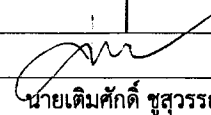
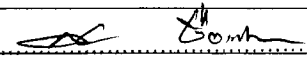
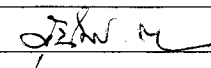
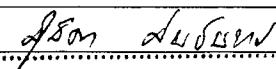


โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา		
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม			
1	หมวดงานโครงสร้าง						21,476,147.07		
2	หมวดงานพื้นและผิวพื้น						4,889,701.00		
3	หมวดงานผนังและผิวผนัง						12,357,918.00		
4	หมวดงานฝ้าเพดาน						2,673,778.00		
5	หมวดงานทาสี						851,707.00		
6	หมวดงานบันได						947,643.20		
7	หมวดงานประตู - หน้าต่าง						2,641,930.00		
8	หมวดงานสุขภัณฑ์						1,184,333.00		
9	หมวดงานเบ็ดเตล็ด						1,600,280.00		
10	หมวดงานประปา - สุขาภิบาล						1,143,125.60		
11	หมวดงานรั้ว						494,217.94		
12	หมวดงานไฟฟ้า						6,479,987.91		
	<b>รวม 1- 12</b>						<b>56,740,768.72</b>		
13	Factor F= 1.2012								
	<b>รวม 1 -13</b>						<b>68,157,011.38</b>		
14	หมวดงานครุภัณฑ์						49,915,105.17		
15	หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ						1,927,883.45		
	<b>รวมราคาค่าก่อสร้าง</b>						<b>120,000,000.00</b>		
<b>ร้อยยี่สิบล้านบาทถ้วน</b>									
				 นายเต็มศักดิ์ ชูสุวรรณ ผู้ประมาณราคา		15/10/56			
คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง  ประธาน  กรรมการ  กรรมการ									

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
	<b>หมวดงานโครงสร้าง</b>						
1	เสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 24.00 ม.	6	ต้น	L/S	L/S	25,000	150,000
2	เสาเข็มเจาะ Ø 0.43 x 24.00 ม.	15	ต้น	L/S	L/S	30,000	450,000
3	เสาเข็มเจาะ Ø 0.50 x 24.00 ม.	153	ต้น	L/S	L/S	35,000	5,355,000
4	ตัดหัวเสาเข็มเจาะ Ø 0.35 x 24.00 ม.	6	ต้น	-	250	250	1,500
5	ตัดหัวเสาเข็มเจาะ Ø 0.43 x 24.00 ม.	15	ต้น	-	280	280	4,200
6	ตัดหัวเสาเข็มเจาะ Ø 0.50 x 24.00 ม.	153	ต้น	-	300	300	45,900
7	ขุดดิน	750	ลบม.	-	99	99	74,250
8	ทรายอัดแน่น	125	ลบม.	430	91	521.00	65,125.00
9	คอนกรีตหยาบ	34	ลบม.	2,430	398	2,828	96,152
10	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc.ทรงกระบอก	2,036	ลบม.	2,740	485	3,225	6,566,100
11	<b>เหล็กเสริม</b>						
	11.1 RB 6 mm. SR 24	125	กก.	21.24	2.80	24.04	3,005.00
	11.2 RB 9 mm. SR 24	15,127	กก.	20.40	2.80	23.20	350,946.40
	11.3 DB 12 mm.SD 40	83,736	กก.	19.95	2.80	22.75	1,904,994.00
	11.4 DB 16 mm.SD 40	7,097	กก.	19.73	2.80	22.53	159,895.41
	11.5 DB 20 mm.SD 40	17,505	กก.	19.73	2.80	22.53	394,387.65
	11.6 DB 25 mm.SD 40	56,749	กก.	19.73	2.80	22.53	1,278,554.97
	11.7 DB 28 mm.SD 40	4,878	กก.	19.73	2.80	22.53	109,901.34
12	ไม้แบบ (ไม่รวมไม้โครง,เสาค้ำยัน)	3,997	ตรม.	300	0	300	1,199,100
13	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ	7,994	ตรม.	0	115	115	919,310
14	ตะปู	1,998	กก.	26.79	0	26.79	53,526.42
15	ลวดผูกเหล็ก	5,556	กก.	28.73	0	28.73	159,623.88
16	ทดสอบเสาเข็ม	174	ต้น	400	0	400	69,600
17	งานPost tension	4,859	ตรม.	L/S	L/S	425	2,065,075
							<b>21,476,147.07</b>
	<b>หมวดงานพื้นและผิวพื้น</b>						
1	หินแกรนิตขาวจีน 40 x 80 cm.ผิวพ่นไฟ	261	ตรม.	1,000	198	1,198	312,678
2	หินแกรนิตขาวจีน 40 x 80 cm.	1,008	ตรม.	900	198	1,098	1,106,784
3	กระเบื้องแกรนิต 60 x 60 cm.	1,672	ตรม.	568	175	743	1,242,296
4	ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	492	ตรม.	100	82	182	89,544
5	ผิวขัดมันเรียบ	125	ตรม.	93	82	175	21,875
6	ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึมปูทับด้วยSolar Slab	753	ตรม.	325	97	422	317,766
7	พื้นคสล.ผิวทรายล้าง	0	ตรม.	0	0	0	0
8	พื้นคสล.ผิวPolyurethane 4 mm.	559	ตรม.	L/S	L/S	890	497,510
9	หินควอซสังเคราะห์สีดำ	0	ตรม.	0	0	0	0
10	บัวเชิงผนังหินแกรนิต	1,008	ม.	L/S	L/S	556	560,448
11	พื้นขัดหยาบ	0	ตรม.	0	0	0	0
12	พื้นกระเบื้องแกรนิต 4",6",8"	463	ตรม.	1,452	148	1,600	740,800
							<b>4,889,701</b>

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
<b>หมวดงานผนังและผิวผนัง</b>							
1	ก่ออิฐ 1/2 แผ่น	2,979	ตรม.	265	89	354	1,054,566
2	ก่ออิฐ เต็มแผ่น	162	ตรม.	543	144	687	111,294
3	ฉาบปูนเรียบ	4,766	ตรม.	59	82	141	672,006
4	กระเบื้องแกรนิต 60 x 60 cm.	544	ตรม.	530	150	680	369,920
5	หินแกรนิตขาวจีน 40 x 80 cm.	80	ตรม.	875	208	1,083	86,640
6	อลูมิเนียมคอมโพสิต	1,374	ตรม.	L/S	L/S	2,400	3,297,600
7	เกล็ดอลูมิเนียมวงรี	604	ตรม.	L/S	L/S	5,600	3,382,400
8	อิฐบล็อกจากอากาศ 0.19 x0.19 m.	56	ตรม.	275	60	335	18,760
9	ผิวกรวดล้าง	92	ตรม.	222	121	343	31,556
10	ผิวกระเบื้องเผาไฟสูง 2" x 6"	480	ตรม.	L/S	L/S	1,923	923,040
11	กระจกนิรภัย 12 มม.ยึดด้วยspider	188	ตรม.	L/S	L/S	10,927	2,054,276
12	Curtainwall	0	ตรม.	0	0	0	0
13	ฉาบปูนโครงสร้าง	1,260	ตรม.	59	100	159	200,340
14	เสาเอ็น - ทับหลัง	1,728	ม.	55	35	90	155,520
							<b>12,357,918</b>
<b>หมวดงานฝ้าเพดาน</b>							
1	ยิปซัมบอร์ด 9 มม.ฉาบเรียบ	3,253	ตรม.	281	75	356	1,158,068
2	ยิปซัมบอร์ด 9 มม.กันชื้น	250	ตรม.	329	75	404	101,000
3	คสล.ฉาบปูนเรียบ	502	ตรม.	59	82	141	70,782
3	ไฟเบอร์ซีเมนต์ 6 มม.	0	ตรม.	L/S	L/S	0	0
4	แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต	502	ตรม.	L/S	L/S	2,400	1,204,800
5	ยิปซัมไฟเบอร์บอร์ด 9 มม.ปิดทับด้วยไม้อัดสัก	136	ตรม.	L/S	L/S	1,023	139,128
							<b>2,673,778</b>
<b>หมวดงานทาสี</b>							
1	ทาสีภายใน - ภายนอก Shield semi gloss	8,269	ตรม.	75	28	103	851,707
							<b>851,707</b>
<b>หมวดงานบันได</b>							
1	บันไดเล็ก ทางเข้าอาคาร						
	1.1 ลูกตั้ง - ลูกนอน ปูหินแกรนิตขาวจีนพ่นไฟ	6	ชั้น	L/S	L/S	1,500	9,000
2	บันไดทางเข้าอาคาร						
	2.1 ลูกตั้ง - ลูกนอน ปูหินแกรนิตขาวจีนพ่นไฟ	6	ชั้น	L/S	L/S	4,500	27,000
3	บันไดชั้น 1 - 2						
	3.1 ลูกตั้ง - ลูกนอน ผิวหินแกรนิตขาวจีนพ่นไฟ	18	ชั้น	L/S	L/S	1,400	25,200
	3.2 ขานพักผิวหินแกรนิตขาวจีนพ่นไฟ	4.40	ตรม.	1,000	198	1,198	5,271.20
	3.3 ฉาบปูนท้องบันได	15	ตรม.	59	82	141	2,115
	3.4 ราวบันได	35	ม.	L/S	L/S	13,500	472,500
4	บันไดภายในอาคาร						
	4.1 ลูกตั้ง - ลูกนอน ผิวหินแกรนิตขาวจีนพ่นไฟ	72	ชั้น	L/S	L/S	1,180	84,960
	4.2 ขานพักผิวหินแกรนิตขาวจีนพ่นไฟ	52	ตรม.	1,000	198	1,198	62,296
	4.3 ฉาบปูนท้องบันได	89	ตรม.	59	82	141	12,549

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
	4.4 ราวบันไดสแตนเลส	36	ม.	L/S	L/S	5,500	198,000
5	บันไดหนีไฟ						
	5.1 ลูกตั้ง - ลูกนอน ผิวขัดมันเรียบ	90	ชิ้น	L/S	L/S	100	9,000
	5.2 ขานพักผิวขัดมันเรียบ	32	ตรม.	93	82	175	5,600
	5.3 ฉาบปูนห้องบันได	72	ตรม.	59	82	141	10,152
	5.4 ราวบันไดสแตนเลส	16	ม.	L/S	L/S	1,500	24,000
							<b>947,643.20</b>
	<b>หมวดงานประตู่ - หน้าต่าง</b>						
1	ป1	2	ชุด	L/S	L/S	41,495	82,990
2	ป2	14	ชุด	L/S	L/S	44,645	625,030
3	ป3	1	ชุด	L/S	L/S	12,000	12,000
4	ป4	1	ชุด	L/S	L/S	13,530	13,530
5	ป5	1	ชุด	L/S	L/S	34,000	34,000
6	ป6	5	ชุด	L/S	L/S	11,115	55,575
7	ป7	5	ชุด	L/S	L/S	5,330	26,650
8	ป8	0	ชุด	L/S	L/S	0	0
9	ป9	0	ชุด	L/S	L/S	0	0
10	ป10	9	ชุด	L/S	L/S	8,550	76,950
11	ป11	6	ชุด	L/S	L/S	8,550	51,300
12	ป12	5	ชุด	L/S	L/S	7,650	38,250
13	น1	6	ชุด	L/S	L/S	2,500	15,000
14	น2	2	ชุด	L/S	L/S	6,995	13,990
15	น3	10	ชุด	L/S	L/S	24,525	245,250
16	น4	3	ชุด	L/S	L/S	8,325	24,975
17	น5	15	ชุด	L/S	L/S	16,425	246,375
18	น6	9	ชุด	L/S	L/S	3,600	32,400
19	น7	5	ชุด	L/S	L/S	41,236	206,180
20	น8	5	ชุด	L/S	L/S	26,520	132,600
21	น9	1	ชุด	L/S	L/S	25,740	25,740
22	น10	5	ชุด	L/S	L/S	36,225	181,125
23	น11	1	ชุด	L/S	L/S	37,800	37,800
24	น12	9	ชุด	L/S	L/S	39,690	357,210
25	ป13	9	ชุด	L/S	L/S	11,890	107,010
							<b>2,641,930</b>
	<b>หมวดงานสุขภัณฑ์</b>						
1	โถสุขภัณฑ์นั่งยอง	3	ชุด	2,400	298	2,698	8,094
2	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ	47	ชุด	2,800	298	3,098	145,606
3	อ่างล้างหน้าฝักเคอร์เตอร์	27	ชุด	1,800	298	2,098	56,646
4	โถปัสสาวะ	24	ชุด	1,800	298	2,098	50,352
5	สายฉีดชำระ	50	ชุด	360	70	430	21,500

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
6	ฝักบัวอาบน้ำ	1	ชุด	1,190	70	1,260	1,260
7	กระจกเงา	26	ม.	L/S	L/S	1,350	35,100
8	ก๊อมน้ำทองเหลือง	9	ชุด	100	25	125	1,125
9	เคาร์เตอร์ปูหินแกรนิตด้าอัฟริกา	26	ม.	L/S	L/S	4,500	117,000
10	Topปูหินแกรนิตด้าอัฟริกา 10 cm.	71	ม.	L/S	L/S	650	46,150
11	บัวปูหินแกรนิตด้าอัฟริกา 20 cm.	26	ม.	L/S	L/S	500	13,000
12	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	51	ชุด	L/S	L/S	13,500	688,500
							<b>1,184,333</b>
	<b>หมวดงานเบ็ดเตล็ด</b>						
1	หลังคาทางเข้าอาคาร	1	เหมา	L/S	L/S	354,000	354,000
2	ลวดระดับฝ้าเพดาน	547	ม.	L/S	L/S	150	82,050
3	รางมัน	23	ม.	L/S	L/S	320	7,360
4	บัวเพดานไม้สัก 4"	45	ม.	115	55	170	7,650
5	ราวกันตกกระจก	20	ม.	L/S	L/S	13,500	270,000
6	ผิงเส้น PVC.	2,098	ม.	L/S	L/S	10	20,980
7	ตู้โชว์	3	ชุด	L/S	L/S	120,000	360,000
8	ผนังเก็บเสียง	2	ชุด	L/S	L/S	226,640	453,280
9	ขอบคสล. ผิวฉาบปูนเรียบ	281	ม.	L/S	L/S	160	44,960
							<b>1,600,280</b>
	<b>หมวดงานประปา - สุขาภิบาล</b>						
1	งานประปา - สุขาภิบาล						
	1.1 ท่อ PB Ø 1/2" Class SDR 11	49	ม	36	20	56	2,744
	1.2 ท่อ PB Ø 3/4" Class SDR 11	61	ม	62	20	82	5,002
	1.3 ท่อ PB Ø 1" Class SDR 11	184	ม.	103	20	123	22,632
	1.4 ท่อ PB Ø 1 1/2" Class SDR 11	31	ม.	210	35	245	7,595
	1.5 ท่อ PB Ø 3/4" Class SDR 13.5	369	ม.	39	20	59	21,771
	1.6 ท่อ PB Ø 1" Class SDR 13.5	203	ม.	64	20	84	17,052
	1.7 ท่อ PB Ø 1 1/2" Class SDR 13.5	37	ม.	130	35	165	6,105
	1.8 ท่อ PB Ø 3" Class SDR 13.5	110	ม.	504	100	604	66,440
	1.9 ท่อ PP Ø 1 1/2" Class B	409	มม	79	24	103	42,127
	1.10 ท่อ PP Ø 2" Class B	129	ม	127	24	151	19,479
	1.11 ท่อ PP Ø 2 1/2" Class B	119	ม	180	24	204	24,276
	1.12 ท่อ PP Ø 3" Class B	55	ม	258	36	294	16,170
	1.13 ท่อ PP Ø 4" Class B	196	ม	395	58	453	88,788
	1.14 ท่อ PP Ø 6" Class B	134	ม	789	121	910	121,940
2	ข้อต่อ-อุปกรณ์ประกอบและอุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	193,000	0	193,000	193,000
3	FCO Ø 4"	1	ชุด	750	240	990	990
4	FCO Ø 6"	2	ชุด	1,290	360	1,650	3,300
5	CO Ø 2"	2	ชุด	104	60	164	328
6	CO Ø 2 1/2"	2	ชุด	135	90	225	450

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
7	CO Ø 4"	4	ชุด	188	120	308	1,232
8	CO Ø 6"	3	ม.	440	180	620	1,860
9	Gate Valve Ø 1"	14	ชุด	384	120	504	7,056
10	Gate Valve Ø 3"	18	ชุด	3,264	360	3,624	65,232
11	งานระบายน้ำฝน						
	11.1 ท่อ Pvc. Ø 4" Class 8.5	71	ท่อน	569.60	55	624.60	44,346.60
	11.2 RD Ø 4"	44	ม.	650	240	890	39,160
	11.3 ข้อต่อ-อุปกรณ์ประกอบและอุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	20,200	0	20,200	20,200
12	งานระบายน้ำภายนอกอาคาร						
	12.1 ท่อ คสล. Ø 0.30 ม.	109	ม.	L/S	L/S	300	32,700
	12.2 บ่อพัก คสล.	17	ชุด	L/S	L/S	2,000	34,000
13	งานระบบดับเพลิง						
	13.1 ท่อเหล็กดำ Ø 6" sch 40	4	ท่อน	7,400	1,800	9,200	36,800
	13.2 ท่อเหล็กดำ Ø 2 1/2" sch 40	15	ท่อน	2,150	540	2,690	40,350
	13.3 ข้อต่อ-อุปกรณ์ประกอบและอุปกรณ์ยึดท่อ	1	เหมา	24,000	0	24,000	24,000
14	ค่าแรงติดตั้งปั้มน้ำ	2	ชุด	L/S	L/S	5,000	10,000
15	ฐานรอง/ค่าแรงติดตั้งถังเก็บน้ำใต้ดิน	2	ชุด	L/S	L/S	35,000	70,000
16	ฐานรอง/ค่าแรงติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย	2	ชุด	L/S	L/S	22,000	44,000
17	ค่าแรงติดตั้งปั้มน้ำดับเพลิง	1	ชุด	L/S	L/S	7,000	7,000
18	ค่าแรงติดตั้งปั้มน้ำแรงดัน	1	ชุด	L/S	L/S	5,000	5,000
							<b>1,143,125.60</b>
	งานรั้ว						
1	เสาเข็ม Ø 0.15 X 5.00 ม.	25	ต้น	375	152	527	13,175.00
2	ขุดดิน	4.74	ลบม.	0	99	99	469
3	ทรายหยาบ	0.38	ลบม.	446	91	537	204.06
4	คอนกรีตหยาบ	0.30	ลบม.	2,430	398	2,828	848.40
5	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc.ทรงกระบอก	5.39	ลบม.	2,740	391	3,131	16,876.09
6	เหล็กเสริม						
	6.1 RB 6 mm.	153	กก.	21.24	2.80	24.04	3,678.12
	6.2 DB 12 mm.	621	กก.	19.95	2.80	22.75	14,127.75
7	ไม้แบบ	69	ตรม.	300	0	300	20,700
8	ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ	87	ตรม.	0	115	115	10,005
9	ตะปู	17.40	กก.	26.79	0	26.79	466.15
10	ลวดผูกเหล็ก	23.22	กก.	28.73	0	28.73	667.11
11	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น	36	ตรม.	543	144	687	24,732
12	ผนังบุกระเบื้องเผาไฟสูง ขนาด 2" X 8"	100	ตรม.	L/S	L/S	1,923	192,300
13	ระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์	47	ตรม.	L/S	L/S	651	30,597
14	ประตูสแตนเลสบานใหญ่	1	ชุด	L/S	L/S	78,000	78,000
15	ประตูสแตนเลสบานเล็ก	1	ชุด	L/S	L/S	38,000	38,000
16	ทับหลัง คสล. 20 ซม.	40	ม.	75	40	115	4,600

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
17	บัวปูนปั้น	80	ม.	L/S	L/S	400	32,000
18	ทาสี Shield semi gloss	124	ตรม.	75	28	103	12,772
							<b>494,217.94</b>
	<b>หมวดงานไฟฟ้า</b>						
<b>A</b>	<b>HV LINE SYSTEM - TRANSFORMER</b>						
1	Concrete Pole 12 m.	2	ชุด	4,500	1,500	6,000	12,000
2	Prestressed Concrete for Transformer Platfrom	1	ชุด	3,870	2,000	5,870	5,870
3	Drop Out 3P,100A 24KV.with 65 A Fuse Link	3	ชุด	5,500	2,500	8,000	24,000
4	Lighting Arrester 21KV	3	ชุด	2,500	2,500	5,000	15,000
5	Cable SAC 50 SQmm	450	ม.	230	60	290	130,500
6	Post Type & Suspension & Crossarm	1	เหมาะ	7,000	5,000	12,000	12,000
7	Grounding System	1	เหมาะ	3,000	-	3,000	3,000
8	Accessories	1	เหมาะ	5,000	-	5,000	5,000
<b>B</b>	<b>MAIN CABLE AND CABLE LADDER</b>						
1	Cable CV 1C 240 Sqmm.	120	ม.	979.29	125	1,104.29	132,514.80
2	THW 1C-50SQMM	30	ม.	185.65	38	223.65	6,709.50
3	Conection Material	0	เหมาะ	-	-	0	0
4	Cable Tray 30cm./EP with Cover	130	ม.	1,000	40	1,040	135,200
5	Accessories	1	เหมาะ	49,000	-	49,000	49,000
<b>C</b>	<b>MAIN DISTRIBUTION BOARD ( MDB1 )</b>						
1	Metal Enclosure Indoor Type Floorstanding	1	ชุด	54,000	-	54,000	54,000
	- Size 1600W x 2200H x 1000 D ( mm. )						
	- Outdoor Type						
2	Wiring Control	1	เหมาะ	10,000	-	10,000	10,000
3	Copper Busbar & Insulation Support	1	เหมาะ	35,000	-	35,000	35,000
	- Main Busbar 2000 A , N70%, E25%						
	- Sub Busbar 600-800 A , N100%, E25%						
4	Pilot Lamp R,S,T / 220V	3	ชุด	120	-	120	360
5	Fuse Control 6A(10x38)mm.	3	ชุด	120	-	120	360
6	CT 2000/5 A	3	ชุด	800	-	800	2,400
7	NCT 2000/5 A	1	ชุด	1,200	-	1,200	1,200
8	Power Digital Meter 380V L-L	1	ชุด	25,000	-	25,000	25,000
9	Surge Arrester Spark Gap+Mov 160 kA	1	ชุด	15,000	-	15,000	15,000
10	MCCB 30AT/100AF Ic ≥35 kA	1	ชุด	5,700	-	5,700	5,700
11	Over & Under Voltage Relay	1	ชุด	2,000	-	2,000	2,000
12	Over Current Reley & Ground Relay	1	ชุด	12,000	-	12,000	12,000
13	Volt Meter 0-500V & Selector Switch	1	ชุด	1,000	-	1,000	1,000
14	Alarm & Trip for Transformer	1	เหมาะ	3,000	-	3,000	3,000
15	Tem.Control & Exhaust Cooling Fan	1	ชุด	3,000	-	3,000	3,000
16	Air Circuit Breaker (ACB)	1	ชุด	175,000	-	175,000	175,000

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
	- 3P Fix Type / 1600-2000A Ic 75 kA						
	'- LSIG release with ground fault protection						
	'- Undervoltage with time delay unit						
	'- Shunt trip						
17	3P MCCB 800AT/800AF Ic ≥35 kA	1	ชุด	37,000	-	37,000	37,000
18	3P MCCB 630AT/630AF Ic ≥35 kA	5	ชุด	25,000	-	25,000	125,000
19	Grounding System	1	เหมา	7,000	-	7,000	7,000
	<b>Capacitor Bank</b>						
21	PFC RVC 12 (12Step) 380V L-L	1	ชุด	16,000	-	16,000	16,000
22	Capacitor 25Kver 400V	12	ชุด	5,000	-	5,000	60,000
23	Magnetic for Cap.	12	ชุด	3,000	-	3,000	36,000
24	HRC Fuse	12	ชุด	4,500	-	4,500	54,000
25	Pilot Lamp	12	ชุด	120	-	120	1,440
26	Push Button on /off	24	ชุด	120	-	120	2,880
27	Selector SW. Auto - off - Manual	1	ชุด	230	-	230	230
28	Wiring Control	1	เหมา	5,000	-	5,000	5,000
<b>D</b>	<b>MDB2 อาคารปฏิบัติการ</b>						
1	Metal Enclosure Indoor Type Floorstanding	1	ชุด	35,000	-	35,000	35,000
	- Size 800W x 2200H x 500 D ( mm. )						
	- From 1 Color RAL 7032 Type 1st						
2	Wiring Control	1	เหมา	8,000	-	8,000	8,000
3	Copper Busbar & Insulation Support	1	เหมา	20,000	-	20,000	20,000
	- Main Busbar 800 A , N100% , E25%						
	- Sub Busbar 300 A , N100% , E25%						
4	Pilot Lamp R,S,T / 220V	3	ชุด	120	-	120	360
5	Fuse Control 6A(10x38)mm.	3	ชุด	120	-	120	360
6	CT 800/5 A	3	ชุด	800	-	800	2,400
7	Power Digital Meter 380V L-L	1	ชุด	25,000	-	25,000	25,000
8	Volt Meter 0-500V & Selector Switch	1	ชุด	1,000	-	1,000	1,000
9	Amp Meter 400A & Selector Switch	1	ชุด	1,000	-	1,000	1,000
10	3P MCCB 800AT/800AF Ic ≥50 kA	1	ชุด	37,000	-	37,000	37,000
11	3P MCCB 300AT/300AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	16,900	-	16,900	16,900
12	3P MCCB 200AT/250AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	8,800	-	8,800	8,800
13	3P MCCB 175AT/250AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	8,800	-	8,800	8,800
14	3P MCCB 150AT/200AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	8,800	-	8,800	8,800
15	3P MCCB 80AT/100AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	3,800	-	3,800	3,800
16	3P MCCB 50AT/100AF Ic ≥25 kA	2	ชุด	3,800	-	3,800	7,600
17	3P MCCB 40AT/100AF Ic ≥25 kA	2	ชุด	3,800	-	3,800	7,600
18	3P MCCB 30AT/100AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	3,800	-	3,800	3,800
19	Grounding System of MDB	1	เหมา	3,000	-	3,000	3,000



โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
E	PP - PANEL 3P4W 400/230V 50Hz Ic ≥ 25 kA						
E.1	PP-2 3P4W 400/230V 50Hz Ic ≥ 25 kA						
1	Metal Enclosure Indoor Type Floorstanding - Size 800W x 1500H x 300 D ( mm. ) - From 1 Color RAL 7032 Type 1st	1	ชุด	21,000	-	21,000	21,000
2	Wiring Control	1	เหมา	5,000	-	5,000	5,000
3	Copper Busbar & Insulation Support - Main Busbar 200 A , N100% , E25%	1	เหมา	15,000	-	15,000	15,000
4	Pilot Lamp R,S,T / 220V	3	ชุด	120	-	120	360
5	Fuse Control 6A (10 x 38) mm	3	ชุด	120	-	120	360
6	CT 200/5	3	ชุด	500	-	500	1,500
7	Power Digital Meter 380V L-L	1	ชุด	25,000	-	25,000	25,000
8	3P MCCB 200AT/200AF Ic ≥25 kA	2	ชุด	8,800	-	8,800	17,600
9	3P MCCB 125AT/125AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	7,000	-	7,000	7,000
10	3P MCCB 50AT/100AF Ic ≥25 kA	2	ชุด	3,800	-	3,800	7,600
11	3P MCCB 20AT/100AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	3,800	-	3,800	3,800
E.2	PP-3 3P4W 400/230V 50Hz Ic ≥ 25 kA						
1	Metal Enclosure Indoor Type Floorstanding - Size 800W x 1500H x 300 D ( mm. ) - From 1 Color RAL 7032 Type 1st	1	ชุด	21,000	0	21,000	21,000
2	Wiring Control	1	เหมา	5,000	-	5,000	5,000
3	Copper Busbar & Insulation Support - Main Busbar 200 A , N100% , E25%	1	เหมา	15,000	-	15,000	15,000
4	Pilot Lamp R,S,T / 220V	3	ชุด	120	-	120	360
5	Fuse Control 6A (10 x 38) mm	3	ชุด	120	-	120	360
6	CT 200/5	3	ชุด	500	-	500	1,500
7	Power Digital Meter 380V L-L	1	ชุด	25,000	-	25,000	25,000
8	3P MCCB 175AT/200AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	8,800	-	8,800	8,800
9	3P MCCB 50AT/100AF Ic ≥25 kA	4	ชุด	3,800	-	3,800	15,200
10	3P MCCB 80AT/100AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	3,800	-	3,800	3,800
E.3	PP-4 3P4W 400/230V 50Hz Ic ≥ 25 kA						
1	Metal Enclosure Indoor Type Floorstanding - Size 800W x 1500H x 300 D ( mm. ) - From 1 Color RAL 7032 Type 1st	1	ชุด	21,000	-	21,000	21,000
2	Wiring Control	1	เหมา	5,000	-	5,000	5,000
3	Copper Busbar & Insulation Support - Main Busbar 300 A , N100% , E25%	1	เหมา	15,000	-	15,000	15,000
4	Pilot Lamp R,S,T / 220V	3	ชุด	120	-	120	360
5	Fuse Control 6A (10 x 38) mm	3	ชุด	120	-	120	360
6	CT 300/5	3	ชุด	500	-	500	1,500

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
7	Power Digital Meter 380V L-L	1	ชุด	25,000	-	25,000	25,000
8	3P MCCB 300AT/300AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	16,900	-	16,900	16,900
9	3P MCCB 125AT/125AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	7,000	-	7,000	7,000
10	3P MCCB 80AT/100AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	3,800	-	3,800	3,800
11	3P MCCB 50AT/100AF Ic ≥25 kA	2	ชุด	3,800	-	3,800	7,600
<b>E.4</b>	<b>PP-5 3P4W 400/230V 50Hz Ic ≥ 25 kA</b>						
1	Metal Enclosure Indoor Type Floorstanding - Size 800W x 1500H x 300 D ( mm. ) - From 1 Color RAL 7032 Type 1st	1	ชุด	21,000	-	21,000	21,000
2	Wiring Control	1	เหมา	5,000	-	5,000	5,000
3	Copper Busbar & Insulation Support - Main Busbar 200 A , N100%, E25%	1	เหมา	15,000	-	15,000	15,000
4	Pilot Lamp R,S,T / 220V	3	ชุด	120	-	120	360
5	Fuse Control 6A (10 x 38) mm	3	ชุด	120	-	120	360
6	CT 150/5	3	ชุด	500	-	500	1,500
7	Power Digital Meter 380V L-L	1	ชุด	25,000	-	25,000	25,000
8	3P MCCB 150AT/150AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	7,000	-	7,000	7,000
9	3P MCCB 80AT/100AF Ic ≥25 kA	2	ชุด	3,800	-	3,800	7,600
10	3P MCCB 50AT/100AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	3,800	-	3,800	3,800
11	3P MCCB 30AT/100AF Ic ≥25 kA	1	ชุด	3,800	-	3,800	3,800
<b>F</b>	<b>LOAD CENTER 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
<b>F.1</b>	<b>LP - 1 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
1	Load Ceter 18 CKT Main 50A	1	ชุด	13,500	500	14,000	14,000
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	7	ชุด	230	25	255	1,785
3	1P mCB 16A Ic 6 kA	7	ชุด	230	25	255	1,785
<b>F.2</b>	<b>LP - 1/1 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
1	Load Ceter 18 CKT Main 50A	1	ชุด	13,500	500	14,000	14,000
2	1P mCB 16A Ic 6 kA	5	ชุด	230	25	255	1,275
3	3P mCB 20A Ic 6 kA	2	ชุด	230	25	255	510
<b>F.3</b>	<b>LP - 2/1 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
1	Load Ceter 24 CKT Main 50A	1	ชุด	14,500	500	15,000	15,000
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	3	ชุด	230	25	255	765
3	1P mCB 16A Ic 6 kA	18	ชุด	230	25	255	4,590
<b>F.4</b>	<b>LP - 2/2 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
1	Load Ceter 42 CKT Main 125A	1	ชุด	27,000	500	27,500	27,500
2	1P mCB 50A Ic 6 kA	1	ชุด	460	25	485	485
3	1P mCB 40A Ic 6 kA	1	ชุด	460	25	485	485
4	1P mCB 30A Ic 6 kA	4	ชุด	230	25	255	1,020
5	1P mCB 20A Ic 6 kA	23	ชุด	230	25	255	5,865
6	1P mCB 16A Ic 6 kA	7	ชุด	230	25	255	1,785

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
7	3P mCB 30A Ic 6 kA	1	ชุด	2,000	25	2,025	2,025
8	3P mCB 20A Ic 6 kA	1	ชุด	2,000	25	2,025	2,025
<b>F.5</b>	<b>LP - 2A 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
1	Load Ceter 24 CKT Main 80A	1	ชุด	17,500	500	18,000	18,000
2	3P mCB 20A Ic 6 kA	6	ชุด	2,000	25	2,025	12,150
<b>F.6</b>	<b>LP - 3/1 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
1	Load Ceter 24 CKT Main 50A	1	ชุด	14,500	500	15,000	15,000
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	3	ชุด	230	25	255	765
3	1P mCB 16A Ic 6 kA	16	ชุด	230	25	255	4,080
<b>F.7</b>	<b>LP - 3/2 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
1	Load Ceter 24 CKT Main 50A	1	ชุด	14,500	500	15,000	15,000
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	12	ชุด	230	25	255	3,060
3	3P mCB 20A Ic 6 kA	1	ชุด	2,000	25	2,025	2,025
<b>F.8</b>	<b>LP - 3/3 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
1	Load Ceter 30 CKT Main 50A	1	ชุด	23,000	500	23,500	23,500
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	18	ชุด	230	25	255	4,590
3	3P mCB 20A Ic 6 kA	2	ชุด	2,000	25	2,025	4,050
<b>F.9</b>	<b>LP - 3/4 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
1	Load Ceter 24 CKT Main 50A	1	ชุด	14,500	500	15,000	15,000
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	12	ชุด	230	25	255	3,060
3	3P mCB 20A Ic 6 kA	1	ชุด	230	25	255	255
<b>F.10</b>	<b>LP - 3A 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
1	Load Ceter 24 CKT Main 80A	1	ชุด	17,500	500	18,000	18,000
2	3P mCB 20A Ic 6 kA	8	ชุด	2,000	25	2,025	16,200
<b>F.11</b>	<b>LP - 4/1 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
1	Load Ceter 24 CKT Main 50A	1	ชุด	14,500	500	15,000	15,000
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	6	ชุด	230	25	255	1,530
3	1P mCB 16A Ic 6 kA	15	ชุด	230	25	255	3,825
<b>F.12</b>	<b>LP - 4/2 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
1	Load Ceter 24 CKT Main 50A	1	ชุด	14,500	500	15,000	15,000
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	15	ชุด	230	25	255	3,825
3	3P mCB 20A Ic 6 kA	1	ชุด	2,000	25	2,025	2,025
<b>F.13</b>	<b>LP - 4/3 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
1	Load Ceter 30 CKT Main 125A	1	ชุด	23,000	500	23,500	23,500
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	17	ชุด	230	25	255	4,335
3	1P mCB 30A Ic 6 kA	1	ชุด	230	25	255	255
4	3P mCB 50A Ic 6 kA	1	ชุด	2,000	25	2,025	2,025
5	3P mCB 20A Ic 6 kA	1	ชุด	2,000	25	2,025	2,025
<b>F.14</b>	<b>LP - 4A 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
1	Load Ceter 30 CKT Main 80A	1	ชุด	23,000	500	23,500	23,500

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
2	3P mCB 20A Ic 6 kA	10	ชุด	2,000	25	2,025	20,250
<b>F.15</b>	<b>LP - 5 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
1	Load Ceter 30 CKT Main 80A	1	ชุด	23,000	500	23,500	23,500
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	12	ชุด	230	25	255	3,060
3	1P mCB 16A Ic 6 kA	15	ชุด	230	25	255	3,825
<b>F.16</b>	<b>LP - 5A 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
1	Load Ceter 30 CKT Main 80A	1	ชุด	23,000	500	23,500	23,500
2	3P mCB 20A Ic 6 kA	10	ชุด	2,000	25	2,025	20,250
<b>F.17</b>	<b>LP - R 3P4W 400/230V 50Hz</b>						
1	Load Ceter 18 CKT Main 50A	0	ชุด				-
2	1P mCB 20A Ic 6 kA	0	ชุด				-
3	1P mCB 16A Ic 6 kA	0	ชุด				-
<b>G</b>	<b>MAIN CABLE TRAY &amp; WIRE WAY</b>						
1	Cable Ladder 300mm with Cover	180	ม.	516	40	556	100,080
2	Cable Ladder 200mm with Cover	80	ม.	484	33	517	41,360
3	WIRE WAY 50x100mm with Cover	90	ม.	178	35	213	19,170
4	WIRE WAY 100x100mm with Cover	140	ม.	266	46	312	43,680
5	Accessories	1	เหมา	27,000	-	27,000	27,000
<b>H</b>	<b>MAIN CABLE &amp; CONDUIT</b>						
<b>H.1</b>	<b>From SUB-MDB to PP2</b>						
1	CV 1C-95SQMM	80	ม.	383.94	70	453.94	36,315.20
2	THW 1C-16SQMM (G)	20	ม.	61.97	19	80.97	1,619.40
3	Accessories	1	เหมา	2200	0	2,200	2,200
<b>H.2</b>	<b>From SUB-MDB to PP3</b>						
1	CV 1C-70SQMM	120	ม.	285.77	63	348.77	41,852.40
2	THW 1C-16SQMM (G)	30	ม.	61.97	19	80.97	2,429.10
3	Accessories	1	เหมา	2530	0	2,530	2,530
<b>H.3</b>	<b>From SUB-MDB to PP4</b>						
1	CV 1C-150SQMM	160	ม.	604.26	100	704.26	112,681.60
2	THW 1C-25SQMM (G)	40	ม.	97.20	23	120.20	4,808.00
3	Accessories	1	เหมา	7000	0	7,000	7,000
<b>H.4</b>	<b>From SUB-MDB to PP5</b>						
1	CV 1C-50SQMM	200	ม.	210.36	52	262.36	52,472.00
2	THW 1C-16SQMM (G)	50	ม.	61.97	19	80.97	4,048.50
3	Accessories	1	เหมา	3160	0	3,160	3,160
<b>H.5</b>	<b>From SUB-MDB to LP1</b>						
1	THW 1C-16SQMM	60	ม.	61.97	19	80.97	4,858.20
2	THW 1C-6SQMM (G)	15	ม.	22.92	12	34.92	523.80
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	เหมา	530	0	530	530

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
<b>H.6</b>	<b>From SUB-MDB to LP1/1</b>						
1	THW 1C-16SQMM	180	ม.	61.97	19	80.97	14,574.60
2	THW 1C-6SQMM (G)	45	ม.	22.92	12	34.92	1,571.40
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	45	ม.	109.33	35	144.33	6,494.85
4	Accessories	1	เทศา	1590	0	1,590	1,590
<b>H.7</b>	<b>From SUB-MDB to LIFT</b>						
1	CV 1C-25SQMM	160	ม.	117.12	30	147.12	23,539.20
2	THW 1C-10SQMM (G)	40	ม.	39.93	16	55.93	2,237.20
3	Conduit EMT Dia 2"	30	ม.	135.53	40	175.53	5,265.90
4	Accessories	1	เทศา	2030	0	2,030	2,030
<b>H.8</b>	<b>From SUB-MDB to PUMP</b>						
1	THW 1C-10SQMM (G)	120	ม.	39.93	16	55.93	6,711.60
2	THW 1C-4SQMM	80	ม.	13.93	10	23.93	1,914.40
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	9	ม.	109.33	35	144.33	1,298.97
4	Accessories	1	เทศา	560	0	560	560
<b>H.9</b>	<b>From PP2 to LP2/1</b>						
1	THW 1C-16SQMM (G)	60	ม.	61.97	19	80.97	4,858.20
2	THW 1C-6SQMM (G)	15	ม.	22.92	12	34.92	523.80
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	เทศา	530	0	530	530
<b>H.10</b>	<b>From PP2 to LP2/2</b>						
1	THW 1C - 70SQMM	180	ม.	265.44	42	307.44	55,339.20
2	THW 1C-16SQMM (G)	45	ม.	61.97	19	80.97	3,643.65
3	Conduit EMT Dia 2"	45	ม.	135.53	40	175.53	7,898.85
4	Accessories	1	เทศา	4450	0	4,450	4,450
<b>H.11</b>	<b>From PP2 to LP2A</b>						
1	THW 1C-35SQMM	60	ม.	129.03	28	157.03	9,421.80
2	THW 1C-10SQMM (G)	15	ม.	39.93	16	55.93	838.95
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	เทศา	830	0	830	830
<b>H.12</b>	<b>From PP3 to LP3/1</b>						
1	THW 1C-16SQMM (G)	60	ม.	61.97	19	80.97	4,858.20
2	THW 1C-6SQMM (G)	15	ม.	22.92	12	34.92	523.80
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	เทศา	530	0	530	530
<b>H.13</b>	<b>From PP3 to LP3/2</b>						
1	THW 1C-16SQMM (G)	80	ม.	61.97	19	80.97	6,477.60
2	THW 1C-6SQMM (G)	20	ม.	22.92	12	34.92	698.40
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	20	ม.	109.33	35	144.33	2,886.60
4	Accessories	1	เทศา	700	0	700	700

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
<b>H.14</b>	<b>From PP3 to LP3/3</b>						
1	THW 1C-16SQMM (G)	120	ม.	61.97	19	80.97	9,716.40
2	THW 1C-6SQMM (G)	30	ม.	22.92	12	34.92	1,047.60
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	30	ม.	109.33	35	144.33	4,329.90
4	Accessories	1	พม่า	1060	0	1,060	1,060
<b>H.15</b>	<b>From PP3 to LP3/4</b>						
1	THW 1C-16SQMM (G)	280	ม.	61.97	19	80.97	22,671.60
2	THW 1C-6SQMM (G)	70	ม.	22.92	12	34.92	2,444.40
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	70	ม.	109.33	35	144.33	10,103.10
4	Accessories	1	พม่า	2500	0	2,500	2,500
<b>H.16</b>	<b>From PP3 to LP3A</b>						
1	THW 1C-35SQMM	60	ม.	129.03	28	157.03	9,421.80
2	THW 1C-10SQMM (G)	15	ม.	39.93	16	55.93	838.95
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	พม่า	850	0	850	850
<b>H.17</b>	<b>From PP4 to LP4/1</b>						
1	THW 1C-16SQMM (G)	60	ม.	61.97	19	80.97	4,858.20
2	THW 1C-6SQMM (G)	15	ม.	22.92	12	34.92	523.80
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	พม่า	530	0	530	530
<b>H.18</b>	<b>From PP4 to LP4/2</b>						
1	THW 1C-16SQMM (G)	100	ม.	61.97	19	80.97	8,097.00
2	THW 1C-6SQMM (G)	25	ม.	22.92	12	34.92	873.00
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	25	ม.	109.33	35	144.33	3,608.25
4	Accessories	1	พม่า	900	0	900	900
<b>H.19</b>	<b>From PP4 to LP4/3</b>						
1	THW 1C-70SQMM	180	ม.	265.44	42	307.44	55,339.20
2	THW 1C-16SQMM (G)	45	ม.	61.97	19	80.97	3,643.65
3	Conduit EMT Dia 2"	45	ม.	135.53	40	175.53	7,898.85
4	Accessories	1	พม่า	4450	0	4,450	4,450
<b>H.20</b>	<b>From PP4 to LP4A</b>						
1	THW 1C-35SQMM	60	ม.	129.03	28	157.03	9,421.80
2	THW 1C-10SQMM (G)	15	ม.	39.93	16	55.93	838.95
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	พม่า	830	0	830	830
<b>H.21</b>	<b>From PP5 to LP5</b>						
1	THW 1C-35SQMM	60	ม.	129.03	28	157.03	9,421.80
2	THW 1C-10SQMM (G)	15	ม.	39.93	16	55.93	838.95
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	พม่า	830	0	830	830

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
<b>H.22</b>	<b>From PP5 to LP5A</b>						
1	THW 1C-35 SQMM	60	ม.	129.03	28	157.03	9,421.80
2	THW 1C-10 SQMM (G)	15	ม.	39.93	16	55.93	838.95
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	15	ม.	109.33	35	144.33	2,164.95
4	Accessories	1	เหมา	830	-	830	830
<b>H.23</b>	<b>From PP5 to LPR</b>						
1	THW 1C-16 SQMM (G)	-	ม.				-
2	THW 1C-6 SQMM (G)	-	ม.				-
3	Conduit EMT Dia 1 1/2"	-	ม.				-
4	Accessories		เหมา				-
<b>I</b>	<b>LIGHTING &amp; RECEPTACLE</b>						
1	Low Bay HPM Lamp 150W	11	ชุด	3,375	560	3,935	43,285
2	DownLight 10" E27 2x24W	32	ชุด	1,840	165	2,005	64,160
3	DownLight 6" E27 1x24W	157	ชุด	470	115	585	91,845
4	Fluorescent 1 X 36W ( Explosion Proof )	4	ชุด	1,980	135	2,115	8,460
5	Fluorescent 1 X 36W AL.Reflected	237	ชุด	1,630	135	1,765	418,305
6	Fluorescent 2 X 36W AL.Reflected	299	ชุด	2,260	135	2,395	716,105
7	Flu. 2 X 36W ติดลอยครึ่งวงกลม ครอบอะคริลิคผิวส้ม	-	ชุด				
8	โคมไฟกิ่ง E27 1x24W แบบทรงกลม	12	ชุด	1,015	165	1,180	14,160
9	โคมระย้าแบบแขวนลอย จำนวน 12 หลอด E27 24W	2	ชุด	12,000	1,000	13,000	26,000
10	Dimmer 1500W	2	ชุด	900	200	1,100	2,200
11	1 Way 1 Gang Switch ( Explosion Proof )	-	ชุด				-
12	1 Way 1 Gang Switch	34	ชุด	82	80	162	5,508
13	1 Way 2 Gang Switch	16	ชุด	137	90	227	3,632
14	1 Way 3 Gang Switch	14	ชุด	177	100	277	3,878
15	1 Way 4 Gang Switch	20	ชุด	276	115	391	7,820
16	Duplex receptacle	183	ชุด	187	90	277	50,691
17	THW 2.5 SQ.mm	8,699	ม.	9.23	7	16.23	141,184.77
18	THW 4 SQ.mm	3,328	ม.	13.93	10	23.93	79,639.04
19	Conduit EMT DIA 1/2"	3,479	ม.	26.20	21	47.20	164,208.80
20	Conduit EMT DIA 3/4"	645	ม.	37.82	23	60.82	39,228.90
21	Accessories	1	เหมา	35,000	-	35,000	35,000
<b>J</b>	<b>TELEPHONE SYSTEM</b>						
1	PABX Co.4/EXT16	1	ชุด	25,000	1,000	26,000	26,000
2	MDF	1	ชุด	3,000	1,000	4,000	4,000
	TC Cabinet 10 Terminal	4	ชุด	1,500	500	2,000	8,000
3	Telephone Outlet	13	ชุด	250	90	340	4,420
4	TIEV 4C x 0.65 sqmm	350	ม.	9.35	6	15.35	5,372.50
	TPEV 10P-0.65 sqmm.	100	ม.	44	16	60	6,000
5	AP 10P-0.65 sqmm.	50	ม.	112	15	127	6,350

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
6	Conduit EMT DIA 1/2"	350	ม.	26.20	21	47.20	16,520.00
7	Conduit EMT DIA 1"	50	ม.	53.78	26	79.78	3,989.00
5	WIRE WAY 50x100mm with Cover	30	ม.	178	35	213	6,390
6	Accessories	1	เหมา	3,650	-	3,650	3,650
K	<b>LAN SYSTEM</b>						
1	HUB Switch Panel	1	ชุด	15,000	3,000	18,000	18,000
2	HUB Wireless Box	5	ชุด	7,000	1,000	8,000	40,000
3	CAT6 CABLE	260	ม.	18	5	23	5,980
4	Conduit EMT DIA 1/2"	250	ม.	26.20	21	47.20	11,800.00
5	Accessories	1	เหมา	1,210	-	1,210	1,210
L	<b>MATV SYSTEM</b>						
1	Satellite Dish 10" & Receiver	1	ชุด	30,000	-	30,000	30,000
2	TV Outlet	6	ชุด	210	90	300	1,800
3	RG-6 CABLE	208	ม.	16	5	21	4,368
4	Conduit EMT DIA 1/2"	200	ม.	26.20	21	47.20	9,440.00
5	Accessories	1	เหมา	950	-	950	950
M	<b>FIRE ALALRM SYSTEM</b>						
1	FCP10 Zone	1	ชุด	47,200	5,000	52,200	52,200
2	Graphic Annunciator 10 Zone	1	ชุด	11,840	2,500	14,340	14,340
3	Photoelectric Smoke Detector	20	ชุด	2,000	120	2,120	42,400
4	Fixted Temporature Heat Detector	44	ชุด	620	120	740	32,560
5	Manual Alarm	5	ชุด	1,200	120	1,320	6,600
6	Fire Alarm Bell Dia150mm.	5	ชุด	750	70	820	4,100
7	Terminal Box	5	ชุด	2,000	1,000	3,000	15,000
8	Cable THW 1C 1.5 Sqmm.	1,616	ม.	6.24	5	11.24	18,163.84
9	Cable THW 1C 2.5 Sqmm.	333	ม.	9.23	7	16.23	5,404.59
10	Conduit EMT DIA 1/2"	808	ม.	26.20	21	47.20	38,137.60
11	Accessories	1	เหมา	5,200	-	5,200	5,200
N	<b>LIGHTNING SYSTEM &amp; GROUNDING SYSTEM</b>						
1	Air Terminal 5/8" x 600 mm. Long	8	ชุด	1,975	300	2,275	18,200
2	Bare Coper Coductor 50 Sqmm	430	ม.	290	60	350	150,500
3	PVC Conduit Dia. 1"	150	ม.	21.32	24	45.32	6,798.00
4	Exothermic Welded	1	เหมา	5,000	150	5,150	5,150
5	Ground Rod Pit	1	ชุด	1,500	500	2,000	2,000
6	Ground Rod 5/8" x 3000mm Long.	12	ชุด	970	250	1,220	14,640
7	Ground Bar Test Point Box	9	ชุด	3,100	500	3,600	32,400
8	Accessories	1	เหมา	2,200	-	2,200	2,200
O	<b>EMERGENCY LIGHT &amp; EXIT LIGHT</b>						
1	EMERGENCY LIGHT 2x55W	35	ชุด	4,500	200	4,700	164,500
2	EMERGENCY LIGHT 2x55W ( Explosion Proof	1	ชุด	4,500	200	4,700	4,700



โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
3	EXIT LIGHT PLC 11 W	11	ชุด	2,850	150	3,000	33,000
4	Simplex Receptacle 220VAC	34	ชุด	190	100	290	9,860
5	Cable THW 1C 2.5 Sqmm.	750	ม.	9.23	7	16.23	12,172.50
6	Conduit EMT DIA 1/2"	370	ม.	26.20	21	47.20	17,464.00
7	Accessories	1	เหมา	2,400	-	2,400	2,400
P	<b>AIR CONDITION SYSTEM</b>						
1	Air Condition 42000 BTU 3P 220VAC	31	ชุด	-	1,725	1,725	53,475
2	Air Condition 60000 BTU 3P 220VAC	4	ชุด	-	2,875	2,875	11,500
3	Cable THW 1C 2.5 Sqmm.	1,750	ม.	9.23	7	16.23	28,402.50
4	Cable THW 1C 4 Sqmm.	3,500	ม.	13.93	10	23.93	83,755.00
5	Exhaust Fan	19	ชุด	-	345	345	6,555
6	Simplex Receptacle 220VAC	18	ชุด	190	100	290	5,220
7	Conduit EMT DIA 3/4"	720	ม.	37.82	23	60.82	43,790.40
8	Accessories	1	เหมา	13,800	-	13,800	13,800
Q	<b>CABLE &amp; CONDUIT FOR MACHINE &amp; EQUIPMENT</b>						
1	THW 1C-1.5SQMM	2,780	ม.	6.24	5	11.24	31,247.20
1	THW 1C-2.5SQMM	5,620	ม.	9.23	7	16.23	91,212.60
2	THW 1C-4SQMM	100	ม.	13.93	10	23.93	2,393.00
3	THW 1C-6SQMM	50	ม.	22.92	12	34.92	1,746.00
4	THW 1C-16SQMM	80	ม.	61.97	19	80.97	6,477.60
5	Conduit EMT Dia 1/2"	2,100	ม.	26.20	21	47.20	99,120.00
6	Conduit EMT Dia 3/4"	60	ม.	37.82	23	60.82	3,649.20
7	Conduit EMT Dia 1"	15	ม.	53.78	26	79.78	1,196.70
8	Accessories	1	เหมา	12,600	-	12,600	12,600
							<b>6,479,987.91</b>
	<b>หมวดงานครุภัณฑ์</b>						
1	<b>ครุภัณฑ์ห้องเตรียมอาหาร</b>						
	1.1 ตู้แช่แข็ง 2 ประตู	1	ชุด	200,625	0	200,625	200,625
	1.2 เตาจีน 2 หัว	1	ชุด	112,350	0	112,350	112,350
	1.3 เตาแก๊ส 4 หัว	2	ชุด	35,000	0	35,000	70,000
	1.4 ตู้สแตนเลสสำหรับวางเตา	2	ชุด	80,250	0	80,250	160,500
	1.5 อ่างล้างสแตนเลสเล็ก	2	ชุด	60,990	0	60,990	121,980
	1.6 อ่างล้างใหญ่ 2 หลุม สแตนเลส	1	ชุด	83,000	0	83,000	83,000
	1.7 เครื่องล้างจาน	1	ชุด	260,010	0	260,010	260,010
	1.8 เตาหย่างหน้าเรียบ	1	ชุด	144,450	0	144,450	144,450
	1.9 ตู้เก็บอุปกรณ์สแตนเลส	2	ชุด	88,275	0	88,275	176,550
	1.10 เตาปิ้งย่างไฟฟ้า	1	ชุด	124,450	0	124,450	124,450
	1.11 เครื่องปั่นอาหาร	4	ชุด	46,545	0	46,545	186,180
	1.12 อุปกรณ์เครื่องครัวชุดใหญ่	1	ชุด	400,000	0	400,000	400,000
	1.13 ระบบแก๊ส	1	ชุด	321,000	0	321,000	321,000

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
	1.14 ระบบดูดอากาศ	1	ชุด	587,675	0	587,675	587,675
	1.15 หน้ากากดูดอากาศสแตนเลสใหญ่	1	ชุด	94,500	0	94,500	94,500
	1.16 หน้ากากดูดอากาศสแตนเลสเล็ก	2	ชุด	65,000	0	65,000	130,000
	1.17 เครื่องซังน้ำหนักอิเล็กทรอนิกส์	4	ชุด	5,300	0	5,300	21,200
	1.18 ชั้นวางสแตนเลส 3 ชั้น	1	ชุด	60,990	0	60,990	60,990
	1.19 ถังขยะพร้อมล้อเข็น	2	ชุด	9,630	0	9,630	19,260
	1.20 เครื่องอุ่นอาหาร	1	ชุด	230,487	0	230,487	230,487
	1.21 ตู้มิงเอนกประสงค์	1	ชุด	437,000	0	437,000	437,000
	1.22 โต๊ะเตรียมอาหาร	4	ชุด	60,000	0	60,000	240,000
	1.23 ตู้แช่เย็น 3 ประตูแนวนอน	1	ชุด	215,000	0	215,000	215,000
	1.24 เตาแก๊ส 5 หัวเตาพร้อมเตาอบ	4	ชุด	120,000	0	120,000	480,000
	1.25 เคาน์เตอร์สแตนเลสวางอุปกรณ์	1	ชุด	84,225	0	84,225	84,225
2	ห้องเก็บอุปกรณ์จัดเลี้ยง						
	2.1 ตู้เก็บของสแตนเลส	3	ชุด	88,275	0	88,275	264,825
	2.2 เคาร์เตอร์เก็บของสแตนเลส	3	ชุด	72,225	0	72,225	216,675
	2.3 ชั้นวางของสแตนเลส 3 ชั้น	2	ชุด	60,990	0	60,990	121,980
	2.4 ตู้แช่เย็น 4 ประตู	1	ชุด	240,750	0	240,750	240,750
3	ครุภัณฑ์ห้องจัดเลี้ยงอาหารและเครื่องดื่ม						
	3.1 โต๊ะอาหารทรงกลมพับครึ่ง	0	ชุด	0	0	0	0
	3.2 เก้าอี้ - ผ้ามคลุม	0	ชุด	0	0	0	0
	3.3 ตู้แช่เครื่องดื่ม	0	ชุด	0	0	0	0
	3.4 เครื่องปั่นน้ำผลไม้	0	ชุด	0	0	0	0
	3.5 เครื่องแยกกาก	0	ชุด	0	0	0	0
	3.6 โปรแกรมระบบบริหารร้านค้า	0	ชุด	0	0	0	0
	3.7 เครื่องซังน้ำหนักอิเล็กทรอนิกส์	0	ชุด	0	0	0	0
	3.8 อุปกรณ์จัดเลี้ยงชุดใหญ่	1	ชุด	400,000	0	400,000	400,000
	3.9 รถเข็นอาหาร	0	ชุด	0	0	0	0
	3.10 โต๊ะไม้จัดบุฟเฟ่ต์	0	ชุด	0	0	0	0
	3.11 เครื่องชง ตีฟองนม บดกาแฟ	0	ชุด	0	0	0	0
	3.12 ถังขยะพร้อมล้อเข็น	0	ชุด	0	0	0	0
	3.13 ชุดเครื่องเสียง	1	ชุด	260,000	0	260,000	260,000
	3.14 เครื่องทำน้ำแข็ง	0	ชุด	0	0	0	0
	3.15 ชุดเคาร์เตอร์แคชเชียร์ - บาร์น้ำ	0	ชุด	0	0	0	0
	3.16 ชุดตู้ลอยเหนือเคาร์เตอร์พร้อมที่แขวนแก้วไวน์	0	ชุด	0	0	0	0
	3.17 ชุดตู้โชว์ข้างเคาร์เตอร์แคชเชียร์	0	ชุด	0	0	0	0
	3.18 ชุดตู้อ่างล้างจาน	0	ชุด	0	0	0	0
	3.19 ชุดตู้ลอยเหนืออ่างล้างจาน	0	ชุด	0	0	0	0
	3.20 เวทีแบบถอดแยก - ประกอบได้	1	ชุด	485,000	0	485,000	485,000
4	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการอาหารอบส่วนที่ 1						
	4.1 เตาแก๊ส 4 หัว	5	ชุด	35,000	0	35,000	175,000

โครงการ อาคารปฏิบัติการ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ 1 หลัง

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย(บาท)			ราคา
				ค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวม	
	4.2 ตู้สแตนเลสสำหรับวางเตาแก๊ส	5	ชุด	80,250	0	80,250	401,250
	4.3 อ่างล้างสแตนเลส พร้อมก๊อก	5	ชุด	60,990	0	60,990	304,950
	4.4 โต๊ะสแตนเลส	5	ชุด	24,075	0	24,075	120,375
	4.5 เก้าอี้สแตนเลสกลม	35	ชุด	5,136	0	5,136	179,760
	4.6 ตู้แช่เย็น 4 ประตูเล็ก	1	ชุด	240,750	0	240,750	240,750
	4.7 ตู้เก็บอุปกรณ์สแตนเลส	3	ชุด	88,275	0	88,275	264,825
	4.8 โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	1	ชุด	22,470	0	22,470	22,470
	4.9 ระบบแก๊ส	1	ชุด	371,000	0	371,000	371,000
	4.10 ระบบดูดอากาศ	1	ชุด	567,675	0	567,675	567,675
	4.11 หน้ากากสแตนเลสดูดอากาศเล็ก	5	ชุด	65,000	0	65,000	325,000
	4.12 ถังขยะพร้อมล้อเข็น	2	ชุด	9,630	0	9,630	19,260
	4.13 ชุดอุปกรณ์เครื่องเสียง	1	ชุด	80,250	0	80,250	80,250
	4.14 เตาอบแก๊สระบบความร้อนหมุนเวียน	1	ชุด	525,000	0	525,000	525,000
5	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการอาหารอบส่วนที่ 2						
	5.1 เตาแก๊ส 4 หัว	5	ชุด	35,000	0	35,000	175,000
	5.2 ตู้สแตนเลสสำหรับวางเตาแก๊ส	5	ชุด	80,250	0	80,250	401,250
	5.3 อ่างล้างสแตนเลส พร้อมก๊อก	5	ชุด	60,990	0	60,990	304,950
	5.4 โต๊ะสแตนเลส	6	ชุด	24,075	0	24,075	144,450
	5.5 เก้าอี้สแตนเลสกลม	42	ชุด	5,136	0	5,136	215,712
	5.6 ตู้แช่เย็น 4 ประตูเล็ก	1	ชุด	240,750	0	240,750	240,750
	5.7 ตู้เก็บอุปกรณ์สแตนเลส	3	ชุด	88,275	0	88,275	264,825
	5.8 โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	1	ชุด	22,470	0	22,470	22,470
	5.9 ชุดอุปกรณ์เครื่องเสียง	1	ชุด	80,250	0	80,250	80,250
	5.10 ระบบแก๊ส	1	ชุด	371,000	0	371,000	371,000
	5.11 ระบบดูดอากาศ	1	ชุด	567,675	0	567,675	567,675
	5.12 หน้ากากสแตนเลสดูดอากาศเล็ก	5	ชุด	65,000	0	65,000	325,000
	5.13 ถังขยะพร้อมล้อเข็น	2	ชุด	9,630	0	9,630	19,260
6	ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการแผนงานพิเศษ						
	6.1 เตาแก๊ส 4 หัว	4	ชุด	35,000	0	35,000	140,000
	6.2 ตู้สแตนเลสสำหรับวางเตาแก๊ส	4	ชุด	80,250	0	80,250	321,000
	6.3 อ่างล้างสแตนเลส พร้อมก๊อก	4	ชุด	60,990	0	60,990	243,960
	6.4 โต๊ะสแตนเลส	5	ชุด	24,075	0	24,075	120,375
	6.5 เก้าอี้สแตนเลสกลม	35	ชุด	5,136	0	5,136	179,760
	6.6 ตู้เก็บอุปกรณ์สแตนเลส	2	ชุด	88,275	0	88,275	176,550
	6.7 ตู้เก็บอุปกรณ์แบบนอนสแตนเลส	2	ชุด	72,225	0	72,225	144,450
	6.8 โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้	1	ชุด	22,470	0	22,470	22,470
	6.9 ชุดอุปกรณ์เครื่องเสียง	1	ชุด	80,250	0	80,250	80,250
	6.10 เครื่องผสมอาหาร	4	ชุด	40,927.50	0	40,927.50	163,710.00
	6.11 ชุดอุปกรณ์เครื่องครัวชุดใหญ่	1	ชุด	200,000	0	200,000	200,000
	6.12 เครื่องวัดค่า pH	1	ชุด	22,470	0	22,470	22,470