



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์กลางเรียนรู้และสันทนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

สรุปรายการประมาณราคา		ราคางาน		
ลำดับ	รายการ	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	รวม
1	หมวดงานโครงสร้าง	21,677,346.52	5,737,108.18	27,414,454.70
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	29,237,739.00	9,813,914.00	39,051,653.00
3	หมวดงานไฟฟ้า สื่อสาร	12,591,256.49	3,151,161.85	15,742,418.34
4	หมวดงานสุขาภิบาล และดับเพลิง	5,136,948.21	935,911.00	6,072,859.21
5	หมวดงานปรับอากาศและระบายอากาศ	1,068,723.70	101,285.50	1,170,009.20
	รวมเป็นเงิน	69,712,013.92	19,739,380.53	89,451,394.45
รวม หมวด 1-5 เป็นเงินทั้งสิ้น				89,451,394.45
FACTOR F = 1.1954				17,478,802.48
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				<u>106,930,196.92</u>
6	หมวดงานครุภัณฑ์	3,984,680.00	-	3,984,680.00
7	หมวดงานพิเศษ	2,130,000.00	-	2,130,000.00
รวม หมวด 6-7 เป็นเงินทั้งสิ้น				<u>6,114,680.00</u>
<u>รวมมูลค่าเป็นเงินทั้งสิ้น</u>				<u><u>113,044,876.92</u></u>



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสหนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

หมวดงาน: งานโครงสร้าง

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
			เป็นเงิน		เป็นเงิน	
1	งานเสาเข็ม		963,000.00		561,800.00	1,524,800.00
2	งานฐานรากและเสาตอม่อ		1,246,589.40		493,648.66	1,740,238.05
3	งานคาน, เสา, พื้น, และบันได ชั้นที่ 1		3,763,092.80		768,275.51	4,531,368.30
4	งานคาน, เสา, พื้น, และบันได ชั้นที่ 2		2,912,572.90		712,558.96	3,625,131.86
5	งานคาน, เสา, พื้น, และบันได ชั้นที่ 3		2,836,931.48		702,304.99	3,539,236.46
6	งานคาน, เสา, พื้น, และบันได ชั้นที่ 4		2,816,329.01		699,624.30	3,515,953.31
7	งานคาน, เสา, พื้น, และบันได ชั้นที่ 5		2,681,941.73		670,906.97	3,352,848.71
8	งานคาน, พื้น, และเสา ชั้นดาดฟ้า		2,823,676.70		704,122.30	3,527,799.00
9	งานโครงหลังคาเหล็ก		1,148,892.50		316,528.50	1,465,421.00
10	งานถนน		484,320.00		107,338.00	591,658.00
	สรุปงานโครงสร้าง		<u>21,677,346.52</u>		<u>5,737,108.18</u>	<u>27,414,454.70</u>



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสหนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

หมวดงาน: งานโครงสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	
1.0	งานเสาเข็ม							
1.1	งานปรับพื้นที่	3,000.00	ตร.ม.	-	-	35.00	105,000.00	105,000.00
1.2	เสาเข็มตอกหน้าตัดสี่เหลี่ยม ขนาด 0.35x0.35 ม.ยาว 5 เมตร (Safe Load 60 ton/pile)	214.00	ต้น	4,500.00	963,000.00	800.00	171,200.00	1,134,200.00
1.3	งาน Pre Bore ไม่น้อยกว่า 2 เมตร	214.00	ต้น	-	-	600.00	128,400.00	128,400.00
1.4	งานตัดหัวเข็ม	214.00	ต้น	-	-	300.00	64,200.00	64,200.00
1.5	Dynamic Load Test	3.00	ต้น			31,000.00	93,000.00	93,000.00
	รวมงานเสาเข็ม				963,000.00		561,800.00	1,524,800.00
2.0	งานฐานรากและเสาตอม่อ							
2.1	งานขุดดิน(ลูกรัง) และถมดินกลับ	1,129.00	ลบ.ม.	-	-	194.00	219,026.00	219,026.00
2.2	งานทรายบดอัด	32.00	ลบ.ม.	350.00	11,200.00	99.00	3,168.00	14,368.00
2.3	งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5	20.00	ลบ.ม.	1,750.00	35,000.00	340.00	6,800.00	41,800.00
2.4	งานคอนกรีต 280 ksc. (ทรงกระบอก)	209.00	ลบ.ม.	2,142.50	447,782.50	485.00	101,365.00	549,147.50
2.5	งานไม้แบบ	700.00	ตร.ม.	185.00	129,500.00	115.00	80,500.00	210,000.00
2.6	งานเหล็กเสริม							
2.6.1	- RB 6 mm. SR24	15.00	กก.	23.73	355.97	2.81	42.11	398.07
2.6.2	- RB 9 mm. SR24	2,327.00	กก.	21.64	50,356.28	2.81	6,531.89	56,888.17
2.6.3	- DB 12 mm. SD40	210.00	กก.	20.26	4,254.60	2.81	589.47	4,844.07
2.6.4	- DB 16 mm. SD40	1,416.00	กก.	20.15	28,525.32	2.81	3,974.71	32,500.03
2.6.5	- DB 20 mm. SD40	16,408.00	กก.	20.00	328,176.41	2.81	46,057.26	374,233.66
2.6.6	- DB 25 mm. SD40	9,118.00	กก.	20.01	182,442.06	2.81	25,594.23	208,036.29
2.7	ตะปู	210.00	กก.	36.45	7,654.50	-	-	7,654.50
2.8	ลวดผูกเหล็ก	528.00	กก.	40.42	21,341.76	-	-	21,341.76
	รวมงานฐานรากและเสาตอม่อ				1,246,589.40		493,648.66	1,740,238.05
3.0	งานคาน, เสา, พื้น, และบันได ชั้นที่ 1							
3.1	ทรายหยาบบดอัดแน่น	15.00	ลบ.ม.	350.00	5,250.00	99.00	1,485.00	6,735.00
3.2	งานคอนกรีต 280 ksc.(ทรงกระบอก)	505.00	ลบ.ม.	2,142.50	1,081,962.50	485.00	244,925.00	1,326,887.50



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสันทนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

หมวดงาน: งานโครงสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	
3.3	งานไม้แบบ	1,355.00	ตร.ม.	185.00	250,675.00	115.00	155,825.00	406,500.00
3.4	งานเหล็กเสริม							
3.4.1	- RB 6 mm. SR24	1,153.00	กก.	23.73	27,361.84	2.81	3,236.47	30,598.31
3.4.2	- RB 9 mm. SR24	20,462.00	กก.	21.64	442,797.68	2.81	57,436.83	500,234.51
3.4.3	- DB 12 mm. SD40	8,480.00	กก.	20.26	171,804.80	2.81	23,803.36	195,608.16
3.4.4	- DB 16 mm. SD40	3,463.00	กก.	20.15	69,762.14	2.81	9,720.64	79,482.78
3.4.5	- DB 20 mm. SD40	18,850.00	กก.	20.00	377,018.85	2.81	52,911.95	429,930.80
3.4.6	- DB 25 mm. SD40	13,750.00	กก.	20.01	275,123.75	2.81	38,596.25	313,720.00
3.5	ตะปู	312.00	กก.	36.45	11,372.40	-	-	11,372.40
3.6	ลวดผูกเหล็ก	627.00	กก.	40.42	25,343.34	-	-	25,343.34
3.7	พื้นสำเร็จรูป Hollow Core LL = 300 kg/m ²	2,149.00	ตร.ม.	420.00	902,580.00	70.00	150,430.00	1,053,010.00
3.8	ตะแกรง Wire Mesh 4 mm. # 0.20 m.	2,149.00	ตร.ม.	34.50	74,140.50	5.00	10,745.00	84,885.50
3.9	ติดตั้งระบบกำจัดปลวก ท่อ PE	1,916.00	ตร.ม.	25.00	47,900.00	10.00	19,160.00	67,060.00
	รวมงานชั้น 1				3,763,092.80		768,275.51	4,531,368.30
4.0	งานคาน, เสา, พื้น, และบันได ชั้นที่ 2							
4.1	งานคอนกรีต 320 ksc. (ทรงกระบอก)	413.00	ลบ.ม.	2,241.95	925,925.35	485.00	200,305.00	1,126,230.35
4.2	งานคอนกรีต 280 ksc. (ทรงกระบอก)	69.00	ลบ.ม.	2,142.50	147,832.50	485.00	33,465.00	181,297.50
4.3	งานไม้แบบ	2,385.00	ตร.ม.	185.00	441,225.00	115.00	274,275.00	715,500.00
4.4	งานเหล็กเสริม							
4.4.1	- RB 6 mm. SR24	8.00	กก.	23.73	189.85	2.81	22.46	212.30
4.4.2	- RB 9 mm. SR24	5,164.00	กก.	21.64	111,748.96	2.81	14,495.35	126,244.31
4.4.3	- DB 12 mm. SD40	9,832.00	กก.	20.26	199,196.32	2.81	27,598.42	226,794.74
4.4.4	- DB 16 mm. SD40	1,767.00	กก.	20.15	35,596.22	2.81	4,959.97	40,556.18
4.4.5	- DB 20 mm. SD40	4,462.00	กก.	20.00	89,244.46	2.81	12,524.83	101,769.30
4.4.6	- DB 25 mm. SD40	8,161.00	กก.	20.01	163,293.45	2.81	22,907.93	186,201.38
4.5	พื้น (Postention)	1,877.00	ตร.ม.	400.00	750,800.00	65.00	122,005.00	872,805.00



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสันทนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

หมวดงาน: งานโครงสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	
4.6	ตะปู	716.00	กก.	36.45	26,098.20	-	-	26,098.20
4.7	ลวดผูกเหล็ก	530.00	กก.	40.42	21,422.60	-	-	21,422.60
	รวมงานชั้น 2				2,912,572.90		712,558.96	3,625,131.86
5.0	งานคาน, เสา, พื้น, และบันได ชั้นที่ 3							
5.1	งานคอนกรีต 320 ksc. (ทรงกระบอก)	413.00	ลบ.ม.	2,241.95	925,925.35	485.00	200,305.00	1,126,230.35
5.2	งานคอนกรีต 280 ksc. (ทรงกระบอก)	69.00	ลบ.ม.	2,142.50	147,832.50	485.00	33,465.00	181,297.50
5.3	งานไม้แบบ	2,385.00	ตร.ม.	185.00	441,225.00	115.00	274,275.00	715,500.00
5.4	งานเหล็กเสริม							
5.4.1	- RB 6 mm. SR24	8.00	กก.	23.73	189.85	2.81	22.46	212.30
5.4.2	- RB 9 mm. SR24	5,164.00	กก.	21.64	111,748.96	2.81	14,495.35	126,244.31
5.4.3	- DB 12 mm. SD40	9,832.00	กก.	20.26	199,196.32	2.81	27,598.42	226,794.74
5.4.4	- DB 16 mm. SD40	2,845.00	กก.	20.15	57,312.53	2.81	7,985.92	65,298.44
5.4.5	- DB 20 mm. SD40	7,892.00	กก.	20.00	157,847.89	2.81	22,152.84	180,000.74
5.4.6	- DB 25 mm. SD40		กก.	20.01	-	2.81	-	-
5.5	พื้น (Postention)	1,877.00	ตร.ม.	400.00	750,800.00	65.00	122,005.00	872,805.00
5.6	ตะปู	716.00	กก.	36.45	26,098.20	-	-	26,098.20
5.7	ลวดผูกเหล็ก	464.00	กก.	40.42	18,754.88	-	-	18,754.88
	รวมงานชั้น 3				2,836,931.48		702,304.99	3,539,236.46
6.0	งานคาน, เสา, พื้น, และบันได ชั้นที่ 4							
6.1	งานคอนกรีต 320 ksc. (ทรงกระบอก)	413.00	ลบ.ม.	2,241.95	925,925.35	485.00	200,305.00	1,126,230.35
6.2	งานคอนกรีต 280 ksc. (ทรงกระบอก)	69.00	ลบ.ม.	2,142.50	147,832.50	485.00	33,465.00	181,297.50
6.3	งานไม้แบบ	2,385.00	ตร.ม.	185.00	441,225.00	115.00	274,275.00	715,500.00
6.4	งานเหล็กเสริม							
6.4.1	- RB 6 mm. SR24	8.00	กก.	23.73	189.85	2.81	22.46	212.30
6.4.2	- RB 9 mm. SR24	4,608.00	กก.	21.64	99,717.12	2.81	12,934.66	112,651.78



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสันตนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

หมวดงาน: งานโครงสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	
6.4.3	- DB 12 mm. SD40	9,832.00	กก.	20.26	199,196.32	2.81	27,598.42	226,794.74
6.4.4	- DB 16 mm. SD40	3,518.00	กก.	20.15	70,870.11	2.81	9,875.03	80,745.14
6.4.5	- DB 20 mm. SD40	6,820.00	กก.	20.00	136,406.82	2.81	19,143.74	155,550.56
6.4.6	- DB 25 mm. SD40		กก.	20.01	-	2.81	-	-
6.5	พื้น (Postention)	1,877.00	ตร.ม.	400.00	750,800.00	65.00	122,005.00	872,805.00
6.6	ตะปู	716.00	กก.	36.45	26,098.20	-	-	26,098.20
6.7	ลวดผูกเหล็ก	447.00	กก.	40.42	18,067.74	-	-	18,067.74
	รวมงานชั้น 4				2,816,329.01		699,624.30	3,515,953.31
7.0	งานคาน, เสา, พื้น, และบันได ชั้นที่ 5							
7.1	งานคอนกรีต 320 ksc. (ทรงกระบอก)	397.00	ลบ.ม.	2,241.95	890,054.15	485.00	192,545.00	1,082,599.15
7.2	งานคอนกรีต 240 ksc. (ทรงกระบอก)	67.00	ลบ.ม.	2,102.02	140,835.34	485.00	32,495.00	173,330.34
7.3	งานไม้แบบ	2,309.00	ตร.ม.	185.00	427,165.00	115.00	265,535.00	692,700.00
7.4	งานเหล็กเสริม							
7.4.1	- RB 6 mm. SR24	8.00	กก.	23.73	189.85	2.81	22.46	212.30
7.4.2	- RB 9 mm. SR24	4,608.00	กก.	21.64	99,717.12	2.81	12,934.66	112,651.78
7.4.3	- DB 12 mm. SD40	9,498.00	กก.	20.26	192,429.48	2.81	26,660.89	219,090.37
7.4.4	- DB 16 mm. SD40	6,750.00	กก.	20.15	135,978.75	2.81	18,947.25	154,926.00
7.4.5	- DB 20 mm. SD40	1,675.00	กก.	20.00	33,501.68	2.81	4,701.73	38,203.40
7.4.6	- DB 25 mm. SD40		กก.	20.01	-	2.81	-	-
7.5	พื้น (Postention)	1,801.00	ตร.ม.	400.00	720,400.00	65.00	117,065.00	837,465.00
7.6	ตะปู	693.00	กก.	36.45	25,259.85	-	-	25,259.85
7.7	ลวดผูกเหล็ก	406.00	กก.	40.42	16,410.52	-	-	16,410.52
	รวมงานชั้น 5				2,681,941.73		670,906.97	3,352,848.71
8.0	งานคาน, พื้น, และเสา ชั้นดาดฟ้า							
8.1	งานคอนกรีต 320 ksc. (ทรงกระบอก)	395.00	ลบ.ม.	2,241.95	885,570.25	485.00	191,575.00	1,077,145.25
8.2	งานคอนกรีต 240 ksc. (ทรงกระบอก)	100.00	ลบ.ม.	2,142.50	214,250.00	485.00	48,500.00	262,750.00



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสันตนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

หมวดงาน: งานโครงสร้าง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	
8.3	งานไม้แบบ	2,437.00	ตร.ม.	185.00	450,845.00	115.00	280,255.00	731,100.00
8.4	งานเหล็กเสริม							
8.4.1	- RB 6 mm. SR24	2,823.00	กก.	23.73	66,992.61	2.81	7,924.16	74,916.77
8.4.2	- RB 9 mm. SR24	13,200.00	กก.	21.64	285,648.00	2.81	37,052.40	322,700.40
8.4.3	- DB 12 mm. SD40	2,599.00	กก.	20.26	52,655.74	2.81	7,295.39	59,951.13
8.4.4	- DB 16 mm. SD40	2,103.00	กก.	20.15	42,364.94	2.81	5,903.12	48,268.06
8.4.5	- DB 20 mm. SD40	708.00	กก.	20.00	14,160.71	2.81	1,987.36	16,148.06
8.4.6	- DB 25 mm. SD40	2,524.00	กก.	20.01	50,502.72	2.81	7,084.87	57,587.58
8.5	พื้ (Postention)	1,793.00	ตร.ม.	400.00	717,200.00	65.00	116,545.00	833,745.00
8.6	ตะปู	714.00	กก.	36.45	26,025.30	-	-	26,025.30
8.7	ลวดผูกเหล็ก	432.00	กก.	40.42	17,461.44	-	-	17,461.44
	รวมงานชั้น ดาดฟ้า				2,823,676.70		704,122.30	3,527,799.00
9.0	งานโครงเหล็กหลังคา							
9.1	เหล็กกล่อง-100x50 x3.2 mm.	10,025.00	กก.	30.00	300,750.00	8.50	85,212.50	385,962.50
9.2	เหล็ก WF-250x125x6x9 mm.	10,041.00	กก.	24.50	246,004.50	10.00	100,410.00	346,414.50
9.3	แผ่นเหล็ก หนา 12 mm.	616.00	กก.	30.00	18,480.00	8.50	5,236.00	23,716.00
9.4	สีกันสนิม	769.00	ตร.ม.	16.00	12,304.00	10.00	7,690.00	19,994.00
9.5	สีน้ำมัน	769.00	ตร.ม.	16.00	12,304.00	10.00	7,690.00	19,994.00
9.6	แผ่นหลังคา Metal Sheet หนา 0.47 มม. ฉนวน PE หนา 5 มม.	1,300.00	ตร.ม.	400.00	520,000.00	80.00	104,000.00	624,000.00
9.7	แผ่นหลังคา Metal Sheet หนา 0.47 มม โปร่งแสง	38.00	ตร.ม.	600.00	22,800.00	80.00	3,040.00	25,840.00
9.8	แผ่น Flahsing Metal Sheet	65.00	ม.	250.00	16,250.00	50.00	3,250.00	19,500.00
	รวมงานโครงหลังคา				1,148,892.50		316,528.50	1,465,421.00
10.0	งานถนนเข้าโครงการและลานจอดรถ							
10.1	งานถนนคอนกรีต 15 cm.	930.00	ตร.ม.	390.00	362,700.00	60.00	55,800.00	418,500.00
10.2	ปรับระดับและบดอัดดินเดิม	1,025.00	ตร.ม.		-	19.00	19,475.00	19,475.00
10.3	ทรายหยาบปรับระดับ 10 cm.	977.00	ตร.ม.	60.00	58,620.00	19.00	18,563.00	77,183.00
10.4	Joint	225.00	ม.	280.00	63,000.00	60.00	13,500.00	76,500.00
	รวมงานถนนเข้าโครงการ				484,320.00		107,338.00	591,658.00



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสหนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

หมวดงาน: งานสถาปัตยกรรม

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
			เป็นเงิน		เป็นเงิน	
1	งานผนัง		11,234,475.00		4,961,572.00	16,196,047.00
2	งานพื้น		5,524,770.00		2,113,252.00	7,638,022.00
3	งานฝ้าเพดาน		747,240.00		458,035.00	1,205,275.00
4	งานสุขภัณฑ์		2,185,704.00		248,900.00	2,434,604.00
5	งานประตู หน้าต่าง		4,407,600.00		500,400.00	4,908,000.00
6	งานสี		2,347,450.00		938,980.00	3,286,430.00
7	งานราวบันได		1,482,850.00		358,875.00	1,841,725.00
8	งานอื่นๆ		1,307,650.00		233,900.00	1,541,550.00
	สรุปงานสถาปัตยกรรม		29,237,739.00		9,813,914.00	39,051,653.00



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสันตนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง
หมวดงาน: งานสถาปัตยกรรม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	เป็นเงิน	ราคา	เป็นเงิน	
1.0	งานผนัง							
1.1	ผนังก่ออิฐมวลเบา							
1.1.1	- บล็อกคอนกรีตมวลเบา	9,600.00	ตร.ม.	225.00	2,160,000.00	55.00	528,000.00	2,688,000.00
1.1.2	- ปูนก่อสำเร็จ 50 ก.ก/ถุง	425.00	ถุง	200.00	85,000.00	60.00	25,500.00	110,500.00
1.2	ผนังก่ออิฐมวลครึ่งแผ่น							
1.2.1	- อิฐมวล	5,686.00	ตร.ม.	231.00	1,313,466.00	75.00	426,450.00	1,739,916.00
1.2.2	- ปูนซีเมนต์ 50 ก.ก/ถุง	1,875.00	ถุง	120.00	225,000.00	60.00	112,500.00	337,500.00
1.2.3	- ทราบดี	2,813.00	ลบ.ม.	350.00	984,550.00	55.00	154,715.00	1,139,265.00
1.3	เสาเอ็นและคานทับหลัง							
1.3.1	- เสาเอ็น	9,875.00	ม.	55.00	543,125.00	35.00	345,625.00	888,750.00
1.3.2	- คานทับหลัง	4,134.00	ม.	55.00	227,370.00	35.00	144,690.00	372,060.00
1.4	ผนังกรุฉนวนใยหินพร้อมโครงคร่าว							
1.4.1	- ฉนวนใยหิน VS-021	712.00	ตร.ม.	1,850.00	1,317,200.00	550.00	391,600.00	1,708,800.00
1.4.2	- โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1"x2"	1,280.00	ม.	34.00	43,520.00	20.00	25,600.00	69,120.00
1.4.1	- ฉนวนใยหิน MA-012	150.00	ตร.ม.	1,850.00	277,500.00	550.00	82,500.00	360,000.00
1.4.2	- โครงคร่าวเหล็กกล่อง 1"x2"	106.00	ม.	34.00	3,604.00	20.00	2,120.00	5,724.00
1.5	ผนังฉาบปูนเรียบ	24,594.00	ตร.ม.	90.00	2,213,460.00	82.00	2,016,708.00	4,230,168.00
1.6	ผนังกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ 30x60 ซม.	5,103.00	ตร.ม.	360.00	1,837,080.00	138.00	704,214.00	2,541,294.00
1.7	เกร็ดระบายอากาศ ฉนวนใยหิน RS	9.00	ตร.ม.	400.00	3,600.00	150.00	1,350.00	4,950.00
รวมหมวดงานผนัง					11,234,475.00		4,961,572.00	16,196,047.00
2.0	งานพื้น							
2.1	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม. GT ADEN MATT รวมปูนทราย	5,703.00	ตร.ม.	350.00	1,996,050.00	175.00	998,025.00	2,994,075.00
2.1	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม. GT HIDEAWAY GREY รวมปูนทราย	958.00	ตร.ม.	480.00	459,840.00	175.00	167,650.00	627,490.00
2.2	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 30x60 ซม. GT HIDEAWAY GREY รวมปูนทราย	872.00	ตร.ม.	400.00	348,800.00	175.00	152,600.00	501,400.00
2.3	ปูนซีเมนต์ + ทรายหยาบ ปูกระเบื้อง	7,593.00	ตร.ม.	60.00	455,580.00	-	-	455,580.00



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสันตนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

หมวดงาน: งานสถาปัตยกรรม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	เป็นเงิน	ราคา	เป็นเงิน	
2.4	พื้นปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 30x30 ชม. เบอร์ 3 รวมปูนทราย 7028	515.00	ตร.ม.	450.00	231,750.00	183.00	94,245.00	325,995.00
2.5	พื้นปูหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 30x30 ชม. เบอร์ 4 รวมปูนทราย 6066	1,537.00	ตร.ม.	450.00	691,650.00	183.00	281,271.00	972,921.00
2.6	พื้นทำผิวขัดมัน (รวมเทพรับระดับ)	816.00	ตร.ม.	80.00	65,280.00	61.00	49,776.00	115,056.00
2.7	พื้นกันซึมทาเคลือบผิวด้วย Acrylic ชนิดทนรังสี UV สีเขียว	1,649.00	ตร.ม.	600.00	989,400.00	165.00	272,085.00	1,261,485.00
2.8	พื้นทำผิวกรวดล้าง เบอร์ 4	212.00	ตร.ม.	350.00	74,200.00	185.00	39,220.00	113,420.00
2.9	พื้นหญ้า (พร้อมบดอัดดินแน่น)	212.00	ตร.ม.	35.00	7,420.00	15.00	3,180.00	10,600.00
2.10	พื้นทางเท้า ทำผิวทรายล้าง สีเทาเข้ม เบอร์ 4 (รวมโครงสร้างคอนกรีต)	201.00	ตร.ม.	800.00	160,800.00	200.00	40,200.00	201,000.00
2.10.1	ขอบทางเท้า คอนกรีต ทาสีทาถนน สี ขาว	200.00	ตร.ม.	220.00	44,000.00	75.00	15,000.00	59,000.00
รวมหมวดงานพื้น					5,524,770.00		2,113,252.00	7,638,022.00
3.0	งานฝ้าเพดาน							
3.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าโลหะชุบสังกะสี	606.00	ตร.ม.	240.00	145,440.00	75.00	45,450.00	190,890.00
3.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หนา 12 มม.	923.00	ตร.ม.	280.00	258,440.00	75.00	69,225.00	327,665.00
3.3	ฝ้าเพดานแต่งห้องพื้นเรียบ	8,584.00	ตร.ม.	40.00	343,360.00	40.00	343,360.00	686,720.00
รวมหมวดงานฝ้าเพดาน					747,240.00		458,035.00	1,205,275.00
4.0	งานสุขภัณฑ์							
4.1	อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์	154.00	ชุด	3,150.00	485,100.00	300.00	46,200.00	531,300.00
4.2	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	154.00	ชุด	750.00	115,500.00	50.00	7,700.00	123,200.00
4.3	ส้วมอ่างล้างหน้า	154.00	ชุด	400.00	61,600.00	50.00	7,700.00	69,300.00
4.4	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ อ่าง	154.00	ชุด	310.00	47,740.00	50.00	7,700.00	55,440.00
4.5	สายน้ำดีสุขโครเมียมแบบถัก อ่าง	154.00	ชุด	150.00	23,100.00	50.00	7,700.00	30,800.00
4.6	โถสุขภัณฑ์นั่งราบ	154.00	ชุด	4,800.00	739,200.00	300.00	46,200.00	785,400.00
4.7	สายฉีดชำระ	154.00	ชุด	450.00	69,300.00	70.00	10,780.00	80,080.00
4.8	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ โถ	154.00	ชุด	311.00	47,894.00	50.00	7,700.00	55,594.00
4.9	สายน้ำดีสุขโครเมียมแบบถัก โถ	154.00	ชุด	150.00	23,100.00	50.00	7,700.00	30,800.00
4.10	ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส	154.00	ชุด	390.00	60,060.00	70.00	10,780.00	70,840.00
4.11	ฝักบัวพร้อมสาย	152.00	ชุด	750.00	114,000.00	70.00	10,640.00	124,640.00



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสันตนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

หมวดงาน: งานสถาปัตยกรรม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	เป็นเงิน	ราคา	เป็นเงิน	
4.12	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	152.00	ชุด	580.00	88,160.00	50.00	7,600.00	95,760.00
4.13	ราวแขวนผ้า พีวีซี	152.00	ชุด	250.00	38,000.00	100.00	15,200.00	53,200.00
4.14	ที่วางสบูสแตนเลส ทรงสี่เหลี่ยม	152.00	ชุด	200.00	30,400.00	70.00	10,640.00	41,040.00
4.15	ตะแกรงกรองผงชนิดมีที่ดักกลิ่น	154.00	ชุด	275.00	42,350.00	70.00	10,780.00	53,130.00
4.16	ก๊อกล้างพื้น	154.00	ชุด	150.00	23,100.00	70.00	10,780.00	33,880.00
4.17	กระจกเงาพร้อมชั้นวางของ	154.00	ชุด	1,150.00	177,100.00	150.00	23,100.00	200,200.00
รวมหมวดงานสุขภัณฑ์					2,185,704.00		248,900.00	2,434,604.00
5.0	งานประตู หน้าต่าง							
5.1	ป.1	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	6,500.00	6,500.00	71,500.00
5.2	ป.2	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00
5.3	ป.3	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	4,000.00	4,000.00	44,000.00
5.4	ป.4	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00	55,000.00
5.5	ป.5	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	2,500.00	5,000.00	55,000.00
5.6	ป.6	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	4,500.00	4,500.00	49,500.00
5.7	ป.7	12.00	ชุด	12,500.00	150,000.00	1,250.00	15,000.00	165,000.00
5.8	ป.8	2.00	ชุด	2,450.00	4,900.00	300.00	600.00	5,500.00
5.9	ป.9	2.00	ชุด	35,000.00	70,000.00	3,500.00	7,000.00	77,000.00
5.10	ป.10	10.00	ชุด	8,000.00	80,000.00	800.00	8,000.00	88,000.00
5.11	ป.11 (พร้อมมุ้งลวด)	304.00	ชุด	5,450.00	1,656,800.00	500.00	152,000.00	1,808,800.00
5.12	ป.12	304.00	ชุด	2,000.00	608,000.00	300.00	91,200.00	699,200.00
5.13	ป.13	88.00	ชุด	1,500.00	132,000.00	300.00	26,400.00	158,400.00
5.14	ป.14	9.00	ชุด	2,500.00	22,500.00	300.00	2,700.00	25,200.00
5.15	น.1	1.00	ชุด	26,000.00	26,000.00	2,500.00	2,500.00	28,500.00
5.16	น.2	14.00	ชุด	8,000.00	112,000.00	800.00	11,200.00	123,200.00
5.17	น.3	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00	5,500.00	5,500.00	60,500.00
5.18	น.4	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	1,500.00	3,000.00	33,000.00
5.19	น.5	11.00	ชุด	8,000.00	88,000.00	800.00	8,800.00	96,800.00
5.20	น.6 (พร้อมมุ้งลวด)	152.00	ชุด	3,200.00	486,400.00	350.00	53,200.00	539,600.00
5.21	น.7 (พร้อมมุ้งลวด)	152.00	ชุด	2,375.00	361,000.00	400.00	60,800.00	421,800.00
5.22	น.8	4.00	ชุด	50,000.00	200,000.00	5,000.00	20,000.00	220,000.00
5.23	น.9	3.00	ชุด	15,000.00	45,000.00	1,500.00	4,500.00	49,500.00
รวมหมวดงานประตู หน้าต่าง					4,407,600.00		500,400.00	4,908,000.00
6.0	งานสี							



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสันตนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง
หมวดงาน: งานสถาปัตยกรรม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	เป็นเงิน	ราคา	เป็นเงิน	
6.1	สีผนัง	22,468.00	ตร.ม.	70.00	1,572,760.00	28.00	629,104.00	2,201,864.00
6.2	สีฝ้าเพดาน	11,067.00	ตร.ม.	70.00	774,690.00	28.00	309,876.00	1,084,566.00
รวมหมวดงานสี					2,347,450.00		938,980.00	3,286,430.00
7.0	งานราวบันได							
7.1	ราวบันได	315.00	ม.	1,100.00	346,500.00	300.00	94,500.00	441,000.00
7.2	ราวกันตกเหล็ก	1,106.00	ม.	850.00	940,100.00	200.00	221,200.00	1,161,300.00
7.3	จมูกบันไดอลูมิเนียม กว้าง 2"	785.00	ม.	250.00	196,250.00	55.00	43,175.00	239,425.00
รวมหมวดงานราวบันได					1,482,850.00		358,875.00	1,841,725.00
8.0	งานอื่นๆ							
8.1	แผงบังแดด 1 พร้อมโครงรับ	430.00	ตร.ม.	950.00	408,500.00	250.00	107,500.00	516,000.00
8.2	งานบ่อน้ำพุ กระเบื้องเซรามิก	100.00	ตร.ม.	650.00	65,000.00	350.00	35,000.00	100,000.00
8.3	งานกันซึมบ่อน้ำพุ	86.00	ตร.ม.	300.00	25,800.00	150.00	12,900.00	38,700.00
8.4	งานม้านั่งพักคอยบริเวณชั้นล่าง คสล.ผิวปูนเปลือยขัดมัน	115.00	เมตร	950.00	109,250.00	200.00	23,000.00	132,250.00
8.5	งานปลูกต้นไม้ปรับปรุงภูมิทัศน์							
8.5.1	ต้นไม้ ขนาดลำต้นไม่น้อยกว่า 4"	7.00	ต้น	2,000.00	14,000.00	500.00	3,500.00	17,500.00
8.5.2	ต้นไม้ชนิดอื่น ขนาดลำต้นไม่น้อยกว่า 6"	32.00	ต้น	6,500.00	208,000.00	1,000.00	32,000.00	240,000.00
8.5.3	ต้นไม้ขนาดเล็ก นับจากต้นถึงกาบ ใบ สูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร	10.00	ต้น	3,500.00	35,000.00	500.00	5,000.00	40,000.00
8.6	งานกำจัดปลวกระบบท่อ	2,000.00	ตร.ม.	120.00	240,000.00	0.00	0.00	240,000.00
8.7	งานป้ายสัญลักษณ์							
8.7.1	งานป้ายห้องพัก	146.00	ชุด	500.00	73,000.00	0.00	0.00	73,000.00
8.7.2	งานป้ายบอกชั้นบันไดหนีไฟ และ บันไดหลัก	15.00	ชุด	500.00	7,500.00	0.00	0.00	7,500.00
8.7.3	งานป้ายห้องน้ำส่วนกลางชั้นล่าง	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	0.00	0.00	1,600.00
8.7.4	ป้ายอาคาร ศูนย์กลางเรียนรู้และ สันตนาการ	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	15,000.00	15,000.00	135,000.00
รวมหมวดงานอื่น ๆ					1,307,650.00		233,900.00	1,541,550.00



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสหนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง
หมวดงาน: หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
			เป็นเงิน		เป็นเงิน	
1	งานระบบส่งจ่ายไฟฟ้าภายในอาคาร		1,689,935.38		248,988.50	1,938,923.88
2	งานแผงจ่ายไฟฟ้า		1,932,099.40		176,132.00	2,108,231.40
3	งานดวงโคมไฟฟ้า		3,022,219.00		239,741.00	3,261,960.00
4	งานสวิตช์ และเต้ารับไฟฟ้า		266,964.50		153,318.00	420,282.50
5	งานท่อและสายไฟฟ้า		2,827,268.64		1,479,571.50	4,306,840.14
6	งานป้องกันฟ้าผ่าและหลักดิน		173,880.00		38,060.00	211,940.00
7	งานระบบโทรศัพท์		669,526.40		234,483.50	904,009.90
8	งานระบบกล้องวงจรปิด		436,177.12		90,960.20	527,137.32
9	งานระบบโทรทัศน์		594,090.26		232,657.50	826,747.76
10	งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้		658,855.16		162,903.55	821,758.71
11	ระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต		256,049.79		83,123.60	339,173.39
12	ระบบเปิด-ปิด ประตูอัตโนมัติ		64,190.84		11,222.50	75,413.34
	รวมหมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร		12,591,256.49		3,151,161.85	15,742,418.34



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสันตนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

หมวดงาน: หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	
1.0	งานระบบส่งจ่ายไฟฟ้าภายในอาคาร							
1.1	DUCT BANK 1x2 (HDPE ขนาด 2") สำหรับระบบสื่อสาร	120.00	เมตร	1,200.00	144,000.00	300.00	36,000.00	180,000.00
1.2	DUCT BANK 2x2 (HDPE ขนาด 4") สำหรับระบบเมนไฟฟ้า	120.00	เมตร	1,750.00	210,000.00	350.00	42,000.00	252,000.00
1.3	ท่อ HDPE PN 6 Ø 4"	412.00	เมตร	319.00	131,428.00	50.00	20,600.00	152,028.00
1.4	ท่อ HDPE PN 6 Ø 2"	268.00	เมตร	90.00	24,120.00	25.00	6,700.00	30,820.00
1.5	ท่อ HDPE PN 6 Ø 1 1/4"	449.00	เมตร	75.00	33,675.00	20.00	8,980.00	42,655.00
1.6	สาย 185sq.mm. CV	1,112.00	เมตร	793.00	881,816.00	90.00	100,080.00	981,896.00
1.7	สาย 3C*2.5/2.5sq.mm. IEC-10	545.00	เมตร	63.04	34,356.80	15.00	8,175.00	42,531.80
1.8	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	110,539.58	110,539.58	14,453.50	14,453.50	124,993.08
1.9	บ่อพักสาย	3.00	ชุด	30,000.00	90,000.00	3,000.00	9,000.00	99,000.00
1.10	ค่าเชื่อมต่อสายไฟฟ้า	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00
รวมหมวดงานระบบส่งจ่ายไฟฟ้าภายในอาคาร					1,689,935.38		248,988.50	1,938,923.88
2.0	งานแผงจ่ายไฟฟ้า							
2.1	ตู้ MDB พร้อมอุปกรณ์ภายในตู้	1.00	ชุด	450,000.00	450,000.00	30,000.00	30,000.00	480,000.00
2.2	Circuit Breaker Electronic Trip ขนาด 1,000 AT/1,250 AF	1.00	ชุด	91,320.00	91,320.00		-	91,320.00
2.3	Circuit Breaker Electronic Trip ขนาด 500 AT/630 AF	1.00	ชุด	22,400.00	22,400.00		-	22,400.00
2.4	Circuit Breaker Electronic Trip ขนาด 200 AT/250 AF	6.00	ชุด	8,160.00	48,960.00		-	48,960.00
2.5	Circuit Breaker Electronic Trip ขนาด 100 AT/160 AF	1.00	ชุด	4,360.00	4,360.00		-	4,360.00
2.6	ตู้ DB	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	3,500.00	3,500.00	68,500.00
2.7	แผง KILOWETT HOUR METER สำหรับติดตั้งมิเตอร์ Support 36 ตัว	4.00	ชุด	75,500.00	302,000.00	4,500.00	18,000.00	320,000.00
2.8	แผง KILOWETT HOUR METER สำหรับติดตั้งมิเตอร์ Support 6 ตัว	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	4,500.00	4,500.00	39,500.00
2.9	มิเตอร์ไฟฟ้าประจำห้อง 15/45A	158.00	ชุด	750.00	118,500.00	250.00	39,500.00	158,000.00
2.10	กล่องและฝาครอบมิเตอร์ไฟประจำ ห้อง	158.00	ชุด	500.00	79,000.00	40.00	6,320.00	85,320.00
2.11	ตู้ควบคุมประจำห้อง	158.00	ชุด	3,183.00	502,914.00	350.00	55,300.00	558,214.00



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และเส้นทางทหาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

หมวดงาน: หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร

2.12	ตู้ควบคุมส่วนกลาง	2.00	ตู้	18,500.00	37,000.00	1,500.00	3,000.00	40,000.00
2.13	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	175,645.40	175,645.40	16,012.00	16,012.00	191,657.40
รวมหมวดงานแผงจ่ายไฟฟ้า					1,932,099.40		176,132.00	2,108,231.40
3.0	งานดวงโคมไฟฟ้า							
3.1	โคมหลอด LED TUBE T8 2x22 w.	137.00	ชุด	2,520.00	345,240.00	135.00	18,495.00	363,735.00
3.2	โคมหลอด LED TUBE T8 1x22 w.	777.00	ชุด	1,260.00	979,020.00	135.00	104,895.00	1,083,915.00
3.3	โคมดาวไลท์แบบฝัง หลอด LED 6w.	359.00	ชุด	1,530.00	549,270.00	135.00	48,465.00	597,735.00
3.4	โคมหลอด LED ติดหัวเสา 6 w.	33.00	ชุด	3,200.00	105,600.00	135.00	4,455.00	110,055.00
3.5	โคม LOW BAY LED 15 w.	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	500.00	2,000.00	20,000.00
3.6	โคม Floodlight	8.00	ชุด	4,997.00	39,976.00	500.00	4,000.00	43,976.00
3.7	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	199,713.00	199,713.00	17,831.00	17,831.00	217,544.00
3.8	POST TOP LIGHT สูง 2.5 เมตร	44.00	ชุด	15,000.00	660,000.00	500.00	22,000.00	682,000.00
3.8.1	กรราร์ว ยาว 3 เมตร	44.00	ชุด	850.00	37,400.00	200.00	8,800.00	46,200.00
3.8.2	ฐานรองรับเสา	44.00	ชุด	2,000.00	88,000.00	200.00	8,800.00	96,800.00
รวมหมวดงานดวงโคมไฟฟ้า					3,022,219.00		239,741.00	3,261,960.00
4.0	งานสวิตช์ และเต้ารับไฟฟ้า							
4.1	สวิตช์พร้อมหน้ากาก	829.00	ชุด	80.00	66,320.00	80.00	66,320.00	132,640.00
4.2	สวิตช์เปิด-ปิด อัตโนมัติ	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	300.00	900.00	5,400.00
4.3	สวิตช์สองทางพร้อมหน้ากาก	77.00	ชุด	250.00	19,250.00	80.00	6,160.00	25,410.00
4.4	เต้ารับ ชนิดขากกลม,แบน มีสายกราวด์ 16A 250V คู่พร้อมหน้ากาก	825.00	ชุด	185.00	152,625.00	80.00	66,000.00	218,625.00
4.5	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	24,269.50	24,269.50	13,938.00	13,938.00	38,207.50
รวมหมวดงานสวิตช์ และเต้ารับไฟฟ้า					266,964.50		153,318.00	420,282.50
5.0	งานท่อและสายไฟฟ้า							
5.1	ท่อ 1/2 นิ้ว EMT	16,250.00	เมตร	25.00	406,250.00	21.00	341,250.00	747,500.00
5.2	ท่อ 3/4 นิ้ว EMT	9,122.00	เมตร	36.00	328,392.00	23.00	209,806.00	538,198.00
5.3	ท่อ 2 นิ้ว EMT	132.00	เมตร	138.00	18,216.00	30.00	3,960.00	22,176.00
5.4	ท่อ 2 1/2 นิ้ว IMC	295.00	เมตร	399.93	117,979.35	55.00	16,225.00	134,204.35
5.5	ท่อ 4 นิ้ว IMC	26.00	เมตร	650.00	16,900.00	60.00	1,560.00	18,460.00
5.6	สาย 120 sq.mm. IEC01		เมตร	423.28	-	80.00	-	-
5.7	สาย 95 sq.mm. IEC01	1,260.00	เมตร	334.11	420,978.60	42.00	52,920.00	473,898.60
5.8	สาย 50 sq.mm. IEC01		เมตร	169.61	-	30.00	-	-
5.9	สาย 35 sq.mm. IEC01	797.00	เมตร	117.88	93,950.36	30.00	23,910.00	117,860.36
5.1	สาย 16 sq.mm. IEC01	336.00	เมตร	56.61	19,020.96	18.00	6,048.00	25,068.96
5.11	สาย 10 sq.mm. IEC01	14,096.00	เมตร	36.48	514,222.08	15.00	211,440.00	725,662.08



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสันตนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

หมวดงาน: หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร

5.12	สาย 4 sq.mm. IEC01	23,092.00	เมตร	12.73	293,961.16	10.00	230,920.00	524,881.16
5.13	สาย 2.5sq.mm. IEC01	28,593.00	เมตร	8.43	241,038.99	7.00	200,151.00	441,189.99
5.14	สาย 1.5 sq.mm. IEC01	9,375.00	เมตร	5.70	53,437.50	5.00	46,875.00	100,312.50
5.15	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	302,921.64	302,921.64	134,506.50	134,506.50	437,428.14
รวมหมวดงานท่อและสายไฟฟ้า					2,827,268.64		1,479,571.50	4,306,840.14
6.0	งานป้องกันฟ้าผ่าและหลักดิน							
6.1	หลักล่อฟ้าสูง 60 ซม. พร้อมฐาน	12.00	ชุด	1,600.00	19,200.00	300.00	3,600.00	22,800.00
6.2	หลักดิน ยาว 10 ฟุต	13.00	ชุด	900.00	11,700.00	200.00	2,600.00	14,300.00
6.3	ท่อ 1 นิ้ว PVC	80.00	เมตร	22.00	1,760.00	32.00	2,560.00	4,320.00
6.4	สายทองแดง 70 sq.mm. เปลี่ยน	310.00	เมตร	262.00	81,220.00	30.00	9,300.00	90,520.00
6.5	อุปกรณ์ประกอบเชื่อมความร้อน	1.00	เหมา	35,000.00	35,000.00	10,000.00	10,000.00	45,000.00
6.6	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00
รวมหมวดงานป้องกันฟ้าผ่าและหลักดิน					173,880.00		38,060.00	211,940.00
7.0	งานระบบโทรศัพท์							
7.1	ตู้สาขาโทรศัพท์ (PABX)	1.00	ชุด	95,500.00	95,500.00	3,500.00	3,500.00	99,000.00
7.2	กล่องต่อสายโทรศัพท์ภายใน (MDF 200 คู่สาย)	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	350.00	350.00	28,350.00
7.3	กล่องต่อสายโทรศัพท์ภายใน (TC 40 คู่สาย)	5.00	ชุด	2,850.00	14,250.00	350.00	1,750.00	16,000.00
7.4	เต้ารับโทรศัพท์ พร้อมหน้ากาก	191.00	ชุด	250.00	47,750.00	80.00	15,280.00	63,030.00
7.5	ท่อ 1/2 นิ้ว EMT	6,863.00	เมตร	25.00	171,575.00	21.00	144,123.00	315,698.00
7.6	ท่อ 2 นิ้ว IMC	281.00	เมตร	205.00	57,605.00	50.00	14,050.00	71,655.00
7.7	สาย 40C-TPEV, 0.65 mm.	208.00	เมตร	205.00	42,640.00	20.00	4,160.00	46,800.00
7.8	สาย AP200P-TIEV, 0.65 mm.	110.00	เมตร	1,030.00	113,300.00	40.00	4,400.00	117,700.00
7.9	สาย 4C-TIEV, 0.65 mm.	6,863.00	เมตร	8.00	54,904.00	4.00	27,452.00	82,356.00
7.10	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	44,002.40	44,002.40	19,418.50	19,418.50	63,420.90
รวมหมวดงานระบบโทรศัพท์					669,526.40		234,483.50	904,009.90
8.0	งานระบบกล้องวงจรปิด							
8.1	อุปกรณ์ควบคุมเครื่องรับและเครื่องบันทึกภาพ (ติดตั้งที่ห้องสำนักงาน)	2.00	ชุด	75,000.00	150,000.00	2,500.00	5,000.00	155,000.00
8.2	กล้องทีวีสีวงจรปิด Ø เลนส์ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว	18.00	ตัว	6,500.00	117,000.00	350.00	6,300.00	123,300.00
8.3	จอแอลซีดีไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว	1.00	จอ	13,500.00	13,500.00	200.00	200.00	13,700.00
8.4	เครื่องสำรองไฟฟ้า	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	200.00	200.00	28,200.00
8.5	ชุดใส่เครื่องรับและเครื่องบันทึกภาพ	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	200.00	200.00	19,200.00



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสันตนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

หมวดงาน: หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร

8.6	ท่อ 1/2 นิ้ว EMT	2,128.00	เมตร	25.00	53,200.00	21.00	44,688.00	97,888.00
8.7	สาย RG-6	961.00	เมตร	18.00	17,298.00	4.00	3,844.00	21,142.00
8.8	สาย 2.5sq.mm. IEC01	2,128.00	เมตร	8.43	17,939.04	7.00	14,896.00	32,835.04
8.9	สาย 1.5 sq.mm. IEC01	1,064.00	เมตร	5.70	6,064.80	5.00	5,320.00	11,384.80
8.10	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	14,175.28	14,175.28	10,312.20	10,312.20	24,487.48
รวมหมวดงานระบบกึ่งวงจรปิด					436,177.12		90,960.20	527,137.32
9.0	งานระบบโทรทัศน์							
9.1	ชุดรับสัญญาณ	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	10,000.00	10,000.00	75,000.00
9.2	Splitter 4 Way	49.00	ชุด	450.00	22,050.00	120.00	5,880.00	27,930.00
9.3	Tap off 4 Way	6.00	ชุด	600.00	3,600.00	120.00	720.00	4,320.00
9.4	เต้ารับทีวี 75 โอห์ม (Co-axial Outlet Mechanism 75 Ohm) พร้อมหน้ากาก	170.00	ชุด	220.00	37,400.00	80.00	13,600.00	51,000.00
9.5	ท่อ 1/2 นิ้ว EMT	6,010.00	เมตร	25.00	150,250.00	21.00	126,210.00	276,460.00
9.6	ท่อ 3/4 นิ้ว EMT	860.00	เมตร	35.84	30,822.40	23.00	19,780.00	50,602.40
9.7	สาย RG-11	860.00	เมตร	65.00	55,900.00	7.00	6,020.00	61,920.00
9.8	สาย RG-6	6,010.00	เมตร	28.00	168,280.00	4.00	24,040.00	192,320.00
9.9	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	60,787.86	60,787.86	26,407.50	26,407.50	87,195.36
รวมหมวดงานระบบโทรทัศน์					594,090.26		232,657.50	826,747.76
10.0	งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้							
10.1	แผงควบคุมส่วนกลาง FCP (ติดตั้งไว้ที่ห้องไฟฟ้า)	1.00	ชุด	85,500.00	85,500.00	5,000.00	5,000.00	90,500.00
10.2	ANNUNCIATOR (ติดตั้งไว้ที่ห้องไฟฟ้า)	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	1,500.00	1,500.00	33,500.00
10.3	ตรวจจับความร้อน	128.00	ชุด	650.00	83,200.00	150.30	19,238.40	102,438.40
10.4	กระดิ่ง 6 นิ้ว	29.00	ชุด	1,350.00	39,150.00	150.00	4,350.00	43,500.00
10.5	แจ้งเหตุเพลิงไหม้ กดด้วยมือ	29.00	ชุด	1,450.00	42,050.00	150.00	4,350.00	46,400.00
10.6	ท่อ 1/2 นิ้ว EMT	1,536.00	เมตร	25.00	38,400.00	21.00	32,256.00	70,656.00
10.7	ท่อ 3/4 นิ้ว EMT	1,292.00	เมตร	36.00	46,512.00	23.00	29,716.00	76,228.00
10.8	สาย 1C-2.5 sq.mm. RFC	2,584.00	เมตร	35.00	90,440.00	7.00	18,088.00	108,528.00
10.9	สาย 2.5 sq.mm. IEC01	3,043.00	เมตร	8.43	25,652.49	7.00	21,301.00	46,953.49
10.10	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	30,150.67	30,150.67	15,204.15	15,204.15	45,354.82
10.11	ถังดับเพลิง ขนาด 15 ปอนด์	30.00	ชุด	1,650.00	49,500.00	150.00	4,500.00	54,000.00
10.12	ถังดับเพลิง(CO2) (ติดตั้งที่ห้องไฟฟ้า)	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	150.00	150.00	3,650.00
10.13	ไฟฉุกเฉิน	29.00	ชุด	3,200.00	92,800.00	250.00	7,250.00	100,050.00
รวมหมวดงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้					658,855.16		162,903.55	821,758.71



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสหนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง
หมวดงาน: หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร

11.0	ระบบสัญญาณอินเตอร์เน็ต							
11.1	ระบบข้อมูลศูนย์กลาง (SWITCH)	6.00	ชุด	6,500.00	39,000.00	1,000.00	6,000.00	45,000.00
11.2	คอมพิวเตอร์	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,000.00	1,000.00	26,000.00
11.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	17.00	ชุด	3,850.00	65,450.00	150.00	2,550.00	68,000.00
11.4	ท่อ 1/2 นิ้ว EMT	1,949.00	เมตร	25.00	48,725.00	21.00	40,929.00	89,654.00
11.5	สาย CAT-6	1,031.00	เมตร	28.00	28,868.00	5.00	5,155.00	34,023.00
11.6	สาย 2.5 sq.mm. IEC01	1,835.00	เมตร	8.43	15,469.05	7.00	12,845.00	28,314.05
11.7	สาย 1.5 sq.mm. IEC01	917.00	เมตร	5.70	5,226.90	5.00	4,585.00	9,811.90
11.8	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	28,310.84	28,310.84	10,059.60	10,059.60	38,370.44
รวมหมวดงานระบบโทรทัศน์					256,049.79		83,123.60	339,173.39
12.0	ระบบเปิด-ปิด ประตูอัตโนมัติ							
12.1	ระบบเปิด-ปิด ประตูอัตโนมัติ	3.00	ชุด	18,000.00	54,000.00	1,000.00	3,000.00	57,000.00
12.2	ท่อ 1/2 นิ้ว EMT	220.00	เมตร	25.00	5,500.00	21.00	4,620.00	10,120.00
12.3	สาย 4C-TIEV, 0.65 mm.	110.00	เมตร	8.00	880.00	4.00	440.00	1,320.00
12.4	สาย 2.5 sq.mm. IEC01	220.00	เมตร	8.43	1,854.60	7.00	1,540.00	3,394.60
12.5	สาย 1.5 sq.mm. IEC01	110.00	เมตร	5.70	627.00	5.00	550.00	1,177.00
12.6	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	1,329.24	1,329.24	1,072.50	1,072.50	2,401.74
รวมหมวดงานระบบระบบเปิด-ปิด ประตูอัตโนมัติ					64,190.84		11,222.50	75,413.34



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสันตนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

หมวดงาน: งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
		ราคา	เป็นเงิน	ราคา	เป็นเงิน	
	สรุปงานระบบประปา - สุขาภิบาล					
1	งานระบบน้ำดี		1,222,833.68		192,071.50	1,414,905.18
2	งานระบบระบายน้ำเสีย		2,045,627.77		307,788.00	2,353,415.77
3	งานระบบระบายน้ำฝน และรดน้ำต้นไม้		820,941.76		234,211.50	1,055,153.26
4	งานระบบดับเพลิง		1,047,545.00		201,840.00	1,249,385.00
	รวมงานระบบประปา - สุขาภิบาล		5,136,948.21		935,911.00	6,072,859.21



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสหนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง
หมวดงาน: งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	เป็นเงิน	ราคา	เป็นเงิน	
1.0	งานระบบน้ำดี							
1.1	TRANSFERPUMP SET 20 cu.m/hr TDH 40 M.2X3.75 kW	2.00	ชุด	65,000.00	130,000.00	5,000.00	10,000.00	140,000.00
1.1.1	- ELECTRICAL WORK	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00
1.1.2	- LEVEL CONTROL	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	800.00	1,600.00	19,600.00
1.1.3	FOUNDATION FOR PUMP	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00
1.1.4	STATER & CONTROLLER	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00
1.2	BOOSTER PUMP SET	1.00	ชุด	170,000.00	170,000.00	5,000.00	5,000.00	175,000.00
1.2.1	- ELECTRICAL WORK	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00
1.2.2	FOUNDATION FOR PUMP	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00
1.3	COLD WATER PIPE PVC CLASS 13.5							
1.3.1	- DIA 4"	336.00	เมตร	208.00	69,888.00	80.00	26,880.00	96,768.00
1.3.2	- DIA 1"	231.00	เมตร	22.00	5,082.00	25.00	5,775.00	10,857.00
1.3.3	- DIA 3/4"	20.00	เมตร	14.00	280.00	20.00	400.00	680.00
1.3.4	- DIA 1/2"	20.00	เมตร	12.00	240.00	20.00	400.00	640.00
1.3.5	FITTING	1.00	เหมา	22,647.00	22,647.00	-	-	22,647.00
1.3.6	HANGER AND SUPPORT	1.00	เหมา	18,872.50	18,872.50	10,036.50	10,036.50	28,909.00
1.4	COLD WATER PIPE RISER & UP FEED (GSP BSM)							
1.4.1	DIA 3"	88.00	เมตร	287.00	25,256.00	170.00	14,960.00	40,216.00
1.4.2	DIA 2"	173.00	เมตร	178.00	30,794.00	100.00	17,300.00	48,094.00
1.4.3	DIA 1-1/2"	154.00	เมตร	119.09	18,340.37	70.00	10,780.00	29,120.37
1.4.4	DIA 1-1/4"	160.00	เมตร	103.40	16,544.00	60.00	9,600.00	26,144.00
1.4.5	DIA 1"	80.00	เมตร	80.45	6,435.73	48.00	3,840.00	10,275.73
1.4.6	FITTING	1.00	เหมา	34,079.54	34,079.54	-	-	34,079.54
1.4.7	HANGER AND SUPPORT	1.00	เหมา	34,079.54	34,079.54	14,120.00	14,120.00	48,199.54
1.50	GATE VALVE							
1.5.1	- DIA 2"	18.00	ชุด	1,728.00	31,104.00	240.00	4,320.00	35,424.00
1.5.2	- DIA 1-1/2"	12.00	ชุด	656.00	7,872.00	180.00	2,160.00	10,032.00
1.5.3	- DIA 1/2"	153.00	ชุด	232.00	35,496.00	60.00	9,180.00	44,676.00
1.6	BUTTERFLY VALVE							
1.6.1	- DIA 4"	4.00	ชุด	11,388.00	45,552.00	480.00	1,920.00	47,472.00



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสหนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง
หมวดงาน: งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	เป็นเงิน	ราคา	เป็นเงิน	
1.6.2	- DIA 3"	4.00	ชุด	6,103.00	24,412.00	360.00	1,440.00	25,852.00
1.6.3	- DIA 2"	2.00	ชุด	4,303.00	8,606.00	240.00	480.00	9,086.00
1.7	MOTO DRIVE BUTTERFLY VALVE							
1.7.1	- DIA 3"	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	360.00	720.00	27,720.00
1.8	PRESSURE GAUGE WITH VALVE							
1.8.1	DIA. 2-1/2" RANGE 0-100 PSI	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	100.00	400.00	6,400.00
1.9	WATER METER							
1.9.1	- DIA 2"	1.00	ชุด	10,510.00	10,510.00	240.00	240.00	10,750.00
1.9.2	- DIA 1/2"	153.00	ชุด	955.00	146,115.00	60.00	9,180.00	155,295.00
1.9.3	- กล้องและฝาครอบมิเตอร์น้ำ	153.00	ชุด	1,000.00	153,000.00	100.00	15,300.00	168,300.00
1.10	FLOAT VALVE							
1.10.1	- DIA 2"	2.00	ชุด	25,500.00	51,000.00	240.00	480.00	51,480.00
1.10.2	- DIA 1/2"	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	60.00	120.00	2,520.00
1.11	FLEXIBLE CONNECTION DIA 2"	6.00	ชุด	2,038.00	12,228.00	240.00	1,440.00	13,668.00
1.12	SANITARY WARE							
				(ดูรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม)				
รวมหมวดงานที่ 1					1,222,833.68		192,071.50	1,414,905.18
2.0	งานระบบระบายน้ำเสีย							
2.1	SEPTIC TANK 20 CU.M/DAY (ชนิด เติมอากาศ พร้อมงานฐานราก / ชุดดิน และกลบกลับ	4.00	ชุด	275,000.00	1,100,000.00	20,000.00	80,000.00	1,180,000.00
2.1.1	งานฐานรากรองรับบำบัดน้ำเสีย	4.00	ชุด	20,000.00	80,000.00	7,000.00	28,000.00	108,000.00
2.1.2	งานชุดและกลบกลับ	1.00	เหมา	40,000.00	40,000.00	12,000.00	12,000.00	52,000.00
2.2	AIR DISCHARG PIPE	1.00	เหมา	6,000.00	6,000.00	3,000.00	3,000.00	9,000.00
2.3	SOIL, WASTE, VENT PVC CLASS							
2.3.1	- DIA 6"	121.00	เมตร	298.10	36,070.10	110.00	13,310.00	49,380.10
2.3.2	- DIA 4"	595.00	เมตร	212.30	126,318.50	55.00	32,725.00	159,043.50
2.3.3	- DIA 3"	180.00	เมตร	140.80	25,344.00	35.00	6,300.00	31,644.00
2.3.4	- DIA 2-1/2"	330.00	เมตร	63.40	20,922.00	25.00	8,250.00	29,172.00
2.3.5	- DIA 2"	980.00	เมตร	39.60	38,808.00	25.00	24,500.00	63,308.00
2.3.6	- DIA 1-1/2"	883.00	เมตร	25.08	22,145.64	25.00	22,075.00	44,220.64
2.5	FITTING	1.00	เหมา	80,882.47	80,882.47	-	-	80,882.47
2.6	HANGER AND SUPPORT	1.00	เหมา	67,402.06	67,402.06	32,148.00	32,148.00	99,550.06
2.7	FLOOR DRAIN DIA 2"	295.00	ชุด	795.00	234,525.00	120.00	35,400.00	269,925.00



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสหนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง
หมวดงาน: งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	เป็นเงิน	ราคา	เป็นเงิน	
2.7.1	P-TRAP DIA 2"	293.00	ชุด	380.00	111,340.00	-	-	111,340.00
2.8	FLOOR CLEANOUT							
2.8.1	- DIA 6"	4.00	ชุด	1,715.00	6,860.00	360.00	1,440.00	8,300.00
2.8.2	- DIA 4"	4.00	ชุด	1,100.00	4,400.00	240.00	960.00	5,360.00
2.9	CLEANOUT							
2.9.1	- DIA 4"	8.00	ชุด	650.00	5,200.00	120.00	960.00	6,160.00
2.9.2	- DIA 3"	8.00	ชุด	550.00	4,400.00	90.00	720.00	5,120.00
2.10	VTR DIA 4"	18.00	ชุด	995.00	17,910.00	240.00	4,320.00	22,230.00
2.11	FLEXIBLE CONNECTION DIA 2"							
2.11.1	- DIA 6"	4.00	ชุด	1,550.00	6,200.00	180.00	720.00	6,920.00
2.11.2	- DIA 4"	6.00	ชุด	1,250.00	7,500.00	120.00	720.00	8,220.00
2.11.3	- DIA 2"	4.00	ชุด	850.00	3,400.00	60.00	240.00	3,640.00
รวมหมวดงานที่ 2					2,045,627.77		307,788.00	2,353,415.77
3.0	งานระบบระบายน้ำฝน และรดน้ำต้นไม้							
3.1	RAIN LEADER PIPE PVC CLASS 8.5							
3.1.1	- DIA 6"	98.00	เมตร	298.10	29,213.80	110.00	10,780.00	39,993.80
3.1.2	- DIA 4"	429.00	เมตร	212.30	91,076.70	55.00	23,595.00	114,671.70
3.1.3	- DIA 2"	464.00	เมตร	39.60	18,374.40	25.00	11,600.00	29,974.40
3.2	FITTING	1.00	เหมา	41,599.47	41,599.47	-	-	41,599.47
3.3	HANGER AND SUPPORT	1.00	เหมา	34,666.23	34,666.23	13,792.50	13,792.50	48,458.73
3.4	ROOF DRAIN DIA 4"	20.00	ชุด	1,240.00	24,800.00	240.00	4,800.00	29,600.00
3.5	FLOOR DRAIN DIA 2"	154.00	ชุด	1,000.00	154,000.00	120.00	18,480.00	172,480.00
3.5.1	P-TRAP DIA 2"	154.00	ชุด	380.00	58,520.00	-	-	58,520.00
3.6	BOOSTER PUMP SET (RECY-P) 13 cu.m./hr. TDH 32 M.1X1.5 kW	1.00	ชุด	19,000.00	19,000.00	2,000.00	2,000.00	21,000.00
3.7	GSP BS-M							
3.7.1	- DIA 1/2"	8.00	เมตร	42.02	336.16	25.00	200.00	536.16
3.7.2	FITTING	1.00	เหมา	151.00	151.00	-	-	151.00
3.7.3	HANGER AND SUPPORT	1.00	เหมา	151.00	151.00	51.00	51.00	202.00
3.7.4	PAINTING	1.00	เหมา	53.00	53.00	13.00	13.00	66.00
3.8	HDPE PIPE PN-10							
3.8.1	- DIA 32 mm.	384.00	เมตร	49.00	18,816.00	25.00	9,600.00	28,416.00



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสหนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง
หมวดงาน: งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	เป็นเงิน	ราคา	เป็นเงิน	
3.8.2	FITTING	1.00	เหมา	3,430.00	3,430.00	2,900.00	2,900.00	6,330.00
3.8.3	HANGER AND SUPPORT	1.00	เหมา	3,430.00	3,430.00	2,900.00	2,900.00	6,330.00
3.9	HOSE BIBE.1/2"	17.00	ชุด	90.00	1,530.00	60.00	1,020.00	2,550.00
3.10	BALL VALVE.2"	1.00	ชุด	1,232.00	1,232.00	240.00	240.00	1,472.00
3.11	Y-STAINER.2"	1.00	ชุด	5,562.00	5,562.00	240.00	240.00	5,802.00
3.12	บ่อพักขนาดรับท่อขนาด Ø 40 cm. MH-A (รวมงารชุด กลบกลับ ถมทราย)	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	1,500.00	3,000.00	14,000.00
3.13	บ่อพักขนาดรับท่อขนาด Ø 40 cm. แบบมีตะแกรงดักขยะMH-B (รวมงาร ชุด กลบกลับ ถมทราย)	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	2,000.00	4,000.00	17,000.00
3.14	บ่อพักขนาดรับท่อขนาด Ø 40 cm. MH-C (รวมงารชุด กลบกลับ ถมทราย)	20.00	ชุด	5,500.00	110,000.00	1,500.00	30,000.00	140,000.00
3.15	บ่อพักขนาด 40*40 cm. ฝาตะแกรง เหล็ก MH-D (รวมงารชุด กลบกลับ ถมทราย)	10.00	ชุด	6,500.00	65,000.00	1,500.00	15,000.00	80,000.00
3.16	ท่อ ค.ส.ล. Ø 40 cm. (รวมงารชุด กลบกลับ ถมทราย)	160.00	ม.	400.00	64,000.00	400.00	64,000.00	128,000.00
3.17	วางระบายน้ำรูปตัวขนาด 40 cm. พร้อมฝาปิดตะแกรงเหล็กชุบ (บริเวณ ถนนหน้าทางเข้า)	8.00	ม.	6,500.00	52,000.00	2,000.00	16,000.00	68,000.00
รวมหมวดงานที่ 3					820,941.76		234,211.50	1,055,153.26
4.0	งานระบบดับเพลิง							
4.1	BOOSTER PUMP SET (PBS) 18 cu.m./hr .(50%,50%) TDH 18M.2X1.5 kW	1.00	ชุด	169,500.00	169,500.00	4,500.00	4,500.00	174,000.00
4.2	BSP SCH. 40 ASTM A53, SEAM GRADE - A							
4.2.1	- DIA 6"	6.00	เมตร	906.00	5,436.00	300.00	1,800.00	7,236.00
4.2.2	- DIA 4"	244.00	เมตร	516.00	125,904.00	170.00	41,480.00	167,384.00
4.2.3	- DIA 2-1/2"	220.00	เมตร	277.00	60,940.00	90.00	19,800.00	80,740.00
4.2.4	- DIA 2"	294.00	เมตร	174.00	51,156.00	70.00	20,580.00	71,736.00



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสหนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง
หมวดงาน: งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา	เป็นเงิน	ราคา	เป็นเงิน	
4.2.5	- DIA 1-1/2"	147.00	เมตร	131.00	19,257.00	50.00	7,350.00	26,607.00
4.2.6	- DIA 1-1/4"	82.00	เมตร	108.00	8,856.00	45.00	3,690.00	12,546.00
4.2.7	- DIA 1"	362.00	เมตร	80.00	28,960.00	35.00	12,670.00	41,630.00
4.3	FITTING	1.00	เหมา	101,696.00	101,696.00	-	-	101,696.00
4.4	HANGER AND SUPPORT	1.00	เหมา	67,298.00	67,298.00	19,525.00	19,525.00	86,823.00
4.5	PAINTING	1.00	เหมา	67,298.00	67,298.00	19,525.00	19,525.00	86,823.00
4.6	"CENTRAL" TY-B UL/FM, SPRINKLER UPRIGHT 155F 5.6 K	176.00	ชุด	120.00	21,120.00	50.00	8,800.00	29,920.00
4.7	ESCUTCHEON PLATE 2PC. ADJUST (Sainless Steel)	176.00	ชุด	50.00	8,800.00	50.00	8,800.00	17,600.00
4.8	BUTTERFLY VALVE, UL/FM APPROVED							
4.8.1	- DIA 4"	7.00	ชุด	11,388.00	79,716.00	480.00	3,360.00	83,076.00
4.8.2	- DIA 2-1/2"	4.00	ชุด	5,900.00	23,600.00	300.00	1,200.00	24,800.00
4.8.3	- DIA 2"	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	240.00	240.00	5,240.00
4.9	FIRE DEPARTMENT CONNECTION							
4.9.1	- DIA. 2-1/2" x 2-1/2" x 4"	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	800.00	1,600.00	23,600.00
4.10	CHECK VALVE							
4.10.1	- DIA 4" (UL/FM APPROVED 250 PSI)	4.00	ชุด	5,502.00	22,008.00	480.00	1,920.00	23,928.00
4.11	FIRE HOSE REEL CABINET STEEL SHEET 800x1300x400 cm. RECESSED SWING HOSE REEL "MOYNE-ROBERSTS" DIA. 25 mm. x 30 m WITH JET SPRAY BALL VALVE DIA. 1" (GIACOMINI) R250D ANGLE VALVE DIA. 2 1/2" "POTTER" DRY CHEMICAL PORTABLE FIRE EXTINGUISHER	10.00	ชุด	15,900.00	159,000.00	2,500.00	25,000.00	184,000.00
รวมหมวดงานที่ 4					1,047,545.00		201,840.00	1,249,385.00



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสหนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง
หมวดงาน: หมวดงานปรับอากาศและระบายอากาศ

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
			เป็นเงิน		เป็นเงิน	
5.0	สรุปหมวดงานปรับอากาศและระบายอากาศ					
1	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ		945,584.00		66,750.00	1,012,334.00
2	REFRIGERANT PIPE		69,966.00		18,720.00	88,686.00
3	DRAIN PIPE (PVC PIPE CLASS 5)		2,806.70		4,036.50	6,843.20
4	REFRIGERANT PIPE INSULATION 3/8 " THK		9,867.00		6,279.00	16,146.00
5	REFIGERANT PIPE ACCESSORIES		40,500.00		5,500.00	46,000.00
	รวมหมวดปรับอากาศและระบายอากาศ		<u>1,068,723.70</u>		<u>101,285.50</u>	<u>1,170,009.20</u>



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสันตนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง
หมวดงาน:หมวดงานปรับอากาศและระบายอากาศ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	
1	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ							
1.1	เครื่องปรับอากาศขนาด24000 btu	8.00	เครื่อง	28,500.00	228,000.00	1,150.00	9,200.00	237,200.00
1.2	เครื่องปรับอากาศขนาด36000 btu	8.00	เครื่อง	40,000.00	320,000.00	1,725.00	13,800.00	333,800.00
1.3	พัดลมเพดานแบบโคจร 18"	152	ชุด	1,900.00	288,800.00	200.00	30,400.00	319,200.00
1.4	HANGER & SUPPORT	1	LOT	108,784.00	108,784.00	13,350.00	13,350.00	122,134.00
	TOTAL AIR				945,584.00		66,750.00	1,012,334.00
2.0	REFRIGERANT PIPE							
2.1	- DIA 7/8"	130	M	327.00	42,510.00	100.00	13,000.00	55,510.00
2.2	- DIA 1/2"	130	M	141.00	18,330.00	44.00	5,720.00	24,050.00
2.3	FITTING & SUPPORT	1	LOT	9,126.00	9,126.00	0.00	0.00	9,126.00
	TOTAL REFRIGERANT PIPE				69,966.00		18,720.00	88,686.00
3.0	DRAIN PIPE (PVC PIPE CLASS 5)							
3.1	- DIA 1"	130	M	17.00	2,210.00	23.00	2,990.00	5,200.00
3.2	- FITTING & SUPPORT	1	LOT	442.00	442.00	0.00	0.00	442.00
3.3	ADHESIVE & ACCESSORIES	1	LOT	154.70	154.70	1,046.50	1,046.50	1,201.20
	TOTAL DRAIN PIPE (PVC PIPE CLASS 8.5)				2,806.70		4,036.50	6,843.20
4.0	REFRIGERANT PIPE INSULATION 3/8 " THK							
4.1	- DIA 7/8" INSULATION 3/4 " THK	130	M	24.00	3,120.00	17.00	2,210.00	5,330.00
4.2	- DIA 1/2" INSULATION 1/2 " THK	130	M	22.00	2,860.00	10.00	1,300.00	4,160.00
4.3	- DIA 1" INSULATION 1/2 " THK	130	M	20.00	2,600.00	15.00	1,950.00	4,550.00
4.4	ADHESIVE & ACCESSORIES	1	LOT	1,287.00	1,287.00	819.00	819.00	2,106.00
	TOTAL REFRIGERANT PIPE INSULATION				9,867.00		6,279.00	16,146.00
5.0	REFRIGERANT PIPE ACCESSORIES							
5.1	- REFRIGERANT R-22	1	LOT	40,500.00	40,500.00	2,400.00	5,500.00	46,000.00
	TOTAL REFRIGERANT PIPE ACCESSORIES				40,500.00		5,500.00	46,000.00



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศูนย์กลางเรียนรู้และสนทนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง
รวมหมวดงานพิเศษ

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
		ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน	
7.0	สรุปหมวดงานพิเศษ					
1	เครื่องจักร Tower Crane					
	ทำฐานราก	140,000.00				140,000.00
	ขนส่ง ติดตั้ง ย้าย รื้อถอน	190,000.00				190,000.00
	เช่ารายเดือน ทั้งหมด 15 เดือน (120,000 บาท/เดือน)	120,000.00				1,800,000.00
	<u>สรุปหมวดงานพิเศษ</u>					<u>2,130,000.00</u>



ภาคผนวก

1. รายการแบ่งงวดงานโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์กลางเรียนรู้และสันตนาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง จังหวัดระยอง
2. ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด ระยอง ปี 2557
สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์
http://www.price.moc.go.th/price/struct/index_new.asp