

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง: อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

แบบเลขที่: แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

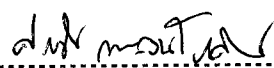
หน่วยงานเจ้าของโครงการ: ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	6,476,058.85	
2	หมวดงานโครงสร้าง	12,769,964.68	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	1,810,927.23	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	4,565,296.58	
5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	380,377.07	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	26,002,624.40	
	ราคากลาง	26,000,000.00	
	ราคากลาง	(ยี่สิบหกล้านบาทถ้วน)	



(นายศุภชัย กาญจนโกศล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



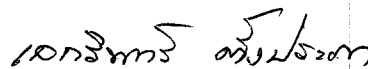
(นายสุทุม ตันตระพงศธร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายเฉลิมพล เทียนระหงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายเอกรินทร์ ตั้งประภา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายนิพนธ์ พนมเซต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง: อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

แบบเลขที่: แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

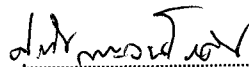
หน่วยงานเจ้าของโครงการ: ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบ ปร4 ที่แนบมีจำนวน 33 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	รวมงานก่อสร้างโครงการ				
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	5,341,520.00	1.2124	6,476,058.85	
2	หมวดงานโครงสร้าง	10,532,798.32	1.2124	12,769,964.68	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	1,493,671.42	1.2124	1,810,927.23	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	3,765,503.61	1.2124	4,565,296.58	
5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	313,738.92	1.2124	380,377.07	
		21,447,232.27			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	15.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
รวมค่าก่อสร้าง				26,002,624.40	




(นายศุภชัย กาญจนโกดิน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



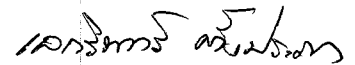
(นายสุทุม ตันตระพงศธร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายเฉลิมพล เทียนระหงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายเอกรินทร์ ตั้งประภา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายนิพนธ์ พนมเขต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน : งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	สรุปราคางาน								
1.1	งานพื้น	งาน	1		235,351.20		152,026.60	387,377.80	
1.2	งานผนัง	งาน	1		1,584,169.20		773,330.00	2,357,499.20	
1.3	งานฝ้าเพดาน	งาน	1		152,481.00		105,155.00	257,636.00	
1.4	งานประตู-หน้าต่าง	งาน	1		1,138,244.00		140,702.00	1,278,946.00	
1.5	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ	งาน	1		170,637.00		35,802.00	206,439.00	
1.6	งานบันได	งาน	1		47,924.00		33,204.00	81,128.00	
1.7	งานทาสี	งาน	1		216,960.00		148,272.00	365,232.00	
1.8	งานเบ็ดเตล็ด	งาน	1		332,510.00		74,752.00	407,262.00	
				รวมราคา	หมวดงานสถาปัตยกรรม	3,878,276.40	1,463,243.60	5,341,520.00	

กลุ่มงานงาน : งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์งานเทคโนโลยีแห่งชาติ
สถานีก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์งานเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์งานเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1 งานพื้น									
- F01	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก	ตร.ม.	6.0	171.70	1,030.20	43.60	261.60	1,291.80	
- F02	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก เทปูนทรายปรับระดับ	ตร.ม.	913.0	92.00	83,996.00	31.00	28,303.00	112,299.00	
- F03	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำระบบกันซึม (ดูรายการประกอบแบบ)	ตร.ม.	974.0	102.00	99,348.00	60.00	58,440.00	157,788.00	
- F04	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำระบบกันซึม (ดูรายการประกอบแบบ) เทปูนทรายปรับระดับ	ตร.ม.	36.0	117.00	4,212.00	108.00	3,888.00	8,100.00	
- A	ทำฉนวนกันความร้อน หรือปาดเรียบ	ตร.ม.	6.0	-	-	30.00	180.00	180.00	
- B	ทำฉนวนกันความร้อนพร้อมวางเสี้ยนเหล็กเส้นขนาด 20 ซม.	ตร.ม.	913.0	29.00	26,477.00	58.00	52,954.00	79,431.00	
- C	ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30x0.30 สีเรียบ Grade A เล็กสีและลายภายหลัง	ตร.ม.	64.0	317.00	20,288.00	125.00	8,000.00	28,288.00	
					235,351.20		152,026.60	387,377.80	
1.2 งานผนัง									
- P1	ผนังอิฐรูมวง - ขนาดครึ่งแผ่น - ขนาดเต็มแผ่น	ตร.ม.	1,696.0	298.00	505,408.00	89.00	150,944.00	656,352.00	
- P2	ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดตามรูปแบบ	ตร.ม.	23.0	609.00	14,007.00	144.00	3,312.00	17,319.00	
- P3	ผนังบานเกล็ดโลหะ ความหนาแผ่นไม่น้อยกว่า 0.42 มม. (BMT) AZ 150 เคลือบ Type 313 พร้อมโครงค่าเหล็ก ขนาด 100x100x3.2 mm. @1.20x2.40 ม. c/c	ตร.ม.	77.0	1,500.00	115,500.00	500.00	38,500.00	154,000.00	
- P4	ผนังโลหะรีดลอน ความหนาแผ่นไม่น้อยกว่า 0.42 มม. (BMT) AZ 150 เคลือบสี ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 29 มม. พร้อมโครงค่าเหล็ก ขนาด 100x100x3.2 mm. @1.20x2.40 ม. c/c	ตร.ม.	404.0	1,200.00	484,800.00	500.00	202,000.00	686,800.00	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 10 x 10 ซม.	ม.	2,025.2	116.00	234,923.20	35.00	70,882.00	305,805.20	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 10 x 20 ซม.	ม.	34.0	232.00	7,888.00	40.00	1,360.00	9,248.00	

กลุ่มงาน/งาน : งานสถาปัตยกรรม
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
- A	ผนังฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	1,816.0	59.00	107,144.00	82.00	148,912.00	256,056.00	
	ภายใน	ตร.ม.	1,495.0	59.00	88,205.00	82.00	122,590.00	210,795.00	
	ภายนอก	ตร.ม.	228.0	59.00	13,452.00	70.00	15,960.00	29,412.00	
- B	ฉาบปูน เติร์ปผิวสำหรับทุกระเบียงในอาคาร	ตร.ม.	15.0	132.00	1,980.00	122.00	1,830.00	3,810.00	
- C	ฉาบปูนทำผิวขัดมันเรียบ ทาน้ำยากันตะไคร่	ตร.ม.	155.0	59.00	9,145.00	100.00	15,500.00	24,645.00	
- D	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.							
				รวมราคา 1.2 งานผนัง			773,330.00	2,357,499.20	
1.3 งานฝ้าเพดาน									
- C01	ห้องพื้นโครงสร้าง	ตร.ม.	432.0	59.00	25,488.00	94.00	40,608.00	66,096.00	
- C02	ห้องพื้นโครงสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก แต่ผิว ทาสี	ตร.ม.	293.0	109.00	31,937.00	124.00	36,332.00	68,269.00	
- C03	ฝ้าเพดานแผ่นโฟมบอร์ดซีเมนต์ ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชนิดผิวเรียบ ขอบลาด	ตร.ม.	35.0	364.00	12,740.00	105.00	3,675.00	16,415.00	
	ทาสี ARCYLIC 100% โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสีเบรค 26 ระยะ 0.40x0.60								
- C04	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดาผิวเรียบ ทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	64.0	415.00	26,560.00	105.00	6,720.00	33,280.00	
	ARCYLIC 100% (Shield) โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสีเบรค 26 ระยะ 0.40x0.60								
- C05	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้นผิวเรียบ ทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	12.0	455.00	5,460.00	105.00	1,260.00	6,720.00	
	ARCYLIC 100% (Shield) โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสีเบรค 26 ระยะ 0.40x0.60								
- C06	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดาผิวเรียบ ทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	44.0	300.00	13,200.00	82.00	3,608.00	16,808.00	
	ARCYLIC 100% (Shield) โครงสร้างอลูมิเนียม ที่ บาร์ 0.60x0.60								
- C07	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้นผิวเรียบ ทาสีน้ำพลาสติก	ตร.ม.	36.0	336.00	12,096.00	82.00	2,952.00	15,048.00	
	ARCYLIC 100% (Shield) โครงสร้างอลูมิเนียม ที่ บาร์ 0.60x0.60								
- C08	โครงฝ้าเหล็ก 1-1/2"x3" @0.60 m.# กว๊วยตะแกรงเหล็กฉีก XS 32 1.6 มม.	ตร.ม.	50.0	500.00	25,000.00	200.00	10,000.00	35,000.00	
				รวมราคา 1.3 งานฝ้าเพดาน			152,481.00	257,636.00	
1.4 งานประตู-หน้าต่าง									

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์งานในเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง: อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ: ศูนย์งานในเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่: แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์งานในเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
ประจ	- DS-01	ชุด	3.0	22,200.00	66,600.00	2,520.00	7,560.00	74,160.00	
	- DS-01-1	ชุด	2.0	25,800.00	51,600.00	2,520.00	5,040.00	56,640.00	
	- DS-01-2	ชุด	-	30,600.00	-	3,000.00	-	-	ยกเลิกรายการ
	- DS-02	ชุด	6.0	15,000.00	90,000.00	2,040.00	12,240.00	102,240.00	
	- DSF-01	ชุด	3.0	15,120.00	45,360.00	2,040.00	6,120.00	51,480.00	
	- DS-04	ชุด	3.0	5,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
	- DS-03	ชุด	4.0	52,200.00	208,800.00	6,600.00	26,400.00	235,200.00	
	- DS-03-1	ชุด	2.0	32,400.00	64,800.00	4,200.00	8,400.00	73,200.00	
	- DS-03-2	ชุด	1.0	37,200.00	37,200.00	5,400.00	5,400.00	42,600.00	
	- DS-03-3	ชุด	1.0	55,800.00	55,800.00	7,800.00	7,800.00	63,600.00	
	- DA-01	ชุด	1.0	45,780.00	45,780.00	5,494.00	5,494.00	51,274.00	
	- DS-05	ชุด	1.0	16,200.00	16,200.00	3,000.00	3,000.00	19,200.00	
	- DS-05-1	ชุด	1.0	19,800.00	19,800.00	3,000.00	3,000.00	22,800.00	
	- OP-01	ชุด	3.0	4,000.00	12,000.00	750.00	2,250.00	14,250.00	
	- OP-02	ชุด	1.0	2,000.00	2,000.00	350.00	350.00	2,350.00	
	- OP-03	ชุด	3.0	1,900.00	5,700.00	350.00	1,050.00	6,750.00	
	หน้าต่าง - WA-01	ชุด	5.0	18,900.00	94,500.00	2,268.00	11,340.00	105,840.00	
	- WA-02	ชุด	5.0	9,450.00	47,250.00	1,134.00	5,670.00	52,920.00	
	- WA-03	ชุด	1.0	16,275.00	16,275.00	1,953.00	1,953.00	18,228.00	
	- WA-04	ชุด	3.0	12,075.00	36,225.00	1,449.00	4,347.00	40,572.00	
	- WA-05	ชุด	2.0	3,570.00	7,140.00	428.00	856.00	7,996.00	
	- WA-06	ชุด	3.0	6,069.00	18,207.00	728.00	2,184.00	20,391.00	
	- WA-07	ชุด	1.0	2,772.00	2,772.00	333.00	333.00	3,105.00	
	- WA-08	ชุด	6.0	13,230.00	79,380.00	1,470.00	8,820.00	88,200.00	
	- WA-08-1	ชุด	4.0	22,050.00	88,200.00	2,450.00	9,800.00	98,000.00	

กลุ่มงาน/งาน : งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	-WA-08-2	ชุด	1.0	11,655.00	11,655.00	1,295.00	1,295.00	12,950.00	
	รวมราคา 1.4 งานประติมากรรม หน้าต่าง								
					1,138,244.00			1,138,244.00	
1.5	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ								
	ห้องน้ำชั้น 1								
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝังบานเคาน์เตอร์								
	อ่างล้างหน้าชนิดฝังบานเคาน์เตอร์ รุ่น 476S-WT	ชุด	4.0	3,315.00	13,260.00	300.00	1,200.00	14,460.00	
	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า รุ่น A-2400 N	ชุด	1.0	1,417.00	1,417.00	96.00	96.00	1,513.00	
	ตะตืออ่างล้างหน้า รุ่น A-8007	ชุด	4.0	280.00	1,120.00	96.00	384.00	1,504.00	
	ท่อน้ำทิ้ง รุ่น A-8102-N	ชุด	4.0	949.00	3,796.00	96.00	384.00	4,180.00	
	สายน้ำดีอ่างล้างหน้า A-800	ชุด	4.0	364.00	1,456.00	144.00	576.00	2,032.00	
	STOP VALVE รุ่น A-4401	ชุด	4.0	163.00	652.00	144.00	576.00	1,228.00	
	- โถสุขภัณฑ์ชนิดนั่งราบ								
	โถสุขภัณฑ์ชนิดนั่งราบ อุปกรณ์ครบชุด รุ่น 2785W-WT-0	ชุด	3.0	3,315.00	9,945.00	600.00	1,800.00	11,745.00	
	STOP VALVE แบบ 2 ทาง รุ่น A-4420	ชุด	3.0	364.00	1,092.00	144.00	432.00	1,524.00	
	ฝักบัวฉีดชำระรุ่น A-4800-WT	ชุด	3.0	904.00	2,712.00	144.00	432.00	3,144.00	
	- โถปัสสาวะชาย								
	โถปัสสาวะชาย รุ่น TF6401	ชุด	2.0	2,535.00	5,070.00	420.00	840.00	5,910.00	
	FLUSH VALVE แบบกด รุ่น A-3000-N	ชุด	2.0	702.00	1,404.00	144.00	288.00	1,692.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น ติดตั้งสูง 0.40 ม. รุ่น A-7300C	ชุด	3.0	738.00	2,214.00	144.00	432.00	2,646.00	
	- ผนังและประตู กันห้องน้ำ สำเร็จรูป HPL พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ห้อง	5.0	15,000.00	75,000.00	2,400.00	12,000.00	87,000.00	
	- กระเบื้องผนังห้องน้ำ ขนาดตามรูปแบบ สูง 1.00 ม. ยาวตามเคาน์เตอร์	ม.	5.3	-	-	-	-	-	
	- ฝ้ากระเบื้องยิปซัม รุ่น K-2801-43-N	ชุด	3.0	325.00	975.00	96.00	288.00	1,263.00	
	- FLOOR DRAIN รุ่น A-8200-N	ชุด	5.0	442.00	2,210.00	96.00	480.00	2,690.00	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. บูทินแกรนิต กว้าง 0.60 ม.	ม.	5.0	4,200.00	21,000.00	1,800.00	9,000.00	30,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง: อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

แบบเลขที่: แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ: ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เคา์นเตอร์ ค.ส.ล. บุหินแกรนิต กว้าง 0.10 ม.	ม.	2.0	900.00	1,800.00	300.00	600.00	2,400.00	
	- เคา์นเตอร์ ค.ส.ล. บุหินแกรนิต กว้าง 0.20 ม.	ม.	3.0	1,800.00	5,400.00	600.00	1,800.00	7,200.00	
	- ขอบแนวผ้า	ชุด	2.0	325.00	650.00	96.00	192.00	842.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำพร้อมก้าน รุ่น A650680	ชุด	2.0	1,625.00	3,250.00	144.00	288.00	3,538.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ รุ่น A-7006C	ชุด	2.0	364.00	728.00	96.00	192.00	920.00	
	- ทิวังงู รุ่น K-2801-54-N	ชุด	2.0	260.00	520.00	96.00	192.00	712.00	
	ห้องน้ำคนพิการ								
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง								
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวน รุ่น WP-1511-WT	ชุด	1.0	1,235.00	1,235.00	300.00	300.00	1,535.00	
	- ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า รุ่น A-7009C	ชุด	1.0	975.00	975.00	96.00	96.00	1,071.00	
	- ตะลั่งอ่างล้างหน้า รุ่น A-8007	ชุด	1.0	280.00	280.00	96.00	96.00	376.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง รุ่น A-8102-N	ชุด	1.0	949.00	949.00	96.00	96.00	1,045.00	
	- สายน้ำดี รุ่น A-800	ชุด	1.0	364.00	364.00	144.00	144.00	508.00	
	- STOP VALVE รุ่น A-4401	ชุด	1.0	163.00	163.00	144.00	144.00	307.00	
	- โถสุขภัณฑ์ชนิดนั่งราบ								
	- โถสุขภัณฑ์ชนิดนั่งราบ FLUSH TANK รุ่น 2785W-WT-0	ชุด	1.0	3,315.00	3,315.00	600.00	600.00	3,915.00	
	- STOP VALVE แบบ 2 ทง รุ่น A-4420	ชุด	1.0	364.00	364.00	144.00	144.00	508.00	
	- ฝักบัวฉีดชำระ รุ่น A-4800-WT	ชุด	1.0	904.00	904.00	144.00	144.00	1,048.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ รุ่น K-2801-43-N	ชุด	1.0	325.00	325.00	96.00	96.00	421.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น ติดตั้งสูง 0.40 ม. รุ่น A-7300C	ชุด	1.0	800.00	800.00	96.00	96.00	896.00	
	- กระเบื้องล้างหน้า ขนาดตามรูปแบบ กว้าง 0.60 สูง 0.90 ม.	ชุด	1.0	1,620.00	1,620.00	486.00	486.00	2,106.00	
	- ราวทรงตัว รุ่น HR-320170-01	ชุด	1.0	702.00	702.00	96.00	96.00	798.00	
	- ราวทรงตัว รุ่น HR-320540-01	ชุด	1.0	728.00	728.00	96.00	96.00	824.00	
	- FLOOR DRAIN รุ่น A-8200-N	ชุด	1.0	442.00	442.00	96.00	96.00	538.00	
	- TOP&SIDE เคา์นเตอร์ ค.ส.ล. บุหินแกรนิต กว้าง 0.10 ม.	ม.	2.0	900.00	1,800.00	300.00	600.00	2,400.00	

กลุ่มงาน/งาน : งานสถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นวัตกรรมในเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นวัตกรรมในเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นวัตกรรมในเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
รวมราคา 1.5 งานสุกักน้ำและอุบกรณประกอบห้องน้ำ									
1.6	งานขุดดิน				170,637.00			35,802.00	206,439.00
	บันได 01								
	- ชั้นบันได ทำผิวขัดมันเรียบ	ม.	5.0	132.00	660.00	132.00	660.00	1,320.00	
	- จุ่มกบ้นไต้ เสาระว่องขนาดกว้าง 1 ซม. ลึก 0.5 ซม. ระยะห่าง 1 ซม. จำนวน 3 เส้น	ม.	5.0	60.00	300.00	60.00	300.00	600.00	
	- ทางลาดบันได ทำผิวขัดมัน	ตร.ม.	6.0	132.00	792.00	132.00	792.00	1,584.00	
	บันได 02								
	- ชั้นบันได ทำผิวขัดมันเรียบ	ม.	5.0	132.00	660.00	132.00	660.00	1,320.00	
	- จุ่มกบ้นไต้ เสาระว่องขนาดกว้าง 1 ซม. ลึก 0.5 ซม. ระยะห่าง 1 ซม. จำนวน 3 เส้น	ม.	5.0	60.00	300.00	60.00	300.00	600.00	
	- งานพักบันได ทำผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	6.0	132.00	792.00	132.00	792.00	1,584.00	
	บันได 03								
	- ชั้นบันได ทำผิวขัดมันเรียบ	ม.	19.0	132.00	2,508.00	132.00	2,508.00	5,016.00	
	- จุ่มกบ้นไต้ เสาระว่องขนาดกว้าง 1 ซม. ลึก 0.5 ซม. ระยะห่าง 1 ซม. จำนวน 3 เส้น	ม.	19.0	60.00	1,140.00	60.00	1,140.00	2,280.00	
	บันได 04								
	- ชั้นบันได ทำผิวขัดมันเรียบ	ม.	3.0	132.00	396.00	132.00	396.00	792.00	
	- จุ่มกบ้นไต้ เสาระว่องขนาดกว้าง 1 ซม. ลึก 0.5 ซม. ระยะห่าง 1 ซม. จำนวน 3 เส้น	ม.	3.0	60.00	180.00	60.00	180.00	360.00	
	- งานพักบันได ทำผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	4.0	132.00	528.00	132.00	528.00	1,056.00	
	บันได 05								
	- ชั้นบันได ทำผิวขัดมันเรียบ	ม.	3.0	132.00	396.00	132.00	396.00	792.00	
	- จุ่มกบ้นไต้ เสาระว่องขนาดกว้าง 1 ซม. ลึก 0.5 ซม. ระยะห่าง 1 ซม. ลึก 0.5 ซม. ระยะห่าง	ม.	28.0	60.00	1,680.00	60.00	1,680.00	3,360.00	

กลุ่มงาน : งานสถาปัตยกรรม
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1 ชม. จำนวน 3 เส้น									
	- งานทำบันได ทำผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	3.0	132.00	396.00	132.00	396.00	792.00	
	- ราวบันไดท่อนเหล็ก ตามแบบขยาย	ม.	10.0	2,000.00	20,000.00	1,080.00	10,800.00	30,800.00	
	- ท้องบันได อลูมิเนียมเรียบ	ตร.ม.	11.0	132.00	1,452.00	132.00	1,452.00	2,904.00	
บันได 06									
	- ชั้นบันได ทำผิวขัดมันเรียบ	ม.	14.0	132.00	1,848.00	132.00	1,848.00	3,696.00	
	- อลูมิเนียมได้ เสารองรับขนาดกว้าง 1 ชม. ลึก 0.5 ชม. ระยะห่าง	ม.	14.0	60.00	840.00	60.00	840.00	1,680.00	
1 ชม. จำนวน 3 เส้น									
	- งานทำบันได ทำผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	2.0	132.00	264.00	132.00	264.00	528.00	
	- ราวบันไดท่อนเหล็ก ตามแบบขยาย	ม.	6.0	2,000.00	12,000.00	1,080.00	6,480.00	18,480.00	
	- ท้องบันได อลูมิเนียมเรียบ	ตร.ม.	6.0	132.00	792.00	132.00	792.00	1,584.00	
				รวมราคา 1.6 งานบันได				81,128.00	
1.7 งานทาสี									
	- สีคัลลิด 100% ชนิดทากายนอก	ตร.ม.	1,500.0	72.00	108,000.00	48.00	72,000.00	180,000.00	
	- สีคัลลิด 100% ชนิดทากายใน	ตร.ม.	1,816.0	60.00	108,960.00	42.00	76,272.00	185,232.00	
				รวมราคา 1.7 งานทาสี				365,232.00	
1.8 งานเบ็ดเตล็ด									
	- ยกขอบคสล.สูง 20 ซม. (GL I-J / 6-7)	ม.	5.0	420.00	2,100.00	120.00	600.00	2,700.00	
	- พื้นทางลาดทำผิวขัดมันเรียบ พร้อมเสาตั้ง	ตร.ม.	22.0	144.00	3,168.00	144.00	3,168.00	6,336.00	
	- ยกขอบทางลาดสูง 10 ซม.	ม.	17.0	360.00	6,120.00	96.00	1,632.00	7,752.00	
	- กมทรายอัดแน่นใต้พื้นทางลาด + บันได	ลบ.ม	7.0	546.00	3,822.00	108.00	756.00	4,578.00	
	- ฝ้าขอบขนาด 0.475x1.100 ม.	ชุด	6.0	2,400.00	14,400.00	400.00	2,400.00	16,800.00	
	- ฝ้าขอบขนาด 0.475x1.600 ม.	ชุด	6.0	5,280.00	31,680.00	400.00	2,400.00	34,080.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์งานเทคโนโลยีแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์งานเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์งานเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	งานโครงสร้างอาคารทั่วไป								
	- ค้ำยันดินไม้และสังกะสีคขวาง	هما	1.0	-	-	60,000.00		60,000.00	
	- ค้ำยันเบ็ดตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินเดิมไปไว้ที่จุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด	هما	1.0	-	-	15,000.00		15,000.00	
	- ค้ำวางฝังอาคาร	هما	1.0	-	-	24,000.00		24,000.00	
	- เสาเข็มเจาะเส้นแฉก = 0.35 ม.รับ นน. บรรจุได้ไม่น้อยกว่า 30 ต้นต้น	ต้น	119.0	14,400.00	1,713,600.00	3,600.00	428,400.00	2,142,000.00	
	- สกัดหัวเสาเข็มเจาะ ขนาดเส้นแฉก. 0.35 ม.	ต้น	119.0	-	-	250.00	29,750.00	29,750.00	
	- ทดสอบการรับน้ำหนัก โดยวิธี SEISMIC PILE LOAD TEST	ต้น	119.0	-	-	420.00	49,980.00	49,980.00	
	- ขุดดินถมคืน	ลบ.ม.	520.0	-	-	99.00	51,480.00	51,480.00	
	- ทราयरองพื้น	ลบ.ม.	132.0	456.67	60,280.44	91.00	12,012.00	72,292.44	
	- คอนกรีตหยาก	ลบ.ม.	132.0	1,427.00	188,364.00	398.00	52,536.00	240,900.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง รูปดรูปทศ 280 ksc. (ทั่วไป)	ลบ.ม.	449.0	2,550.00	1,144,950.00	485.00	217,765.00	1,362,715.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง รูปดรูปทศ 280 ksc. (ผสมน้ำยากับเพิ่ม)	ลบ.ม.	214.0	2,707.00	579,298.00	485.00	103,790.00	683,088.00	
	- เหล็กเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเสริม SR 24 Dia 6 มม.	กก.	192.0	18.68	3,586.56	3.40	652.80	4,239.36	
	- เหล็กเสริม SR 24 Dia 9 มม.	กก.	13,646.0	17.91	244,399.86	3.40	46,396.40	290,796.26	
	- เหล็กเสริม SD 40 Dia 12 มม.	กก.	38,271.0	17.51	670,125.21	3.40	130,121.40	800,246.61	
	- เหล็กเสริม SD 40 Dia 16 มม.	กก.	14,692.0	17.35	254,906.20	3.40	49,952.80	304,859.00	
	- เหล็กเสริม SD 40 Dia 20 มม.	กก.	3,878.0	17.35	67,283.30	3.40	13,185.20	80,468.50	
	- เหล็กเสริม SD 40 Dia 25 มม.	กก.	34,556.0	17.35	599,546.60	3.40	117,490.40	717,037.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	3,157.0	26.83	84,702.31	-	-	84,702.31	
	- แบบหล่อคอนกรีต ทั่วไป	ตร.ม.	3,237.0	363.38	1,176,261.06	133.00	430,521.00	1,606,782.06	
	- ตะปู	กก.	971.0	31.62	30,703.02	-	-	30,703.02	
2.2	งานหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
					รวมราคา 2.1 งานโครงสร้างอาคารทั่วไป	6,818,006.56		1,833,033.00	8,651,039.56

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- WF 300*150*6.5*9	กก.	3,805.0	36.00	136,980.00	10.00	38,050.00	175,030.00	
	- [200*80*7.5	กก.	638.0	36.00	22,968.00	8.50	5,423.00	28,391.00	
	- WF 200*200*8*12	กก.	4,792.0	25.00	119,800.00	10.00	47,920.00	167,720.00	
	- Box - 50*50*2.3	กก.	4,101.0	36.00	147,636.00	8.50	34,858.50	182,494.50	
	- C 150*50*20*2.3	กก.	1,543.0	24.82	38,297.26	8.50	13,115.50	51,412.76	
	- Plate 12.0 mm	กก.	293.0	36.00	10,548.00	8.50	2,490.50	13,038.50	
	- J-Bolt 4-DB20mm	ชุด	18.0	144.00	2,592.00	60.00	1,080.00	3,672.00	
	- ทาสีกันสนิม+สีน้ำมัน	ตร.ม.	690.0	95.00	65,550.00	73.00	50,370.00	115,920.00	
	- หลังคา Metal sheet	ตร.ม.	384.0	504.00	193,536.00	70.00	26,880.00	220,416.00	
	- Gable Flashing	ม.	48.0	384.00	18,432.00	50.00	2,400.00	20,832.00	
	- รางน้ำสแตนเลสพับขึ้นรูปตามแบบ	ม.	48.0	3,000.00	144,000.00	20.00	960.00	144,960.00	
					900,339.26		223,547.50	1,123,886.76	
2.3 งานอื่นๆ									
	- งานกำจัดปรอทชนิดท่อไนยาคีมี่	ตร.ม	2,182.00			-			ยกเลิกรายการ
	- water proof membrane รางใต้พื้นชั้น 1	ตร.ม.	1,984.0	318.00	630,912.00	60.00	119,040.00	749,952.00	
	- water stop (คิดรวมใบหน้า)	ม.	22.0	300.00	6,600.00	60.00	1,320.00	7,920.00	
					637,512.00		120,360.00	757,872.00	

กลุ่มงาน : งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์บำบัดน้ำในเทคโนโลยีแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์บำบัดน้ำในเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์บำบัดน้ำในเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1	ระบบน้ำประปา								
3.1.1	ท่อนำประปา(PPR,SDR11,PN10,ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน)								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม.	เมตร	16.0	22.75	364.00	25.00	400.00	764.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม.	เมตร	43.0	29.90	1,285.70	30.00	1,290.00	2,575.70	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	เมตร	72.0	49.40	3,556.80	40.00	2,880.00	6,436.80	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม.	เมตร	66.0	73.45	4,847.70	50.00	3,300.00	8,147.70	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มม.	เมตร	27.0	117.00	3,159.00	80.00	2,160.00	5,319.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	เมตร	10.0	186.55	1,865.50	100.00	1,000.00	2,865.50	
	- FITTING & SUPPORT	พม่า	1.0	15,078.70	15,078.70	11,030.00	11,030.00	26,108.70	
3.1.2	ท่อนำประปา(HDPE PN:10)								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มม.	เมตร	45.0	41.00	1,845.00	30.00	1,350.00	3,195.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	เมตร	55.0	64.00	3,520.00	40.00	2,200.00	5,720.00	
	- FITTING & SUPPORT	พม่า	1.0	2,146.00	2,146.00	1,420.00	1,420.00	3,566.00	
3.1.3	GATE VALVE								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	ชุด	4.0	556.00	2,224.00	120.00	480.00	2,704.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม.	ชุด	2.0	856.00	1,712.00	150.00	300.00	2,012.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มม.	ชุด	4.0	1,176.00	4,704.00	180.00	720.00	5,424.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	ชุด	4.0	1,728.00	6,912.00	240.00	960.00	7,872.00	
3.1.4	CHECK VALVE								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มม.	ชุด	2.0	2,000.00	4,000.00	180.00	360.00	4,360.00	
3.1.5	FLOAT VALVE								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มม.	ชุด	2.0	1,000.00	2,000.00	180.00	360.00	2,360.00	
3.1.6	UNION								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	ชุด	1.0	70.00	70.00	20.00	20.00	90.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม.	ชุด	2.0	90.00	180.00	30.00	60.00	240.00	

กลุ่มงาน : งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์น้ำในเทคโนโลยีแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์น้ำในเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์น้ำในเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1.7	AUTOMATIC AIR VRNT W/BALL VALVE - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	ชุด	1.0	1,000.00	1,000.00	150.00	150.00	1,150.00	
3.1.8	STRAINER - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	ชุด	1.0	3,000.00	3,000.00	240.00	240.00	3,240.00	
3.1.9	WATER METER - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	ชุด	1.0	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
3.1.10	ก๊อกสนาม - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม. - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มม.	ชุด	3.0 10.0	140.00 200.00	420.00 2,000.00	60.00 60.00	180.00 600.00	600.00 2,600.00	
3.1.11	FLEXIBLE CONNECTOR - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	ชุด	2.0	2,775.00	5,550.00	250.00	500.00	6,050.00	
3.1.12	VARIABLE SPEED BOOSTER PUMP - BPS-01/02 W/COMPLETE SET - VIBRATION ISOLATOR - CONCRETE PAD	เพา	1.0	170,000.00	170,000.00	5,000.00	5,000.00	175,000.00	
3.1.13	ตั้งเก็บน้ำแตงแดง - ความจุ 2 ลบ.ม. - ความจุ 4 ลบ.ม.	ชุด	1.0 1.0	13,500.00 24,518.00	13,500.00 24,518.00	800.00 800.00	800.00 800.00	14,300.00 25,318.00	
รวมราคา 3.1 ระบบน้ำประปา					284,458.40		39,560.00	324,018.40	
3.2	ระบบระบายน้ำเสีย								
3.2.1	SOIL, WASTE & VENT PIPE (PVC 8.5) - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มม. - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม. - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม.	เมตร	27.0 81.0 18.0	24.60 38.70 61.27	664.20 3,134.70 1,102.86	25.00 25.00 35.00	675.00 2,025.00 630.00	1,339.20 5,159.70 1,732.86	

กลุ่มงาน : งานระบบสุขภาพภิบาลระดับพื้นที่
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์วิจัยเทคโนโลยีแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์วิจัยเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		คำนวณงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มม.	เมตร	18.0	84.92	1,528.56	50.00	900.00	2,428.56	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	เมตร	135.0	137.60	18,576.00	80.00	10,800.00	29,376.00	
	- FITTING & SUPPORT	พม่า	1.0	9,661.05	9,661.05	5,260.50		14,921.55	
3.2.2	WASTE (PP BS4991)	เมตร	50.0	300.00	15,000.00	100.00	5,000.00	20,000.00	
3.2.3	FLOOR CLEAN OUT								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	ชุด	3.0	548.00	1,644.00	120.00	360.00	2,004.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม.	ชุด	1.0	750.00	750.00	150.00	150.00	900.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	ชุด	5.0	750.00	3,750.00	180.00	900.00	4,650.00	
3.2.4	FLOOR DRAIN W/BELL-TRAP								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	ชุด	7.0	507.00	3,549.00	120.00	840.00	4,389.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	ชุด	2.0	900.00	1,800.00	240.00	480.00	2,280.00	
3.2.5	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	ชุด	3.0	630.00	1,890.00	120.00	360.00	2,250.00	
3.2.6	AIR VENT CAP								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	ชุด	2.0	649.00	1,298.00	120.00	240.00	1,538.00	
	รวมราคา 3.2 ระบบระบายน้ำเสีย				64,348.37		28,620.50	92,968.87	
3.3	ระบบระบายน้ำฝน								
3.3.1	RAIN WATER PIPE (GSP BS.1387)								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มม.	เมตร	64.0	450.00	28,800.00	170.00	10,880.00	39,680.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	เมตร	95.0	668.00	63,460.00	200.00	19,000.00	82,460.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	เมตร	27.0	1,077.00	29,079.00	220.00	5,940.00	35,019.00	
	- FITTING & SUPPORT	พม่า	1.0	42,468.65	42,468.65	12,537.00		55,005.65	
3.3.2	ROOF DRAIN								

กลุ่มงาน : งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
 ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มม.	ชุด	10.0	850.00	8,500.00	180.00	1,800.00	10,300.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	ชุด	7.0	865.00	6,055.00	240.00	1,680.00	7,735.00	
3.3.3	CLEAN OUT PLUG								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มม.	ชุด	2.0	650.00	1,300.00	180.00	360.00	1,660.00	
3.3.4	FLEXIBLE CONNECTION								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	ชุด	3.0	630.00	1,890.00	180.00	540.00	2,430.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	ชุด	3.0	700.00	2,100.00	180.00	540.00	2,640.00	
3.3.5	MANHOLE	ชุด	17.0	5,000.00	85,000.00	1,000.00	17,000.00	102,000.00	
3.3.6	MANHOLE W/SCREEN	ชุด	2.0	6,500.00	13,000.00	1,500.00	3,000.00	16,000.00	
3.3.7	RCP.PIPE	เมตร	130.0	200.00	26,000.00	200.00	26,000.00	52,000.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มม.								
					367,652.65		99,277.00	406,929.65	
3.4	ระบบบำบัดน้ำเสีย								
	ถัง SEPTIC AND SUMP PIT W/COMPLETE SET	ชุด	1.0	120,000.00	120,000.00	30,000.00	30,000.00	150,000.00	
	- SUBMERSIBLE PUMP			-	-	-	-	-	
	- EJECTER			-	-	-	-	-	
					120,000.00		30,000.00	150,000.00	
3.5	ระบบดับเพลิง								
3.5.1	FIRE PIPE (BSP. SCH 40, SEAM, GRADE A)								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	เมตร	160.0	84.00	13,440.00	50.00	8,000.00	21,440.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม.	เมตร	97.0	115.00	11,155.00	60.00	5,820.00	16,975.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 40 มม.	เมตร	147.0	133.00	19,551.00	70.00	10,290.00	29,841.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม.	เมตร	18.0	180.00	3,240.00	100.00	1,800.00	5,040.00	

กลุ่มงาน : งานระบบสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
 ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม.	เมตร	45.0	288.00	12,960.00	130.00	5,850.00	18,810.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มม.	เมตร	14.0	369.00	5,166.00	170.00	2,380.00	7,546.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.	เมตร	82.0	554.00	45,428.00	265.00	21,730.00	67,158.00	
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	เมตร	40.0	963.00	38,520.00	400.00	16,000.00	54,520.00	
	- FITTING & SUPPORT	เพลา	1.0	52,311.00	52,311.00	25,154.50	25,154.50	77,465.50	
3.5.2	TEST & DRAIN PIPE (GSP BS.1387)								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มม.	เมตร	15.0	450.00	6,750.00	170.00	2,550.00	9,300.00	
	- FITTING & SUPPORT	เพลา	1.0	2,362.50	2,362.50	892.50	892.50	3,255.00	
3.5.3	VALVE								
	GATE VALVE (OS&Y)								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	ชุด	1.0	25,500.00	25,500.00	800.00	800.00	26,300.00	
3.5.4	GATE VALVE								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	ชุด	1.0	1,160.00	1,160.00	120.00	120.00	1,280.00	
3.5.5	BUTTERFLY VALVE W/SV								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	ชุด	1.0	15,474.00	15,474.00	500.00	500.00	15,974.00	
3.5.6	CHECK VALVE (SILENT VALVE)								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	ชุด	1.0	10,050.00	10,050.00	500.00	500.00	10,550.00	
3.5.7	ALARM CHECK VALVE								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	ชุด	1.0	40,000.00	40,000.00	1,000.00	1,000.00	41,000.00	
3.5.8	AUTOMATIC AIR VENT								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	ชุด	1.0	1,000.00	1,000.00	150.00	150.00	1,150.00	
3.5.9	STRAINER								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	ชุด	1.0	10,000.00	10,000.00	300.00	300.00	10,300.00	
3.5.10	SIGHT GLASS								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม.	ชุด	1.0	1,000.00	1,000.00	180.00	180.00	1,180.00	

กลุ่มงาน : งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.5.11	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม.	ชุด	1.0	750.00	750.00	180.00	180.00	930.00	
3.5.12	SPRINKLER HEAD								
	- PENDENT TYPE	ชุด	20.0	300.00	6,000.00	180.00	3,600.00	9,600.00	
3.5.13	SPRINKLER HEAD								
	- UP RIGHT TYPE	ชุด	113.0	300.00	33,900.00	180.00	20,340.00	54,240.00	
3.5.14	FIRE HOSE CABINET/ COMPLETE STE	ชุด	3.0	9,000.00	27,000.00	500.00	1,500.00	28,500.00	
3.5.15	FIRE EXTINGUISHER								
	- 10lb CO2	ชุด	1.0	5,000.00	5,000.00	200.00	200.00	5,200.00	
	- 10lb ABC	ชุด	1.0	2,000.00	2,000.00	200.00	200.00	2,200.00	
					389,717.50		130,087.00	519,754.50	
3.6	ระบบแก๊ส								
1.3.6.1	GAS PIPE (BSP. SCH 40, SEAMLESS GRADE B)								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 มม.	เมตร	15.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	- FITTING AND ACCESSORY	เพา	1.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
1.3.6.2	SINGLE PIGTAIL								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4"	เมตร	1.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
1.3.6.3	VALVE								
	BALL VALVE								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4"	ชุด	4.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4"	ชุด	3.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
1.3.6.4	BALL VALVE W/EXCESS FLOW CHECK VALVE								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4"	ชุด	8.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
1.3.6.5	HIGH PRESSURE REGULATOR								
									ยกเลิกรายการ

กลุ่มงาน : งานระบบสุขภาพระดับเพลิง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนากิจการวิทยาสาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	-ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2"	ชุด	2.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
1.3.6.6	EMERGENCY SHUT-OFF VALVE								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4"	ชุด	1.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
1.3.6.7	SAFETY RELIEF VALVE W/BV								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4"	ชุด	4.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
1.3.6.8	FLEXIBLE STAINLESS								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4"	ชุด	1.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
1.3.6.9	PRESSURE GAGUE 0-300 PSI W/BALL VALVE								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4"	ชุด	2.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
1.3.6.10	PRESSURE GAGUE 0-70 PSI W/BALL VALVE								
	- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4"	ชุด	1.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
1.3.6.11	GAS ALARME W/EX-PROOFDETECTOR HEAD								
1.3.6.13	ชุดโครงเหล็กและใช้ค้ำตั้ง								
	LPG LIQUID CYLINDER 48 kg.	แท่ง	1.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
1.3.6.14	ELECTRICAL WORK								
	- CABLE & CONDUIT	แท่ง	1.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
รวมราคา 3.6 ระบบแก๊ส									ยกเลิกรายการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1 เมเน่ไฟฟ้าแรงสูง									
	1Cx240sq.mm. 22KV.	เมตร				BY PEA.		-	ยกเลิกรายการ
	HDPE 140 mm.	เมตร	300.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	DUCTBANK	เมตร	77.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	บ่อพักสายแรงสูง TYPE 2T-8	ชุด	2.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	ค่าประสานงานการไฟฟ้า	เหมา	1.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	ค่าธรรมเนียมและค่าตรวจสอบ	เหมา	1.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	ชุด	1.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	รวมราคา 4.1 เมเน่ไฟฟ้าแรงสูง								
4.2 หม้อแปลงไฟฟ้า									
	หม้อแปลงไฟฟ้า 22 KV. 500 KVA.	ชุด	1.0	330,000.00	330,000.00	15,000.00	15,000.00	345,000.00	ยกเลิกรายการ
	ผู้ติดตั้งที่ยี่สิบแรงสูง 22 KV	ชุด	1.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	1Cx240Sq.mm.XLPE, 22KV.	เมตร	72.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	HDPE 140 mm.	เมตร	15.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	DUCTBANK	เมตร	15.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	ค่าทำพื้นที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแบบตั้งพื้นพร้อมรั้วกัน								
	ค่าทดสอบ	เหมา	1.0	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	ยกเลิกรายการ
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	ชุด	1.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	รวมราคา 4.2 หม้อแปลงไฟฟ้า								
4.3 รายละเอียดค่างาน									
	โคมหลอดมิแย้มฝังน้ำ 2x36W T8 (TYPE A3)	ชุด	23.0	3,101.00	71,323.00	135.00	135.00	74,428.00	ยกเลิกรายการ
	โคมหลอดมิแย้มฝังน้ำ 2x36W T8 (TYPE A24)	ชุด	12.0	3,101.00	37,212.00	135.00	135.00	38,832.00	ยกเลิกรายการ
	โคมหลอดมิแย้มฝังน้ำและหัวถนนแสง 1x36W T8 (TYPE B23)	ชุด	26.0	966.00	25,116.00	135.00	135.00	28,626.00	ยกเลิกรายการ
	รวมราคา 4.3								
					480,000.00		15,000.00	495,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	โคมขาตั้งมีแผ่นสะท้อนแสง 2x36W T8 (TYPE B24)	ชุด	33.0	1,372.00	45,276.00	135.00	4,455.00	49,731.00	
	โคมขาตั้งมีฝาครอบพลาสติก อะคริลิก 1x36W T8 (TYPE C24)	ชุด	4.0	1,776.00	7,104.00	115.00	460.00	7,564.00	
	โคมดานีไลท์ 2x18W #D16 dia. 140mm.	ชุด	17.0	2,072.00	35,224.00	115.00	1,955.00	37,179.00	
	โคมไฟไฮเบย์ 1x150W #Q11 MH	ชุด	8.0	4,382.00	35,056.00	560.00	4,480.00	39,536.00	
	โคมไฟไฮเบย์ 1x250W #Q12 MH	ชุด	16.0	4,676.00	74,816.00	560.00	8,960.00	83,776.00	ยกเลิกที่ขึ้นราคา +7.75
	ป้ายบอกทางออกของด้าน #E1	ชุด	4.0	2,580.00	10,320.00	2,400.00	9,600.00	19,920.00	
	ไฟฉุกเฉิน 2x9W LED 3Hr.	ชุด	13.0	2,540.00	33,020.00	115.00	1,495.00	34,515.00	
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	ชุด	1.0	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
					384,467.00		44,640.00	429,107.00	
4.4	รายละเอียดวัสดุที่ปลั๊กต่างๆ								
	สวิตช์ 1 ทาง	ชุด	29.0	30.00	870.00	80.00	2,320.00	3,190.00	
	สวิตช์ 2 ทาง	ชุด	6.0	74.00	444.00	90.00	540.00	984.00	
	ปลั๊กเดี่ยวมีกราวด์	ชุด	-	145.80	-	90.00	-	-	
	ปลั๊กคู่มือกราวด์	ชุด	45.0	130.00	5,850.00	90.00	4,050.00	9,900.00	
	เพาเวอร์ปลั๊กตัวเมียแบบเบ็ดเตล็ด 2P+E 230V. 16A.	ชุด	3.0	535.00	1,605.00	240.00	720.00	2,325.00	
	เพาเวอร์ปลั๊กตัวเมียแบบเบ็ดเตล็ด 3P+N+E 400V. 16A.	ชุด	9.0	630.00	5,670.00	288.00	2,592.00	8,262.00	
	เพาเวอร์ปลั๊กตัวเมียแบบเบ็ดเตล็ด 3P+N+E 400V. 32A.	ชุด	11.0	765.00	8,415.00	380.00	4,180.00	12,595.00	
	เพาเวอร์ปลั๊กตัวเมียแบบเบ็ดเตล็ด 3P+N+E 400V. 63A.	ชุด	2.0	1,525.00	3,050.00	880.00	1,760.00	4,810.00	
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	ชุด	1.0	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
					28,904.00		78,162.00	47,066.00	
4.5	รายละเอียดระบบแจ้งเพลิงไหม้								
	แผนควบคุมสัญญาณเตือนเพลิงไหม้	ชุด	1.0	58,810.00	58,810.00	25,500.00	25,500.00	84,310.00	
	- 5 โชนอุปกรณ์ตรวจจับ								

กลุ่มงานงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หน่วยเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
- 2	ชิ้นอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยเสียง								
- 2x12AH	แบตเตอรี่ 12 โวลต์กระแสตรง								
	แผงแสงโซลาร์เซลล์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	ชุด	1.0	34,200.00	34,200.00	9,375.00	9,375.00	43,575.00	
	อุปกรณ์ตรวจจับควันกับชนิดแสงแบบไฟไดโอดเล็ดติค	ชุด	11.0	2,330.00	25,630.00	2,025.00	22,275.00	47,905.00	
	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน	ชุด	35.0	1,430.00	50,050.00	1,170.00	40,950.00	91,000.00	
	อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ+ก๊วยแจ	ชุด	4.0	2,680.00	10,720.00	2,340.00	9,360.00	20,080.00	
	อุปกรณ์ประกาศเสียง+สไลม์	ชุด	5.0	3,760.00	18,800.00	1,000.00	5,000.00	23,800.00	
	สาย IEC-01 1.5 Sq.mm.	เมตร	350.0	5.70	1,995.00	5.00	1,750.00	3,745.00	
	สาย FRC 2.5Sq.mm.	เมตร	250.0	30.00	7,500.00	11.00	2,750.00	10,250.00	
	EMT 1/2"	เมตร	350.0	26.18	9,163.00	21.00	7,350.00	16,513.00	
	EMT3/4"	เมตร	250.0	37.79	9,447.50	23.00	5,750.00	15,197.50	
	อุปกรณ์มัดเตลิต	Lot.	1.0	30,000.00	30,000.00	13,000.00	13,000.00	43,000.00	
					256,315.50		143,060.00	399,375.50	
4.6	รายละเอียดสายเคเบิ้ลต่าง ๆ								
	สาย IEC-01 2.5sq.mm.	เมตร	6,000.0	8.43	50,580.00	7.00	42,000.00	92,580.00	
	สาย IEC-01 4sq.mm.	เมตร	2,670.0	12.73	33,989.10	10.00	26,700.00	60,689.10	
	สาย IEC-01 6sq.mm.	เมตร	1,892.0	20.94	39,618.48	12.00	22,704.00	62,322.48	
	สาย IEC-01 10sq.mm.	เมตร	140.0	36.48	5,107.20	16.00	2,240.00	7,347.20	
	สาย IEC-01 16sq.mm.	เมตร	-	56.61	-	19.00	-	-	
	สาย IEC-01 25sq.mm.	เมตร	448.0	88.80	39,782.40	23.00	10,304.00	50,086.40	
	สาย IEC-01 35sq.mm.	เมตร		117.88	-	28.00	-	-	
	สาย IEC-01 50sq.mm.	เมตร	560.0	169.61	94,981.60	38.00	21,280.00	116,261.60	
	สาย IEC-01 70sq.mm.	เมตร	-	242.50	-	42.00	-	-	
	สาย IEC-01 95sq.mm.	เมตร	-	334.11	-	52.00	-	-	

กลุ่มงานงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หน่วยเหตู
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สาย IEC-01 120sq.mm.	เมตร	-	423.28	-	57.00	-	-	
	CV 16 sqmm.	เมตร	111.0	76.14	8,451.54	22.00	2,442.00	10,893.54	
	CV 95 sqmm.	เมตร	444.0	425.82	189,064.08	55.00	24,420.00	213,484.08	
	NY11C-185Sq.mm.	เมตร	120.0	682.08	81,849.60	115.00	13,800.00	95,649.60	
	NY11C-120Sq.mm.	เมตร	40.0	446.88	17,875.20	85.00	3,400.00	21,275.20	
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	ชุด	1.0	30,000.00	30,000.00	15,000.00	15,000.00	45,000.00	
					591,299.20		184,290.00	775,589.20	
4.7	รายละเอียดท่อต่างๆ								
	EMT 1/2"	เมตร	2,000.0	26.18	52,360.00	21.00	42,000.00	94,360.00	
	EMT 3/4"	เมตร	100.0	37.79	3,779.00	23.00	2,300.00	6,079.00	
	EMT 1"	เมตร	280.0	53.73	15,044.40	26.00	7,280.00	22,324.40	
	EMT 1 1/2"	เมตร	49.0	109.24	5,352.76	35.00	1,715.00	7,067.76	
	EMT 2"	เมตร	130.0	135.42	17,604.60	40.00	5,200.00	22,804.60	
	IMC 3"	เมตร	98.0	707.00	69,286.00	60.00	5,880.00	75,166.00	
	HDPE 110mm.	เมตร	48.0	248.00	11,904.00	34.00	1,632.00	13,536.00	
	วายนर्थ 100x75mm.	เมตร	50.0	690.00	34,500.00	40.00	2,000.00	36,500.00	
	วายนर्थ 100x100mm.	เมตร	45.0	780.00	35,100.00	46.00	2,070.00	37,170.00	
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	ชุด	1.0	30,000.00	30,000.00	15,000.00	15,000.00	45,000.00	
					274,930.76		85,077.00	360,007.76	
4.8	รายละเอียดตู้ควบคุม								
4.8.1	ตู้ MDP								
	- ACB 3P 800AT-25KA CONSIST OF	ชุด	1.0	455,261.00	455,261.00	20,000.00	20,000.00	475,261.00	
	- MOTOR DRIVE								

กลุ่มงานงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- OVER VOLTAGE								
	- UNDER VOLTAGE								
	- PHASE PROTECTION								
	- SHUNT TRIP								
	- CB 3P 200AT/250AF 25KA.								
	- CB 3P 100AT/100AF 25KA.								
	- CB 3P 60AT/100AF 25KA.								
	- CB 3P 30AT/100AF 25KA.								
	- ROTARY HANDLE AND KEY LOCKABLE								
	- CURRENT TRANSFORMER 800/5A								
	- CONTROL FUSE 6A.								
	- DIGITAL METER								
	- PILOT LAMP								
	- LV. SURGE ARRESTER								
	- BATTERY 220VAC/48VDC								
	- BUSBAR & CABINET								
	- HRC FUSE W/BASE 3P 40/100A.								
	- MAGNETIC CONTACTOR 3P 40A								
	- CAPACITOR 15 KVAR								
	- POWER FACTOR CONTROLLER								
	- kWh 3Ph 200A.,3PH(30/100A)	ชุด	6.0	77,508.00	465,048.00	1,000.00	6,000.00	471,048.00	
4.8.2	ตู้ SDP 02.03	ชุด	2.0	35,210.00	70,420.00	3,000.00	6,000.00	76,420.00	
	- เซอร์เก็ท 3P 200AT/250AF 25KA								
	- เซอร์เก็ท 3P 150AT/200AF 25KA								
	- เซอร์เก็ท 3P 60AT/100AF 25KA								

กลุ่มงานงาน : งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
 สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ฟิวส์ควบคุม 6A								
	- ไทลด์ดแลม								
	- ปัดบาร์และตู้								
4.8.3	ตู้โหลดเซ็นเตอร์								
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ LC11 30 ช่อง 250A เมนเบรเกอร์ 200A	ใบ	1.0	11,800.00	11,800.00	1,000.00	1,000.00	12,800.00	
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ LC12 30 ช่อง 100A เมนเบรเกอร์ 60A	ใบ	1.0	7,650.00	7,650.00	1,000.00	1,000.00	8,650.00	
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ LC21 48 ช่อง 250A เมนเบรเกอร์ 150A	ใบ	1.0	14,000.00	14,000.00	1,000.00	1,000.00	15,000.00	
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ LC22 30 ช่อง 100A เมนเบรเกอร์ 60A	ใบ	1.0	7,650.00	7,650.00	1,000.00	1,000.00	8,650.00	
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ LC31 30 ช่อง 250A เมนเบรเกอร์ 150A	ใบ	1.0	11,800.00	11,800.00	1,000.00	1,000.00	12,800.00	
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ LC32 18 ช่อง 100A เมนเบรเกอร์ 60A	ใบ	1.0	12,400.00	12,400.00	1,000.00	1,000.00	13,400.00	
	เซอร์กิต 1P 16A 6kA	ตัว	20.0	110.00	2,200.00	5.00	5.00	2,300.00	
	เซอร์กิต 1P 20A 6kA	ตัว	20.0	110.00	2,200.00	5.00	5.00	2,300.00	
	เซอร์กิต 1P 32A 6kA	ตัว	-	150.00	-	5.00	-	-	
	เซอร์กิต 3P 16A 6kA	ตัว	9.0	1,100.00	9,900.00	10.00	90.00	9,990.00	
	เซอร์กิต 3P 20A 6kA	ตัว	-	1,200.00	-	10.00	-	-	
	เซอร์กิต 3P 32A 6kA	ตัว	11.0	1,200.00	13,200.00	10.00	110.00	13,310.00	
	เซอร์กิต 3P 60A 6kA	ตัว	2.0	1,500.00	3,000.00	10.00	20.00	3,020.00	
	เซอร์กิตตัดไฟรั่ว 30 ma. 1P 20A 6kA	ตัว	2.0	1,000.00	2,000.00	20.00	40.00	2,040.00	
	Safety Switch non fuse 16A 1PH	ตัว	3.0	860.00	2,580.00	600.00	1,800.00	4,380.00	
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	ชุด	1.0	30,000.00	30,000.00	15,000.00	15,000.00	45,000.00	
					1,121,109.00			1,176,369.00	
4.9	ระบบสื่อสาร								
	ตู้เทรศ์พท์ภายในอาคาร (OCT) (2/10PAIRS)	ใบ	1.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	ตู้เทรศ์พท์ภายในอาคาร (TC) (2/10PAIRS)	ใบ	1.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	10P-0.65Sq.mm. TPEV.	เมตร	40.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	10P-0.65Sq.mm. AP.	เมตร	12.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	EMT 1 1/2"	เมตร	60.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	HDPE 40 mm.	เมตร	16.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	ชุด	1.0	-	-	-	-	-	ยกเลิกรายการ
รวมราคา 4.9 ระบบสื่อสาร									
4.10	ระบบกราวด์								
	กราวด์รีด 5/8" ยาว 2.4 เมตร	แผง	13.0	828.00	10,764.00	410.00	5,330.00	16,094.00	
	בודรจกราวด์	ชุด	13.0	1,170.00	15,210.00	800.00	10,400.00	25,610.00	
	กราวด์บาร์	ชุด	3.0	700.00	2,100.00	500.00	1,500.00	3,600.00	
	IEC-01 16Sq.mm.	เมตร	30.0	56.61	1,698.30	19.00	570.00	2,268.30	
	สายทองแดงเปลือย 50Sq.mm.	เมตร	50.0	215.45	10,772.50	40.00	2,000.00	12,772.50	
	สายทองแดงเปลือย 95Sq.mm.	เมตร	25.0	424.41	10,610.25	54.00	1,350.00	11,960.25	
	PVC 1"	เมตร	50.0	20.54	1,027.00	29.00	1,450.00	2,477.00	
	PVC1 1/2"	เมตร	10.0	38.71	387.10	32.00	320.00	707.10	
	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	ชุด	1.0	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	
รวมราคา 4.10 ระบบกราวด์					57,569.15		25,420.00	82,989.15	

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน									
-	FCU/CDU-01, 02 (12,000 Btu/h, CSE)	ชุด	2	24,900.00	49,800.00	2,000.00	4,000.00	53,800.00	
-	FCU/CDU-03 (18,000 Btu/h, CSE)	ชุด	1	33,300.00	33,300.00	2,000.00	2,000.00	35,300.00	
-	FCU/CDU-04 (24,000 Btu/h, CSE)	ชุด	1	40,400.00	40,400.00	2,000.00	2,000.00	42,400.00	
				123,500.00	123,500.00		8,000.00	131,500.00	
5.2 พัดลมระบายอากาศ									
รวมราคา 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน									
-	EF-01 (50 cfm, CM/C)	ตัว	1.0	2,800.00	2,800.00	575.00	575.00	3,375.00	
-	EF-02, 03 (375 cfm, PP/W)	ตัว	2.0	1,500.00	3,000.00	345.00	690.00	3,690.00	
-	EF-04 (100 cfm, CM/C)	ตัว	1.0	4,300.00	4,300.00	575.00	575.00	4,875.00	
-	EF-05 (150 cfm, CM/C)	ตัว	1.0	4,700.00	4,700.00	575.00	575.00	5,275.00	
-	EF-06 (100 cfm, CM/C)	ตัว	1.0	4,300.00	4,300.00	575.00	575.00	4,875.00	
-	EF-07 (50 cfm, CM/C)	ตัว	1.0	2,800.00	2,800.00	575.00	575.00	3,375.00	
-	EF-08, 09 (100 cfm, CM/C)	ตัว	2.0	4,300.00	8,600.00	575.00	1,150.00	9,750.00	
-	EF-10 (30 cfm, CM/C)	ตัว	1.0	2,800.00	2,800.00	575.00	575.00	3,375.00	
-	EF-11, 12 (100 cfm, CM/C)	ตัว	2.0	4,300.00	8,600.00	575.00	1,150.00	9,750.00	
-	EF-13 (500 cfm, PP/W)	ตัว	1.0	2,300.00	2,300.00	345.00	345.00	2,645.00	
-	EF-14 (100 cfm, PP/W)	ตัว	1.0	1,300.00	1,300.00	345.00	345.00	1,645.00	
-	EF-15 (50 cfm, CM/C)	ตัว	1.0	2,800.00	2,800.00	575.00	575.00	3,375.00	
-	EF-16, 17 (100 cfm, CM/C)	ตัว	2.0	4,300.00	8,600.00	575.00	1,150.00	9,750.00	
-	EF-18, 19 (900 cfm, HPIF)	ตัว	2.0	6,400.00	12,800.00	690.00	1,380.00	14,180.00	
				69,700.00	69,700.00		10,235.00	79,935.00	
5.3 งานท่อน้ำยาและฉนวนหุ้มท่อน้ำยา									
5.3.1	ท่อทองแดง (COPPER TUBE TYPE "L")								

กลุ่มงาน : งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์งานเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์งานเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์งานเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- DIA 3/8"	เมตร	65	110.00	7,150.00	28.00	1,820.00	8,970.00	
	- DIA 5/8"	เมตร	65	250.00	16,250.00	62.00	4,030.00	20,280.00	
	- FITTING	งาน	1	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
	- HANGER & SUPPORT	งาน	1	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00	
5.3.2	ท่อน้ำทิ้ง (PVC 8.5)								
	- DIA 3/4"	เมตร	60.0	13.00	780.00	23.00	1,380.00	2,160.00	
	- FITTING	งาน	1.0	400.00	400.00	100.00	100.00	500.00	
	- HANGER & SUPPORT	งาน	1.0	400.00	400.00	100.00	100.00	500.00	
5.3.3	ฉนวนหุ้มท่อทองแดง (CLOSED CELL INSULATION 3/4" THICK)								
	- DIA 3/8"	เมตร	65.0	66.00	4,290.00	13.00	845.00	5,135.00	
	- DIA 5/8"	เมตร	65.0	77.00	5,005.00	15.00	975.00	5,980.00	
	- NEO-BOND TAPE & ACCESSORIES	งาน	1.0	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00	
5.3.4	ฉนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง (CLOSED CELL INSULATION 1/2" THICK)								
	- DIA 3/4"	เมตร	60.0	50.00	3,000.00	14.00	840.00	3,840.00	
	- ADHESIVE	งาน	1.0	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
					43,775.00		13,190.00	56,965.00	
5.4	ELECTRICAL WORK AND STARTER PANEL								
5.4.1	ELECTROLNIC THERMOSTAT	ชุด	4.0	950.00	3,800.00	100.00	400.00	4,200.00	
5.4.2	ELECTRICAL WORK - IEC-01, 2.5 SQmm.	เมตร	44.0	8.43	370.92	7.00	308.00	678.92	
5.4.3	EMT Conduit - (1/2") 20 mm Dia.	เมตร	78.0	44.00	3,432.00	25.00	1,950.00	5,382.00	

กลุ่มงานงาน : งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

แบบเลขที่ : แบบขนาด A3 โครงการออกแบบโรงงานต้นแบบศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2558

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- (3/4") 25 mm Dia.	เมตร	10.0	64.00	640.00	27.00	270.00	910.00	
5.4.4	FLEXIBLE CONDUIT	เมตร	42.0	8.00	336.00	100.00	4,200.00	4,536.00	
5.4.5	Fitting & Hanger support	งาน	1.0	500.00	500.00	100.00	100.00	600.00	
					9,078.92		7,228.00	16,306.92	
5.5	รวมราคา 5.4 ELECTRICAL WORK AND STARTER PANEL								
	5.5 งานท่อลม, อนุพันธ์ท่อลมและหน้าการระบายอากาศ								
5.5.1	GALVANIZED STEEL SHEET								
	- NO.26	ตร. ฟุต	595.0	17.00	10,115.00	16.00	9,520.00	19,635.00	
	- FITTING & HANGER SUPPORT	งาน	1.0	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	- ACCESSORIES	งาน	1.0	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
5.5.2	EXHAUST AIR GRILLE(W/INSECT SCREEN)								
	- EAG 6" x 4"	ชุด	3.0	203.00	609.00	115.00	345.00	954.00	
	- EAG 6" x 6"	ชุด	5.0	218.00	1,090.00	115.00	575.00	1,665.00	
	- EAG 8" x 6"	ชุด	1.0	248.00	248.00	115.00	115.00	363.00	
	- EAG 10" x 8"	ชุด	1.0	300.00	300.00	115.00	115.00	415.00	
					16,362.00		12,670.00	29,032.00	
	รวมราคา 5.5 งานท่อลม, อนุพันธ์ท่อลมและหน้าการระบายอากาศ								