 15A 250V, Duplex Outlet (WP) | | ชุด | | | | | | | |
| | - Floor Outlet, Duplex | | ชุด | | | | | | | |
| | - Junction box | | ชุด | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-----------------------|---|-------|-------|-------------------|--------|--------------|------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| รวมรายการที่ 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | โคมไฟฟ้า (Luminaire) | | | | | | | | | |
| 6.1 | A12 : 3x18W T-8 | | ชุด | | | | | | | |
| 6.2 | A14 : 3x36W T-8 | | ชุด | | | | | | | |
| 6.3 | A41 : 2x18W T-8 | | ชุด | | | | | | | |
| 6.4 | C11 : 1x18W T-8 | | ชุด | | | | | | | |
| 6.5 | C13 : 1x36W T-8 | | ชุด | | | | | | | |
| 6.6 | D3 : 1x20W PLCE | | ชุด | | | | | | | |
| 6.7 | G2 : 1x3W 12V LED MR16 Cool White | | ชุด | | | | | | | |
| 6.8 | BP2 : 20AH | | ชุด | | | | | | | |
| 6.9 | F31 : 2x3W 12V LED WIDE BEAM | | ชุด | | | | | | | |
| 6.9 | LED ROBE LIGHT | | M. | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) | | | | | | | | | |
| 7.1 | Monitor Module For Detector Zone | | ชุด | | | | | | | |
| 7.2 | Monitor Module For Manual & Key Switch Zone | | ชุด | | | | | | | |
| 7.3 | Monitor Module For Magnetic Door Holder | | ชุด | | | | | | | |
| 7.4 | Control Module For Alarm Zone | | ชุด | | | | | | | |
| 7.5 | Control Module For Telephone Zone | | ชุด | | | | | | | |
| 7.6 | Monitor Module For Flow Switch | | ชุด | | | | | | | |
| 7.7 | Monitor Module For Supervisory Switch | | ชุด | | | | | | | |
| 7.8 | Monitor Module For Pressure Switch | | ชุด | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-------|--|-------|-------|-------------------|--------|--------------|------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| 7.9 | Control Module For M/C | | ชุด | | | | | | | |
| 7.10 | Remote Terminal Unit | | ชุด | | | | | | | |
| 7.11 | Fire Alarm Terminal Box | | ชุด | | | | | | | |
| 7.12 | Heat Detector, Addressable Type | | ชุด | | | | | | | |
| 7.13 | Smoke Detector, Addressable Type | 33 | ชุด | | | | | | | |
| 7.14 | Heat Detector | | ชุด | | | | | | | |
| 7.15 | Heat Detector 200 °F | | ชุด | | | | | | | |
| 7.16 | Smoke Detector | | ชุด | | | | | | | |
| 7.17 | Photoelectric Beam Smoke Detector | | ชุด | | | | | | | |
| 7.18 | สายไฟฟ้า (Cable & Wire) | | ม. | | | | | | | |
| | - FR 2C-2.5 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - VCT 2C-1.5 มม ² | | ม. | | | | | | | |
| | - CW 2.5 มม ² 12 Core | | ม. | | | | | | | |
| | - CW 2.5 มม ² 20 Core | | ม. | | | | | | | |
| | - CW 2.5 มม ² 30 Core | | ม. | | | | | | | |
| | - TIEV 0.65 มม Ø 2 Pairs | | ม. | | | | | | | |
| | - 16 AWG Fire Rated Twisted Pair With Shield | | ม. | | | | | | | |
| 7.19 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) | | | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 32 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 40 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-----------------------|---|-------|-------|-------------------|--------|--------------|--------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| | - 50 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - Fitting | | هما | | | | | | | |
| | - Hanger & Support | | هما | | | | | | | |
| 7.20 | กล่องเดินสายไฟฟ้า (Wire way) | | ม. | | | | | | | |
| | - 100 มม. x 50 มม. | | ม. | | | | | | | |
| | - 100 มม. x 100 มม. | | ม. | | | | | | | |
| | - 150 มม. x 100 มม. | | ม. | | | | | | | |
| | - Fitting | | هما | | | | | | | |
| | - Hanger & Support | | هما | | | | | | | |
| 7.21 | ท่ออ่อน (Flexible Conduit) | | | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบประตูอัตโนมัติ (Data Net Work&Access System) | | | | | | | | | |
| 8.1 | ตัวรับข้อมูล (RJ45 Cat. 6 Modular Jack) | | ชุด | | | | | | | ยกเลิก |
| 8.2 | ตัวรับข้อมูล (Data Outlet) RJ45 | | ชุด | | | | | | | ยกเลิก |
| 8.3 | Pop-Up Data Floor Outlet RJ45 | | ชุด | | | | | | | ยกเลิก |
| 8.4 | ระบบ ACCESS CONTROL | | ชุด | | | | | | | ยกเลิก |
| 8.4.1 | UTP Cat. 6 Patch Panel | | ชุด | | | | | | | ยกเลิก |
| | - 1 x 12 Ports | | ชุด | | | | | | | ยกเลิก |
| | - 1 x 24 Ports | | ชุด | | | | | | | ยกเลิก |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|-------------------|--------|--------------|------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| 8.4.2 | Cat.6 Patch Cords | | ชุด | | | | | | | ยกเลิก |
| 8.4.3 | Fiber Optic Patch Panel 1 x 12 Ports | | ชุด | | | | | | | ยกเลิก |
| | - 1 X 24 Ports | | ชุด | | | | | | | ยกเลิก |
| 8.4.4 | Fiber Optic Patch Cord | | ชุด | | | | | | | ยกเลิก |
| 8.5 | ตู้ Rack 19" | | ชุด | | | | | | | ยกเลิก |
| | - 15 U | | ชุด | | | | | | | ยกเลิก |
| | - 42 U | | ชุด | | | | | | | ยกเลิก |
| 8.6 | สายส่งข้อมูล (Cable & Wire) | | | | | | | | | ยกเลิก |
| 8.6.1 | UTP | | ม. | | | | | | | ยกเลิก |
| | - UTP Cat. 6 4 Pairs | | ม. | | | | | | | ยกเลิก |
| 8.6.2 | Fiber Optic Cable | | ม. | | | | | | | ยกเลิก |
| | - 12 Core Single mode Indoor | | ม. | | | | | | | ยกเลิก |
| | - 12 Core Single mode Outdoor | | ม. | | | | | | | ยกเลิก |
| | - 12 Core Multimode Indoor | | ม. | | | | | | | ยกเลิก |
| | - 12 Core Multimode Outdoor | | ม. | | | | | | | ยกเลิก |
| 8.7 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) | | ม. | | | | | | | ยกเลิก |
| | - 15 มม. Ø | | ม. | | | | | | | ยกเลิก |
| | - 20 มม. Ø | | ม. | | | | | | | ยกเลิก |
| | - 25 มม. Ø | | ม. | | | | | | | ยกเลิก |
| | - 32 มม. Ø | | ม. | | | | | | | ยกเลิก |
| | - 40 มม. Ø | | ม. | | | | | | | ยกเลิก |
| | - 50 มม. Ø | | ม. | | | | | | | ยกเลิก |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-----------------------|---|-------|--|-------------------|--------|--------------|------------------|-----------|-------------|--|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| 8.8 | - Fitting - Hanger & Support กล่องเดินสายไฟฟ้า (Wireway) - 50 มม. x 100 มม. - Fitting - Hanger & Support พอร์ดอน (Flexible Conduit) - 15 มม. Ø - 20 มม. Ø - 25 มม. Ø | | เหมา เหมา ม. เหมา เหมา ม. ม. ม. | | | | | | | ยกเลิก ยกเลิก ยกเลิก ยกเลิก ยกเลิก ยกเลิก ยกเลิก ยกเลิก ยกเลิก |
| รวมรายการที่ 8 | | | | | | | | | | ยกเลิก |
| 9 | ระบบเสียง (Sound System) | | | | | | | | | |
| 9.1 | ลำโพงติดฝ้า (Ceiling Loudspeaker) | | ชุด | | | | | | | |
| 9.2 | Horn Loudspeaker 15W | | ชุด | | | | | | | |
| 9.3 | ปุ่มปรับเสียง (Volume Control) | | ชุด | | | | | | | |
| 9.4 | ตู้ปิดสาย (Sound Terminal Box) | | ชุด | | | | | | | |
| 9.5 | สายไฟฟ้า (Cable & Wire) - FR 2C-1.5 มม ² - FR 3C-1.5 มม ² | | ม. ม. | | | | | | | |
| 9.6 | รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway) | | | | | | | | | |
| 9.6.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) - 15 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-----------------------|---|-------|-------|-------------------|--------|--------------|--------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| | - 20 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - Fitting | | هما | | | | | | | |
| | - Hanger & support | | هما | | | | | | | |
| 9.6.2 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit) | | | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - Fitting | | هما | | | | | | | |
| | - Hanger & support | | هما | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวมและกล้องวงจรปิด (MATV&CCTV System) | | | | | | | | | |
| 10.1 | TV-FM Outlet | | ชุด | | | | | | | |
| 10.2 | BNC MALE | | ชุด | | | | | | | |
| 10.3 | BNC FEMALE | | ชุด | | | | | | | |
| 10.4 | สายนำสัญญาณ (Coaxial Cable) | | | | | | | | | |
| | - Coaxial Cable RG 6 (Indoor) | | ม. | | | | | | | |
| | - Coaxial Cable RG 6 (Outdoor) | | ม. | | | | | | | |
| | - Coaxial Cable RG 11 (Indoor) | | ม. | | | | | | | |
| | - Coaxial Cable RG 11 (Outdoor) | | ม. | | | | | | | |
| 10.5 | ระบบกล้องวงจรปิด | | ชุด | | | | | | | |
| 10.5.1 | ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) | | | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนวิทย์ศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|------------------------|--|-------|-------|-------------------|--------|--------------|--------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| 12.7 | Commissioning/Testing/Preliminary Works | | เหมา | | | | | | | |
| 12.8 | As-Built Drawings & Operation Manual | | เหมา | | | | | | | |
| 12.9 | Training of Operator | | เหมา | | | | | | | |
| 12.10 | Maintenance & Services During Guarantee Period | | เหมา | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 12 | | | | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-----------------------|--|-------|-------|-------------------|--------|--------------|------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| 1 | งานท่อน้ำ (Piping Work) | | | | | | | | | |
| 1.1 | ท่อเหล็กดำ Sch.40 A53, GR.A มีตะเข็บ (Black Steel Pipe Sch.40, A53 GR.A, Seam) | | | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 32 มม. Ø | | | | | | | | | |
| | - 40 มม. Ø | | | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | | | | | | | | | |
| | - Fitting | 1 | เหมา | | | | | | | |
| | - Hanger & Support | 1 | เหมา | | | | | | | |
| | - ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ | 1 | เหมา | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 1 | | | | | | | | | | |
| 2. | ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) | | | | | | | | | |
| 2.1 | Pendent (Recessed Type) 12.7 มม. Ø, 135 °F (EXISTING MOVE) | | ชุด | | | | | | | |
| 2.2 | Pendent (Recessed Type) 12.7 มม. Ø, 135 °F | | ชุด | | | | | | | |
| 2.3 | Up-Right 12.7 มม. Ø, 135 °F | | | | | | | | | |
| 2.4 | Sidewall 12.7 มม. Ø, 135 °F | | | | | | | | | |
| 2.5 | Extended Sidewall 13.5 มม. Ø, 135 °F | | | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 2 | | | | | | | | | | |
| 3. | ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Hose Cabinet & Portable Fire Extinguisher) | | | | | | | | | |
| 3.1 | Fire Extinguisher Cabinet | | | | | | | | | ยกเลิก |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-------|---|-------|-------|-------------------|--------|--------------|------------------|-----------|-------------|---------------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| | - Dry Chemical Portable Fire Extinguisher @ 4.5 kg. | | ชุด | | | | | | | ยกเลิก |
| | - CO2 Portable Fire Extinguisher @ 4.5 kg. | | ชุด | | | | | | | |
| | รวมรายการที่ 3 | | | | | | | | | ยกเลิก |
| 4. | ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (General Expenses) | | เหมา | | | | | | | |
| 4.1 | Mobilization | | เหมา | | | | | | | |
| 4.2 | Temporary Power & Water Supply | | เหมา | | | | | | | |
| 4.3 | Coordination w/ Building Contractor | | เหมา | | | | | | | |
| 4.4 | Patching/Sealing/Escutcheon Plate | | เหมา | | | | | | | |
| 4.5 | Painting of Pipes | | เหมา | | | | | | | |
| 4.6 | Nameplate/Tag/Identification | | เหมา | | | | | | | |
| 4.7 | Cleaning of Site | | เหมา | | | | | | | |
| 4.8 | Commissioning/Testing/Preliminary Works | | เหมา | | | | | | | |
| 4.9 | As-Built Drawings & Operation Manual | | เหมา | | | | | | | |
| 4.10 | Operation Training | | เหมา | | | | | | | |
| 4.11 | Maintenance & Services During Guarantee Period | | เหมา | | | | | | | |
| | รวมรายการที่ 4 | | | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-----------------------|---|-------|-------|-------------------|--------|--------------|------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| 1. | ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System) | | | | | | | | | |
| 1.1 | ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) | | | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 32 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| 1.1 | ท่อ STAINLESS 316L, SEAMLESS | | | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 32 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - Fitting | | เหมาะ | | | | | | | |
| | - Hanger & Support | | เหมาะ | | | | | | | |
| | - ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ | | เหมาะ | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 1 | | | | | | | | | | |
| 2. | ระบบระบายน้ำใต้ดิน น้ำทิ้ง ระบายอากาศและ ท่อน้ำทิ้งจากห้องครัว (Soil, Waste, Vent & Kitchen Waste System) | | | | | | | | | |
| 2.1 | ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) | | | | | | | | | |
| | - 32 มม. Ø | | | | | | | | | |
| | - 40 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบบวมโนนเวทต่างๆ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-----------------------|--|-------|-------|-------------------|--------|--------------|------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| | - 50 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 65 มม. Ø | | | | | | | | | |
| | - 80 มม. Ø | | | | | | | | | |
| | - Fitting | | เหมา | | | | | | | |
| | - Hanger & Support | | เหมา | | | | | | | |
| | - ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ | | เหมา | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 2 | | | | | | | | | | |
| 3. | ระบบอัดอากาศ (Air Compressor) | | | | | | | | | |
| 3.1 | ท่อเหล็กอบดั่งกะสแตน B (Galvanized Steel Pipe Class B) | | | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 25 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 40 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 65 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - 80 มม. Ø | | ม. | | | | | | | |
| | - Fitting | | เหมา | | | | | | | |
| | - Hanger & Support | | เหมา | | | | | | | |
| | - ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ | | เหมา | | | | | | | |
| 3.2 | Ball Valve 150 PSI WOG | | | | | | | | | |
| | - 15 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| | - 20 มม. Ø | | | | | | | | | |

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ
 สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย(บาท) | | | รวมเป็นเงิน(บาท) | | | หมายเหตุ |
|-----------------------|--|-------|-------|-------------------|--------|--------------|------------------|-----------|-------------|----------|
| | | | | วัสดุ | ค่าแรง | รวมวัสดุ+แรง | รวมค่าวัสดุ | รวมค่าแรง | รวมเป็นเงิน | |
| | - 25 มม. Ø | | | | | | | | | |
| | - 32 มม. Ø | | | | | | | | | |
| | - 40 มม. Ø | | | | | | | | | |
| | - 50 มม. Ø | | | | | | | | | |
| 3.3 | Stop Valve 15 มม. Ø | | ชุด | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 3 | | | | | | | | | | |
| 4. | ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ + BOILER SET (ตามแบบระบุ) | | เหมา | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 3 | | | | | | | | | | |
| 5. | ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (General Expenses) | | เหมา | | | | | | | |
| 5.1. | Mobilization | | เหมา | | | | | | | |
| 5.2. | Temporary Power & Water Supply | | เหมา | | | | | | | |
| 5.3. | Coordination w/ Building Contractor | | เหมา | | | | | | | |
| 5.4. | Patching/Sealing/Escutcheon Plate | | เหมา | | | | | | | |
| 5.5. | Painting of Pipe | | เหมา | | | | | | | |
| 5.6. | Nameplate/Tag/Identification | | เหมา | | | | | | | |
| 5.7. | Cleaning of Site | | เหมา | | | | | | | |
| 5.8. | Commissioning/Testing/Preliminary Works | | เหมา | | | | | | | |
| 5.9. | As-Built Drawings & Operation Manual | | เหมา | | | | | | | |
| 5.1. | Training Operation | | เหมา | | | | | | | |
| 5.1. | Maintenance & Services During Guarantee Period | | เหมา | | | | | | | |
| รวมรายการที่ 5 | | | | | | | | | | |