เอกสารแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ 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					

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ

สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B

หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมาย เหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปราคาค่าก่อสร้าง								
1	หมวดงานรื้อถอน และเตรียมการก่อสร้าง	งาน							
2	หมวดงานตกแต่งภายใน	งาน							
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	งาน							
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	งาน							
5	หมวดงานระบบป้องกันอัคคีภัย	งาน							
6	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	งาน							
	รวมหมวดงาน 1 - 6								

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบนาโนเวชสำอางฯ

สถานที่ก่อสร้าง: ชั้น 8 อาคารกลุ่มนวัตกรรม 2 ทาวเวอร์ B

หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	**หมวดงานสถาปัตยกรรม(ตกแต่งภายใน)**								
	สรุปราคางาน								
2.1	**งานพื้น**								
2.2	**งานผนังกั้น 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		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	**งานพื้น**								
	F-1 กระเบื้องเซรามิค (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 พื้น อีพ๊อกซี่ (Epoxy)	sq.m.							
	รวม งานพื้น								
2.2	**งานผนังกั้น และผิวผนัง**								
	X-P ผนังของเดิม	sq.m.							
	P-1 ผนังโครงไม้/MDF.BOARD หนา 12 มม.	sq.m.							
	P-2 ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. (หนารวม 10ซม. โครง Metal Stud ยกแนวฉาบเรียบ 2.1 (กรุ 1 ด้าน)	sq.m.							
	P-3 ผนังแผ่นสำเร็จรูป แผ่น SANDWICH PANEL หนา 100 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (สูงชนท้องพื้น)	sq.m.							
	P-4 ผนังแผ่นสำเร็จรูป แผ่น SANDWICH PANEL หนา 100 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	sq.m.							
	P-5 ผนังแผ่นสำเร็จรูป แผ่น SANDWICH PANEL หนา 100 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (COLD ROOM)	sq.m.							
	P-6 ผนังกรุแผ่น Aluminium Composit ตามแบบ	set							
	P-7 กระจกนิรภัย (Tempered) 12 mm. THK. Clear	sq.m.							
	P-8 กระจกนิรภัย (Tempered) 15 mm. THK. Clear	sq.m.							
	FN-1 ผนังทาสีน้ำอะคริลิค 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		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	FN-3 ผนังทาสีอิพ๊อกซีสีขาว สูงจากพื้น 1.20 ม. ที่เหลือทาสีน้ำอะคริลิค	sq.m.							
	ซุ้มประตู	set							
	รวม งานผนังกั้น และผิวผนัง								
2.3	**งานฝ้าเพดาน**								
	CL-01 ฝ้ายิปซั่มบอร์ด 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ทาสี	sq.m.							
	Step ขอบฝ้าเพดาน	m.							
	หลืบซ่อนไฟ ฝ้าเพดาน	m.							
	CL-02 โครงอลูมิเนียม T-Bar	sq.m.							
	CL-03 ฝ้า Sandwich Panel (ทำสีสำเร็จ)	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		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	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 งานประตู								
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		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	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	**งานงานครุภัณฑ์จัดสร้าง (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 งานครุภัณฑ์จัดสร้าง (Built-In)								

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	
3.	**หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**									
	<u>สรุปราคางาน</u>									
1.	**งานระบบห้องควบคุมเย็น** (Cool Room)									
2.	**เครื่องส่งลมเย็น** (Air Handing 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)									

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	
	รวมราคา หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ									
1.	งานระบบห้องควบคุมความเย็น (Cool Room)		ชุด							
	รวมรายการที่ 1									
2.	เครื่องส่งลมเย็น (Air Handing Unit)									
2.1	Unit No.									
	- AHU-8-01 3100 CFM		ชุด							
	- AHU-8-02 2900 CFM		ชุด							
	- AHU-8-03 3600 CFM		ชุด							
2.2	อุปกรณ์ประกอบพร้อมระบบคอมพิวเตอร์ควบคุม		ชุด							
2.	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)		ชุด							
	รวมรายการที่ 2									
3.	FUME HOOD Control									
3.1	**FUME HOOD Control on/off switch**		**ชุด**							***ยกเลิก***
3.2	**Duct Motorized Damper**		**ชุด**							***ยกเลิก***
	รวมรายการที่ 3									***ยกเลิก***
4.	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)									
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.		ชุด							
4.2	Medium-Filter									
	- 594x594 mm.		ชุด							
4.3	HEPA Filter									
	- 1194x594 mm.		ชุด							
	- 594x594 mm.		ชุด							
4.3	Accessories		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									
	- 1.25"		ม							
6.1.2	32-mm Closed Cell Foam									
	- 1.5"		ม							
	- 2"		ม							
	- 2.5"		ม							
	รวมรายการที่ 6									
7.	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)									
7.1	Gate Valve 1,034 kPa WOG									
	- 15 มม. ø		ชุด							
7.2	Butterfly Valve 1,034 kPa WOG									
	- 65 มม. Ø		ชุด							
7.3	Balancing Valve w/ Flow Measuring Port									
	- 15 มม. ø		ชุด							
7.4	Strainer 1,034 kPa WOG									
	- 15 มม. ø		ชุด							
7.5	Flexible Pipe Connector 1,034 kPa WOG									
	- 15 มม. ø		ชุด							
	- 20 มม. Ø		ชุด							
	- 25 มม. Ø		ชุด							
	- 32 มม. Ø		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	
	- 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	ท่อลมกลมPVC									
	- 300 มม. Ø		ม							
	รวมรายการที่ 8									
9.	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)									
9.1	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)									
	- 25-mm 24 kg/m³ Fiberglass		ม.²							
	- 25-mm 48 kg/m³ 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)		เหมา							
	รวมรายการที่ 9									
10.	หน้ากากลม (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									

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							
	- 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									

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	
	-		ชุด							
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		ชุด							
	- 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		ชุด							
	- 20 มม. Ø		ชุด							
	- 25 มม. Ø		ชุด							
	- 32 มม. Ø		ชุด							
	- 40 มม. Ø		ชุด							
	- 50 มม. Ø		ชุด							
11.2.2	2-Way, Proportional Type 1,034 kPa WOG									
	- 15 มม. ø		ชุด							
	- 20 มม. Ø		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	
	- 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 มม²		ม							
	- 2.5 มม²		ม							
	- 4 มม²		ม							
	- 6 มม²		ม							
	- 10 มม²		ม							
	- 16 มม²		ม							
	- 25 มม²		ม							
	- 35 มม²		ม							
	- 50 มม²		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	
12.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT 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							
12.4	Fitting		เหมา							
12.5	Hanger & Support		เหมา							
12.6	ท่อร้อยสายไฟฟ้าแบบอ่อน (Flexible 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							
12.7	Remote Push Button		ชุด							
	รวมรายการที่ 12									
13.	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)		เหมา							
	รวมรายการที่ 13									
14.	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (General Expenses)		เหมา							

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	
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: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

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

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	Distribution Board									
1.1	B-8D1(EXISTING BASE BUILDING SDP)									
1.1.1	CB, IC ≥ 25 KA									
	- 3P 250A		ชุด							
1.1.2	ค่าปรับปรุงตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ		เหมา							
1.2	SDP									
1.2.1	CB, IC ≥ 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 ≥ 25 KA									
	- 3P 100A		ชุด							
1.3.2	CB, IC ≥ 14 kA									
	- 3P 30A		ชุด							
	- 3P 40A		ชุด							
	- 1P 10A		ชุด							
1.3.3	ค่าตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ		เหมา							
1.4	LCL1									
1.4.1	CB, IC ≥ 25 KA									

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	
	- 3P 100A		ชุด							
1.4.2	CB, IC ≥ 14 kA									
	- 1P 30A		ชุด							
	- 1P 16A		ชุด							
	- 1P 10A		ชุด							
1.4.3	ค่าตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ		เหมา							
1.5	LCM									
1.5.1	CB, IC ≥ 25 KA									
	- 3P 150A		ชุด							
1.5.2	CB, IC ≥ 14 kA									
	- 3P 30A		ชุด							
	- 3P 20A		ชุด							
	- 1P 30A		ชุด							
	- 1P 20A		ชุด							
	- 1P 10A		ชุด							
1.5.3	ค่าตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ		เหมา							
	รวมรายการที่ 1									
2	Emergency Distribution Board									
2.1	B-8ED1(EXISTING BASE BUILDING SDPE)									
2.1.1	CB, IC ≥ 25 KA									
	- 3P 200A		ชุด							
2.1.2	ค่าปรับปรุงตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ (Cubicle w/ Busbar & Acc.)		เหมา							

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	
2.2	SDPE									
2.2.1	CB, IC ≥ 25 KA									
	- 3P 200A		ชุด							
	- 3P 80A		ชุด							
	- 3P 60A		ชุด							
1.2.2	ค่าตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ		เหมา							
2.3	LCE									
2.3.1	CB, IC ≥ 25 KA									
	- 3P 80A (For Vacuum)		ชุด							
	- 3P 60A		ชุด							
2.3.2	CB, IC ≥ 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	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 ^{O}C									
	- 1.5 มม²									
	- 2.5 มม²		ม.							
	- 4 มม²		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	
	- 6 มม²		ม.							
	- 10 มม²		ม.							
	- 16 มม²		ม.							
	- 25 มม²		ม.							
	- 35 มม²		ม.							
	- 50 มม²		ม.							
	- 70 มม²		ม.							
	- 95 มม²		ม.							
	- 120 มม²		ม.							
	- 150 มม²		ม.							
	- 185 มม²		ม.							
	- 240 มม²		ม.							
	- 300 มม²		ม.							
3.2	สายไฟฟ้าทนไฟ (Fire Resistant Cable)									
	- 2.5 มม²		ม.							
	- 4 มม²		ม.							
	- 6 มม²		ม.							
	- 10 มม²		ม.							
	- 16 มม²		ม.							
	- 25 มม²		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	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)									
5.1	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)		ชุด							
	- 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)									
	- FR 2C-2.5 มม²		ม.							
	- VCT 2C-1.5 มม²		ม.							
	- CVV 2.5 มม² 12 Core		ม.							
	- CVV 2.5 มม² 20 Core		ม.							
	- CVV 2.5 มม² 30 Core		ม.							
	- TIEV 0.65 มม Ø 2 Pairs		ม.							
	- 16 AWG Fire Rated Twisted Pair With Shileld		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		เหมา							
	- Hanger & Support		เหมา							
7.2	กล่องเดินสายไฟฟ้า (Wire way)									
	- 100 มม. x 50 มม.		ม.							
	- 100 มม. x 100 มม.		ม.							
	- 150 มม. x 100 มม.		ม.							
	- Fitting		เหมา							
	- Hanger & Support		เหมา							
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	เต้ารับข้อมูล (RJ45 Cat. 6 Modular Jack)		ชุด							ยกเลิก
8.2	เต้ารับข้อมูล (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									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									ยกเลิก
	- 1 x 12 Ports									ยกเลิก
	- 1 x 24 Ports		ชุด							ยกเลิก
8.4.4	Fiber Optic Patch Cord		ชุด							ยกเลิก
8.5	ตู้ Rack 19"									ยกเลิก
	- 15 U		ชุด							ยกเลิก
	- 42 U		ชุด							ยกเลิก
8.6	สายส่งข้อมูล (Cable & Wire)									ยกเลิก
8.6.1	UTP									ยกเลิก
	- UTP Cat. 6 4 Pairs		ม.							ยกเลิก
8.6.2	Fiber Optic Cable									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)									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	
	- Fitting		เหมา							ยกเลิก
	- Hanger & Support		เหมา							ยกเลิก
8.8	กล่องเดินสายไฟฟ้า (Wireway)									ยกเลิก
	- 50 มม. x 100 มม.		ม.							ยกเลิก
	- Fitting		เหมา							ยกเลิก
	- Hanger & Support		เหมา							ยกเลิก
8.9	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)									ยกเลิก
	- 15 มม. Ø		ม.							ยกเลิก
	- 20 มม. Ø		ม.							ยกเลิก
	- 25 มม. Ø		ม.							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	ขั้วต่อสาย (Sound Terminal Box)		ชุด							
9.5	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)									
	- FR 2C-1.5 มม²		ม.							
	- FR 3C-1.5 มม²		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		เหมา							
	- Hanger & support		เหมา							
9.6.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)									
	- 15 มม. Ø		ม.							
	- 20 มม. Ø		ม.							
	- 25 มม. Ø		ม.							
	- Fitting		เหมา							
	- Hanger & support		เหมา							
	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: 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.							
	- Fitting		เหมา							
	- Hanger & Support		เหมา							
10.5.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)									
	- 15 มม. Ø		ม.							
	- 20 มม. Ø		ม.							
	- 25 มม. Ø		ม.							
	- Fitting		เหมา							
	- Hanger & Support		เหมา							
	รวมรายการที่ 10									
11	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)		เหมา							
	รวมรายการที่ 11									
12	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (General Expenses)		เหมา							
12.1	Mobilization		เหมา							
12.2	Temporary Power & Water Supply		เหมา							
12.3	Coordination w/ Building Contractor		เหมา							
12.4	Patching/Sealing/Escutcheon Plate		เหมา							
12.5	Nameplate/Tag/Identification		เหมา							
12.6	Cleaning of Site		เหมา							

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	
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	
5.	หมวดงานระบบป้องกันอัคคีภัย									
	สรุปราคางาน									
1.	งานท่อน้ำ (Piping Work)									
2.	ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System)									
3.	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ									ยกเลิก
4.	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (General Expenses)									

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, Seamn)									
	- 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 ^{O}F (EXISTING MOVE)		ชุด							
2.2	Pendent (Recessed Type) 12.7 มม. Ø, 135 ^{O}F		ชุด							
2.3	Up-Right 12.7 มม. Ø, 135 ^{O}F									
2.4	Sidewall 12.7 มม. Ø, 135 ^{O}F									
2.5	Extended Sidewall 13.5 มม. Ø, 135 ^{O}F									
	รวมรายการที่ 2									
3.	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ									
	(Fire Hose Cabinet & Portable Fire Extinguisher)									ยกเลิก
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							ยกเลิก
	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	
6.	**หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง**									
	<u>สรุปราคางาน</u>									
1.	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)									
2.	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศและ									
	ท่อน้ำทิ้งจากห้องครัว (Soil, Waste, Vent & Kitchen Waste System)									
3.	ระบบอัดอากาศ (Air Compressor)									
4.	ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ + BOILER SET (ตามแบบระบุ)									
5.	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (General Expenses)									
	รวมราคา หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง									

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		เหมา							
	- Hanger & Support		เหมา							
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ		เหมา							
	รวมรายการที่ 1									
2.	ระบบระบายน้ำโสโครก 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: 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.							
	- 65 มม. Ø									
	- 80 มม. Ø									
	- Fitting		เหมา							
	- Hanger & Support		เหมา							
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ		เหมา							
	รวมรายการที่ 2									
3.	ระบบอัดอากาศ (Air Compressor)									
3.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสีชั้น 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									

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	
	- 25 มม. Ø									
	- 32 มม. Ø									
	- 40 มม. Ø									
	- 50 มม. Ø									
3.3	Stop Valve 15 มม. Ø		ชุด							
	รวมรายการที่ 3									
4.	ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ + BOILER SET (ตามแบบระบุ)		เหมา							
	รวมรายการที่ 3									
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 Pipe		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	Training Operation		เหมา							
4.11	Maintenance & Services During Guarantee Period		เหมา							
	รวมรายการที่ 4									