

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปร.1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

หมวดงาน

17 ส.ค. 2569

วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
C	หมวดงานระบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง								
1	-ระบบน้ำดี	1.00	งาน		4,525,407.00		960,079.20	5,485,486.20	
2	-ระบบน้ำเสีย	1.00	งาน		1,837,024.00		1,061,522.10	2,898,546.10	
3	-บ่อบำบัดน้ำเสีย (Waste water treatment plant)	1.00	งาน		2,506,000.00		432,200.00	2,938,200.00	
4	-ระบบระบายน้ำฝน	1.00	งาน		1,940,090.00		790,686.70	2,730,776.70	
5	-ระบบไฟฟ้าสำหรับงานสุขาภิบาล	1.00	งาน		1,239,100.00		380,420.00	1,619,520.00	
6	-ระบบป้องกันอัคคีภัย (ดับเพลิง)	1.00	งาน		18,880,007.00		4,494,799.40	23,374,806.40	
	รวมหมวดก่อสร้างงานระบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง				30,927,628.00		8,119,707.40	39,047,335.40	
1	ระบบน้ำดี								
	Equipment								
	- Transfer pump (CWTP-1,2), Cap 265 GPM., TDH = 192 psi., 45 kW	2.00	ชุด	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- Package booster pump (BP-1), Cap 53 GPM., TDH = 35.6 psi., 3.7x2 kW	1.00	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	Vibration isolator	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	4,000.00	4,000.00	14,000.00	
	แท่นเครื่องปั๊ม	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	8,000.00	8,000.00	28,000.00	
	ท่อน้ำดี PP-R PN-10								
	Dia 6"	120.00	ม.	2,818.00	338,160.00	256.00	30,720.00	368,880.00	
	Dia 4"	372.00	ม.	960.00	357,120.00	154.00	57,288.00	414,408.00	
	Dia 3"	116.00	ม.	647.00	75,052.00	123.00	14,268.00	89,320.00	
	Dia 2 1/2"		ม.	463.00	-	103.00	-	-	
	Dia 2"	372.00	ม.	331.00	123,132.00	77.00	28,644.00	151,776.00	
	Dia 1 1/2"	618.00	ม.	207.00	127,926.00	51.00	31,518.00	159,444.00	
	Dia 1 1/4"	866.00	ม.	130.00	112,580.00	31.00	26,846.00	139,426.00	
	Dia 1"	205.00	ม.	88.00	18,040.00	31.00	6,355.00	24,395.00	
	Dia 3/4"	894.00	ม.	53.00	47,382.00	31.00	27,714.00	75,096.00	
	Dia 1/2"	3,090.00	ม.	35.00	108,150.00	31.00	95,790.00	203,940.00	
	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ (Fittings)	1.00	เหมา	653,771.00	653,771.00	196,131.30	196,131.30	849,902.30	
	งานคำอุปกรณ์ยึด รองรับท่อ ทำความสะอาด ทาสี และทำสัญลักษณ์ท่อ (Support & Hanger and Painting work)	1.00	เหมา	130,755.00	130,755.00	39,226.50	39,226.50	169,981.50	
	ท่อน้ำดี HDPE PN-10								
	Dia 6"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	Dia 4"	86.00	ม.	372.00	31,992.00	154.00	13,244.00	45,236.00	
	Dia 3"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	Dia 2 1/2"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	Dia 2"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	Dia 1 1/2"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	Dia 1 1/4"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	Dia 1"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	Dia 3/4"	47.00	ม.	21.00	987.00	31.00	1,457.00	2,444.00	
	Dia 1/2"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ (Fittings)	1.00	เหมา	16,490.00	16,490.00	4,947.00	4,947.00	21,437.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ป.ร.1

แบบเลขที่
 เมื่อวันที่
 หมดงาน

17 ส.ค. 2569

วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	งานคำอุปกรณียึด รองรับท่อ ทำความสะอาด ทาสี และทำสัญลักษณ์ท่อ (Support & Hanger and Painting work)	1.00	เหมา	3,298.00	3,298.00	989.40	989.40	4,287.40	
	- อุปกรณ์วาล์ว								
	Gate valve								
	Dia 1/2"	2.00	ชุด	462.00	924.00	103.00	206.00	1,130.00	
	Dia 3/ 4"	69.00	ชุด	615.00	42,435.00	154.00	10,626.00	53,061.00	
	Dia 1"	4.00	ชุด	897.00	3,588.00	205.00	820.00	4,408.00	
	Dia 1 1/ 4"	2.00	ชุด	1,388.00	2,776.00	256.00	512.00	3,288.00	
	Dia 1 1/2"	58.00	ชุด	1,807.00	104,806.00	308.00	17,864.00	122,670.00	
	Dia 2"	19.00	ชุด	2,802.00	53,238.00	410.00	7,790.00	61,028.00	
	Dia 2 1/2"	20.00	ชุด	7,752.00	155,040.00	513.00	10,260.00	165,300.00	
	Dia 3"	9.00	ชุด	9,679.00	87,111.00	615.00	5,535.00	92,646.00	
	Dia 4"	8.00	ชุด	13,855.00	110,840.00	820.00	6,560.00	117,400.00	
	Dia 6"	3.00	ชุด	25,828.00	77,484.00	1,230.00	3,690.00	81,174.00	
	Butterfly Valve								
	Dia 4"	15.00	ชุด	4,966.00	74,490.00	820.00	12,300.00	86,790.00	
	Check valve								
	Dia 2 1/2"	2.00	ชุด	7,505.00	15,010.00	513.00	1,026.00	16,036.00	
	Dia 3"	2.00	ชุด	9,074.00	18,148.00	615.00	1,230.00	19,378.00	
	Y-Strainer								
	Dia 2 1/2"	2.00	ชุด	7,033.00	14,066.00	513.00	1,026.00	15,092.00	
	Dia 3"	2.00	ชุด	8,489.00	16,978.00	615.00	1,230.00	18,208.00	
	Dia 4"	7.00	ชุด	11,866.00	83,062.00	820.00	5,740.00	88,802.00	
	Flexible (Twinflex)								
	Dia 2 1/2"	4.00	ชุด	3,120.00	12,480.00	513.00	2,052.00	14,532.00	
	Dia 3"	4.00	ชุด	3,360.00	13,440.00	615.00	2,460.00	15,900.00	
	Flexible (SUS)								
	Dia 4"	2.00	ชุด	6,700.00	13,400.00	820.00	1,640.00	15,040.00	
	Modulating float valve								
	Dia 6"	3.00	ชุด	61,200.00	183,600.00	1,230.00	3,690.00	187,290.00	
	Pressure reducing valve								
	Dia 4"	16.00	ชุด	49,300.00	788,800.00	820.00	13,120.00	801,920.00	
	Automatic air vent (AAV)								
	Dia 1"	4.00	ชุด	3,120.00	12,480.00	205.00	820.00	13,300.00	
	Foot valve								
	Dia 3"	2.00	ชุด	12,573.00	25,146.00	615.00	1,230.00	26,376.00	
	Water meter								
	Dia 1/2"	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	103.00	103.00	1,803.00	
	Dia 3/4"	4.00	ชุด	2,020.00	8,080.00	154.00	616.00	8,696.00	
	Dia 4"	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	820.00	820.00	21,820.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปร.1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

หมวดงาน

17 ส.ค. 2569

วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	Garden Hose Bibb								
	Dia 1/2"	25.00	ชุด	158.00	3,950.00	103.00	2,575.00	6,525.00	
	Anti vortex plate	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	500.00	1,000.00	4,000.00	
	Pressure gauge	14.00	ชุด	1,000.00	14,000.00	250.00	3,500.00	17,500.00	
	Pressure Switch	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	300.00	900.00	5,400.00	
	Air Chamber	100.00	ชุด	1,000.00	100,000.00	300.00	30,000.00	130,000.00	
	งานเบ็ดเตล็ดและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	185,000.00	185,000.00	37,000.00	37,000.00	222,000.00	
	งานขุดดินและฝังกลบ	1.00	เหมา	100,000.00	100,000.00	20,000.00	20,000.00	120,000.00	
	งานทดสอบระบบ	1.00	เหมา	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00	
	รวมหมวดก่อสร้างงานระบบน้ำดี				4,525,407.00		960,079.20	5,485,486.20	
2	ระบบน้ำเสีย								
	Equipment								
	- Submersible pump								
	SP - B2 - 1, Cap 15.9 GPM., TDH = 14.2 psi., 0.75 kW	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	SP - B2 - 2, Cap 15.9 GPM., TDH = 14.2 psi., 0.75 kW	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	Guide rail (SUS), Chain, Pump support & Hanger	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	- Septic tank								
	ST - B2 - 1, Cap 1.2 CU.M./DAY.	1.00	ชุด	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	งานฐานราก, งานขุดฝังกลบ สำหรับ ST - B2 - 1	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	
	ท่อน้ำทิ้ง (S,W,V & KW) PVC Class 8.5								
	Dia 10"	120.00	ม.	738.00	88,560.00	343.00	41,160.00	129,720.00	
	Dia 8"	120.00	ม.	510.00	61,200.00	274.00	32,880.00	94,080.00	
	Dia 6"	460.00	ม.	318.00	146,280.00	205.00	94,300.00	240,580.00	
	Dia 4"	1,218.00	ม.	150.00	182,700.00	103.00	125,454.00	308,154.00	
	Dia 3"	2,159.00	ม.	93.00	200,787.00	77.00	166,243.00	367,030.00	
	Dia 2 1/2"	-	ม.	67.00	-	51.00	-	-	
	Dia 2"	3,964.00	ม.	43.00	170,452.00	41.00	162,524.00	332,976.00	
	Dia 1 1/2"	640.00	ม.	27.00	17,280.00	31.00	19,840.00	37,120.00	
	Dia 1 1/4"	873.00	ม.	21.00	18,333.00	31.00	27,063.00	45,396.00	
	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ (Fittings)	1.00	เหมา	354,237.00	354,237.00	106,271.10	106,271.10	460,508.10	
	งานค่าอุปกรณ์ยึด รองรับท่อ ทำความสะอาด ทาสี และทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	88,560.00	88,560.00	26,568.00	26,568.00	115,128.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ป.ร.1

แบบเลขที่
เมื่อวันที่
หมวดงาน

17 ส.ค. 2569
วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	ท่อน้ำทิ้ง (D) HDPE PN-6.3								
	Dia 8"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	Dia 6"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	Dia 4"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	Dia 3"	120.00	ม.	167.00	20,040.00	77.00	9,240.00	29,280.00	
	Dia 2 1/2"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	Dia 2"	-	ม.	-	-	-	-	-	
	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ (Fittings)	1.00	เหมา	8,016.00	8,016.00	2,404.80	2,404.80	10,420.80	
	งานค่าอุปกรณ์ยึด รองรับท่อ ทำความสะอาด ทาสี และทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	2,004.00	2,004.00	601.20	601.20	2,605.20	
	Floor drain								
	Dia 2"	186.00	ชุด	920.00	171,120.00	205.00	38,130.00	209,250.00	
	Floor cleanout								
	Dia 6"	1.00	ชุด	2,325.00	2,325.00	615.00	615.00	2,940.00	
	Cleanout								
	Dia 2"	3.00	ชุด	240.00	720.00	103.00	309.00	1,029.00	
	Dia 2 1/2"	22.00	ชุด	360.00	7,920.00	128.00	2,816.00	10,736.00	
	Dia 3"	172.00	ชุด	360.00	61,920.00	154.00	26,488.00	88,408.00	
	Dia 4"	121.00	ชุด	500.00	60,500.00	205.00	24,805.00	85,305.00	
	Dia 6"	6.00	ชุด	950.00	5,700.00	308.00	1,848.00	7,548.00	
	Dia 8"	2.00	ชุด	1,850.00	3,700.00	411.00	822.00	4,522.00	
	Dia 10"	2.00	ชุด	3,000.00	6,000.00	514.00	1,028.00	7,028.00	
	VTR								
	Dia 6"	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	308.00	616.00	3,616.00	
	Flexible								
	Dia 4"	5.00	ชุด	3,800.00	19,000.00	205.00	1,025.00	20,025.00	
	Dia 6"	2.00	ชุด	7,840.00	15,680.00	308.00	616.00	16,296.00	
	Gate valve								
	Dia 2"	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	410.00	820.00	3,220.00	
	Dia 3"	1.00	ชุด	14,890.00	14,890.00	615.00	615.00	15,505.00	
	Check valve								
	Dia 2."	2.00	ชุด	3,400.00	6,800.00	410.00	820.00	7,620.00	
	AC-Trap								
	Dia 6."	1.00	ชุด	1,900.00	1,900.00	600.00	600.00	2,500.00	
	งานเบ็ดเตล็ดและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	12,000.00	12,000.00	42,000.00	
	งานขุดดินและฝังกลับ	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	8,000.00	8,000.00	28,000.00	
	งานทดสอบระบบ	1.00	เหมา	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปร.1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

หมวดงาน

17 ส.ค. 2569

วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	รวมหมวดก่อสร้างงานระบบน้ำเสีย				1,837,024.00		1,061,522.10	2,898,546.10	
3	บ่อบำบัดน้ำเสีย (Waste water treatment plant)								
	Equipment								
	- Air Blower								
	AB - 01,02,03 Air Blower, Cap 740 GPM., TDH = 5.7 psi., 3.7 kW	3.00	ชุด	-	-	3,000.00	9,000.00	9,000.00	
	- Submersible pump								
	EQP - 01,02, Cap 290.5 GPM., TDH = 8.6 psi., 2.2 kW	2.00	ชุด	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	EFP - 01,02, Cap 317 GPM., TDH = 14.2 psi., 3.7 kW	2.00	ชุด	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	Guide rail (SUS), Chain, Pump support & Hanger								
	- Screen pipe	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	4,000.00	4,000.00	24,000.00	
	- Media for WWTP	1.00	เหมา	1,150,000.00	1,150,000.00	40,000.00	40,000.00	1,190,000.00	
	- SUS Ladder	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	
	- MH Cover	1.00	เหมา	136,000.00	136,000.00	27,200.00	27,200.00	163,200.00	
	- Piping and valve work (PVC Class 13.5) for WWTP	1.00	เหมา	600,000.00	600,000.00	120,000.00	120,000.00	720,000.00	
	งานไฟฟ้า	1.00	เหมา	150,000.00	150,000.00	30,000.00	30,000.00	180,000.00	
	งานเบ็ดเตล็ดและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	400,000.00	400,000.00	80,000.00	80,000.00	480,000.00	
	งานทดสอบระบบ	1.00	เหมา	-	-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
	รวมหมวดก่อสร้างงานบ่อบำบัดน้ำเสีย (Waste water treatment plant)				2,506,000.00		432,200.00	2,938,200.00	
4	ระบบระบายน้ำฝน								
	Equipment								
	- Submersible pump								
	DP - B2 - 1, Cap 66 GPM., TDH = 22 psi., 2.2 kW	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	DP - B2 - 2, Cap 66 GPM., TDH = 22 psi., 2.2 Kw	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	DP - B2 - 3, Cap 66 GPM., TDH = 22 psi., 2.2 kW	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	DP - B2 - 4, Cap 66 GPM., TDH = 22 psi., 2.2 kW	1.00	ชุด	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	Guide rail (SUS), Chain, Pump support & Hanger	1.00	เหมา	60,000.00	60,000.00	6,000.00	6,000.00	66,000.00	
	ท่อน้ำฝน (RL) PVC Class 8.5								
	Dia 10"	382.00	ม.	738.00	281,916.00	343.00	131,026.00	412,942.00	
	Dia 8"	142.00	ม.	510.00	72,420.00	274.00	38,908.00	111,328.00	
	Dia 6"	145.00	ม.	318.00	46,110.00	205.00	29,725.00	75,835.00	
	Dia 4"	507.00	ม.	150.00	76,050.00	103.00	52,221.00	128,271.00	
	Dia 3"		ม.	93.00		77.00		-	
	อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ (Fittings)	1.00	เหมา	190,599.00	190,599.00	57,179.70	57,179.70	247,778.70	
	งานค่าอุปกรณ์ยึด รองรับท่อ ทำความสะอาด ทาสี และทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	47,650.00	47,650.00	14,295.00	14,295.00	61,945.00	
	ท่อน้ำฝน (RL) HDPE PN-6.3								
	Dia 6"	14.00	ม.	515.00	7,210.00	256.00	3,584.00	10,794.00	
	Dia 4"	10.00	ม.	245.00	2,450.00	123.00	1,230.00	3,680.00	
	Dia 3"	60.00	ม.	167.00	10,020.00	77.00	4,620.00	14,640.00	
	อุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ (Fittings)	1.00	เหมา	7,872.00	7,872.00	2,361.60	2,361.60	10,233.60	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปจ.1

แบบเลขที่ 17 ส.ค. 2569

เมื่อวันที่ 17 ส.ค. 2569

หมวดงาน วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	งานค่าอุปกรณ์ยึด ร่องรับท่อ ทำความสะอาด ทาสี และทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	1,968.00	1,968.00	590.40	590.40	2,558.40	
	ท่อระบายน้ำรอบอาคาร คสล.ชั้น 2 (RCP)								
	Dia 400mm	70.00	ม.	380.00	26,600.00	300.00	21,000.00	47,600.00	
	Dia 500mm	85.00	ม.	505.00	42,925.00	350.00	29,750.00	72,675.00	
	Dia 600mm	78.00	ม.	605.00	47,190.00	400.00	31,200.00	78,390.00	
	Dia 1,000mm	65.00	ม.	1,650.00	107,250.00	600.00	39,000.00	146,250.00	
	งาน Lean concrete & Grouting สำหรับท่อ RCP	1.00	เหมา	50,000.00	50,000.00	18,000.00	18,000.00	68,000.00	
	บ่อพัก Manhole พร้อมตะแกรง	6.00	บ่อ	5,000.00	30,000.00	2,000.00	12,000.00	42,000.00	
	Gate valve								
	Dia 4"	4.00	ชุด	8,600.00	34,400.00	820.00	3,280.00	37,680.00	
	Check valve				-		-	-	
	Dia 4"	4.00	ชุด	5,700.00	22,800.00	820.00	3,280.00	26,080.00	
	Cleanout								
	Dia 4"	23.00	ชุด	500.00	11,500.00	205.00	4,715.00	16,215.00	
	Dia 6"	8.00	ชุด	950.00	7,600.00	308.00	2,464.00	10,064.00	
	Dia 8"	4.00	ชุด	1,850.00	7,400.00	411.00	1,644.00	9,044.00	
	Dia 10"	11.00	ชุด	3,000.00	33,000.00	514.00	5,654.00	38,654.00	
	Roof drain								
	Dia 4"	48.00	ชุด	1,180.00	56,640.00	410.00	19,680.00	76,320.00	
	Dia 6"	5.00	ชุด	2,220.00	11,100.00	615.00	3,075.00	14,175.00	
	Flexible								
	Dia 5"	1.00	ชุด	5,840.00	5,840.00	257.00	257.00	6,097.00	
	Dia 6"	2.00	ชุด	7,840.00	15,680.00	308.00	616.00	16,296.00	
	Dia 10"	4.00	ชุด	13,200.00	52,800.00	514.00	2,056.00	54,856.00	
	Manhole cover (Cast iron) - Heavy duty ติดยาง								
	Dia 400 mm.	8.00	ชุด	8,300.00	66,400.00	2,075.00	16,600.00	83,000.00	
	Dia 500 mm.	10.00	ชุด	8,700.00	87,000.00	2,175.00	21,750.00	108,750.00	
	Manhole cover (Cast iron) - Light duty ติดยาง								
	Dia 600 mm.	8.00	ชุด	6,500.00	52,000.00	1,625.00	13,000.00	65,000.00	
	Dia 1,000 mm.	9.00	ชุด	25,300.00	227,700.00	6,325.00	56,925.00	284,625.00	
	งานเชื่อมต่อท่อเข้ากับระบบระบายน้ำเดิม	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	งานเปิดเตสส์และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	งานขุดดินและฝังกลบ	1.00	เหมา	100,000.00	100,000.00	40,000.00	40,000.00	140,000.00	
	งานทดสอบระบบ	1.00	เหมา	-	-	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
	รวมหมวดก่อสร้างงานระบบระบายน้ำฝน				1,940,090.00		790,686.70	2,730,776.70	
5	ระบบไฟฟ้าสำหรับงานสุขาภิบาล								
	Electrical panel								
	SNCP-B1-01 WWTP	1.00	ชุด	111,500.00	111,500.00	11,150.00	11,150.00	122,650.00	
	SNCP-B1-02	1.00	ชุด	34,600.00	34,600.00	3,460.00	3,460.00	38,060.00	
	SNCP-B2-01	1.00	ชุด	34,600.00	34,600.00	3,460.00	3,460.00	38,060.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ป.ร.1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

หมวดงาน

17 ส.ค. 2569

วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	SNCP-B2-ST	1.00	ชุด	40,500.00	40,500.00	4,050.00	4,050.00	44,550.00	
	SNCP-1F-01 (CWTP)	1.00	ชุด	87,000.00	87,000.00	8,700.00	8,700.00	95,700.00	
	SNCP-RF-BP01	1.00	ชุด	87,000.00	87,000.00	8,700.00	8,700.00	95,700.00	
	Panel support & Hanger	1.00	เหมา	10,400.00	10,400.00	3,000.00	3,000.00	13,400.00	
	สายไฟฟ้า และ ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	Cable	1.00	เหมา	250,000.00	250,000.00	87,500.00	87,500.00	337,500.00	
	Conduit & Raceway	1.00	เหมา	300,000.00	300,000.00	105,000.00	105,000.00	405,000.00	
	อุปกรณ์ข้อต่อ (Fittings)	1.00	เหมา	82,500.00	82,500.00	28,900.00	28,900.00	111,400.00	
	อุปกรณ์แขวนท่อ (Support & Hanger)	1.00	เหมา	82,500.00	82,500.00	28,900.00	28,900.00	111,400.00	
	Flexible	1.00	เหมา	39,500.00	39,500.00	13,800.00	13,800.00	53,300.00	
	งานบัดกรีและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	39,500.00	39,500.00	11,900.00	11,900.00	51,400.00	
	งานทาสี	1.00	เหมา	39,500.00	39,500.00	11,900.00	11,900.00	51,400.00	
	งานทดสอบระบบ	1.00	เหมา	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	รวมหมวดก่อสร้างงานระบบไฟฟ้าสำหรับงานสุขาภิบาล				1,239,100.00		380,420.00	1,619,520.00	
6	ระบบป้องกันอัคคีภัย (ดับเพลิง)								
	- Diesel engine fire pump (FP-1) w/Accessories	1.00	ชุด		-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	Cap. 3,780 LPM (1,000 GPM), TDH 193 mH								
	- Electric jockey pump (JP-1) w/Accessories	1.00	ชุด		-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	Cap. 75 LPM (20 GPM), TDH 195 mH								
	Vibration isolator	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	8,750.00	8,750.00	33,750.00	
	แท่นเครื่องปั๊ม	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	10,500.00	10,500.00	40,500.00	
	ระบบท่อ Exhaust w/insulation & Al. Jacket สำหรับ Fire pump	1.00	เหมา	85,000.00	85,000.00	29,750.00	29,750.00	114,750.00	
	Fuel fee for fire pump	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	3,500.00	3,500.00	13,500.00	
	ท่อดับเพลิง BSP Sch.40 ERW Grade A								
	Dia 8"	243.00	ม.	2,340.00	568,620.00	684.00	166,212.00	734,832.00	
	Dia 6"	1,064.00	ม.	1,404.00	1,493,856.00	513.00	545,832.00	2,039,688.00	
	Dia 4"	810.00	ม.	799.00	647,190.00	287.00	232,470.00	879,660.00	
	Dia 3"	700.00	ม.	562.00	393,400.00	205.00	143,500.00	536,900.00	
	Dia 2 1/2"	1,035.00	ม.	429.00	444,015.00	154.00	159,390.00	603,405.00	
	Dia 2"	439.00	ม.	272.00	119,408.00	97.00	42,583.00	161,991.00	
	Dia 1 1/2"	1,312.00	ม.	203.00	266,336.00	72.00	94,464.00	360,800.00	
	Dia 1 1/4"	1,529.00	ม.	168.00	256,872.00	62.00	94,798.00	351,670.00	
	Dia 1"	10,711.00	ม.	125.00	1,338,875.00	46.00	492,706.00	1,831,581.00	
	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ (Fittings)	1.00	เหมา	2,764,286.00	2,764,286.00	829,285.80	829,285.80	3,593,571.80	
	งานค่าอุปกรณ์ยึด รองรับท่อ ทำความสะอาด ทาสี และทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	552,858.00	552,858.00	165,857.40	165,857.40	718,715.40	
	Galvanized steel pipe (GSP BS-M)								
	Dia 2"	146.00	ม.	172.00	25,112.00	97.00	14,162.00	39,274.00	
	Dia 1"	125.00	ม.	83.00	10,375.00	46.00	5,750.00	16,125.00	
	Dia 3/4"	74.00	ม.	56.00	4,144.00	35.00	2,590.00	6,734.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปร.1

แบบเลขที่
 เมื่อวันที่
 หมวดงาน

17 ส.ค. 2569

วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	อุปกรณ์ข้อต่อท่อ (Fittings)	1.00	เหมา	15,853.00	15,853.00	4,755.90	4,755.90	20,608.90	
	อุปกรณ์แขวนท่อ (Support & Hanger)	1.00	เหมา	7,927.00	7,927.00	2,378.10	2,378.10	10,305.10	
	งานทดสอบ (Test)	1.00	เหมา	3,964.00	3,964.00	1,189.20	1,189.20	5,153.20	
	- อุปกรณ์วาล์ว								
	Alarm valve								
	Dia 8"	1.00	ชุด	74,400.00	74,400.00	1,640.00	1,640.00	76,040.00	
	Dia 6"	1.00	ชุด	57,600.00	57,600.00	1,230.00	1,230.00	58,830.00	
	Pre-Action valve set								
	Dia 3"	1.00	ชุด	200,000.00	200,000.00	15,000.00	15,000.00	215,000.00	
	Flow meter								
	Dia 6"	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,230.00	1,230.00	26,230.00	
	Pressure relief valve								
	Dia 6"	1.00	ชุด	118,800.00	118,800.00	1,230.00	1,230.00	120,030.00	
	Dia 4"	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	820.00	820.00	35,820.00	
	Dia 1"	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	205.00	205.00	4,705.00	
	Pressure switch								
	Dia 6"	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	1,230.00	1,230.00	2,730.00	
	Pressure reducing valve set								
	Dia 6"	2.00	ชุด	50,000.00	100,000.00	1,230.00	2,460.00	102,460.00	
	OS&Y Gate valve								
	Dia 8"	2.00	ชุด	33,600.00	67,200.00	1,640.00	3,280.00	70,480.00	
	Dia 6"	22.00	ชุด	21,600.00	475,200.00	1,230.00	27,060.00	502,260.00	
	Dia 4"	12.00	ชุด	14,400.00	172,800.00	820.00	9,840.00	182,640.00	
	Gate valve								
	Dia 6"	3.00	ชุด	18,000.00	54,000.00	1,230.00	3,690.00	57,690.00	
	Dia 2"	1.00	ชุด	1,856.00	1,856.00	410.00	410.00	2,266.00	
	Dia 1 1/2"	2.00	ชุด	1,170.00	2,340.00	308.00	616.00	2,956.00	
	Dia 1"	26.00	ชุด	690.00	17,940.00	205.00	5,330.00	23,270.00	
	Dia 3/4"	3.00	ชุด	495.00	1,485.00	154.00	462.00	1,947.00	
	Dia 1/2"	6.00	ชุด	410.00	2,460.00	103.00	618.00	3,078.00	
	Check valve								
	Dia 8"	4.00	ชุด	10,800.00	43,200.00	1,640.00	6,560.00	49,760.00	
	Dia 1 1/2"	1.00	ชุด	3,360.00	3,360.00	308.00	308.00	3,668.00	
	Y-Strainer								
	Dia 6"	1.00	ชุด	30,850.00	30,850.00	1,230.00	1,230.00	32,080.00	
	Dia 1 1/2"	1.00	ชุด	1,915.00	1,915.00	308.00	308.00	2,223.00	
	Flow switch								
	Dia 6"	18.00	ชุด	5,100.00	91,800.00	1,230.00	22,140.00	113,940.00	
	Dia 4"	12.00	ชุด	4,320.00	51,840.00	820.00	9,840.00	61,680.00	
	Flexible (Twinflex)								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปร.1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

หมวดงาน

17 ส.ค. 2569

วิศวกรรมสุขาภิบาลและดับเพลิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	Dia 8"	2.00	ชุด	10,500.00	21,000.00	1,640.00	3,280.00	24,280.00	
	Dia 1 1/2"	2.00	ชุด	2,100.00	4,200.00	308.00	616.00	4,816.00	
	Flexible (Drain)								
	Dia 2"	1.00	ชุด	2,170.00	2,170.00	103.00	103.00	2,273.00	
	Anti vortex plate								
	Dia 150 x 150 x 6 mm	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	1,000.00	1,000.00	7,500.00	
	Dia 500 x 500 x 6 mm	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	1,000.00	1,000.00	9,500.00	
	AAV								
	Dia 3/4"	3.00	ชุด	4,100.00	12,300.00	154.00	462.00	12,762.00	
	Fire department connection								
	Dia 6" x 2 1/2" x 2 1/2"	3.00	ชุด	21,840.00	65,520.00	1,230.00	3,690.00	69,210.00	
	Fire department connection								
	Dia 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	4.00	ชุด	14,400.00	57,600.00	820.00	3,280.00	60,880.00	
	Angel valve								
	Dia 2 1/2"	56.00	ชุด	6,720.00	376,320.00	513.00	28,728.00	405,048.00	
	Sight glass	27.00	ชุด	750.00	20,250.00	100.00	2,700.00	22,950.00	
	Supervisory	34.00	ชุด	3,500.00	119,000.00	300.00	10,200.00	129,200.00	
	Pressure gauge	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	300.00	1,200.00	6,000.00	
	End line test station	26.00	ชุด	7,500.00	195,000.00	1,500.00	39,000.00	234,000.00	
	Fire hose cabinet (FHC) w/Accessories	53.00	ชุด	25,000.00	1,325,000.00	3,000.00	159,000.00	1,484,000.00	
	Sprinkler head (Pendent) K = 5.6	2,062.00	ชุด	145.00	298,990.00	110.00	226,820.00	525,810.00	
	Sprinkler head (Upright) K = 5.6	1,183.00	ชุด	140.00	165,620.00	110.00	130,130.00	295,750.00	
	ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์พร้อมตู้	46.00	ชุด	2,700.00	124,200.00	500.00	23,000.00	147,200.00	
	ถังดับเพลิงชนิด CO2 ขนาด 10 ปอนด์พร้อมตู้	5.00	ชุด	8,000.00	40,000.00	500.00	2,500.00	42,500.00	
	ระบบ NOVEC-1230 สำหรับ Server room w/Control & Accessories	1.00	เหมา	1,454,300.00	1,454,300.00	-	-	1,454,300.00	
	ระบบ NOVEC-1230 สำหรับ MDB room w/Control & Accessories	1.00	เหมา	2,642,500.00	2,642,500.00	-	-	2,642,500.00	
	ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบป้องกันอัคคีภัย	1.00	เหมา	500,000.00	500,000.00	150,000.00	150,000.00	650,000.00	
	ANN Panel	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	5,000.00	5,000.00	90,000.00	
	Accessories & Misc work	1.00	เหมา	653,100.00	653,100.00	195,930.00	195,930.00	849,030.00	
	Test & Commissioning	1.00	เหมา	-	-	300,000.00	300,000.00	300,000.00	
	รวมหมวดก่อสร้างงานระบบป้องกันอัคคีภัย (ดับเพลิง)				18,880,007.00		4,494,799.40	23,374,806.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบเพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปร.1

แบบเลขที่
เมื่อวันที่ 17 ส.ค. 2569
หมวดงาน วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
D	หมวดงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร								
1	สวิตช์เกียร์แรงสูง (HV Switchgear)	1.00	งาน		10,000.00		82,500.00	92,500.00	
2	หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)	1.00	งาน		320,000.00		115,000.00	435,000.00	
3	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator Set)	1.00	งาน		722,900.00		784,100.00	1,507,000.00	
4	สายเมนไฟฟ้าแรงสูง (Main Incoming & HV Routing)	1.00	งาน		912,899.00		162,077.00	1,074,976.00	
5	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)	1.00	งาน		9,061,600.00		135,000.00	9,196,600.00	
6	แผงกระจายไฟฟ้า (Distribution Board)	1.00	งาน		5,413,700.00		216,000.00	5,629,700.00	
7	เซอร์กิตเบรกเกอร์และ เซฟตี้สวิตช์ (CB Box & Safety Switch)	1.00	งาน		199,920.00		28,700.00	228,620.00	
8	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)	1.00	งาน		1,211,504.00		277,500.00	1,489,004.00	
9	บัสเวย์ (Busway)	1.00	งาน		9,494,870.00		1,055,851.00	10,550,721.00	
10	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)	1.00	งาน		7,196,597.99		2,376,987.09	9,573,585.09	
11	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)	1.00	งาน		2,799,210.14		1,559,331.31	4,358,541.45	
12	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)	1.00	งาน		1,789,099.40		225,363.25	2,014,462.65	
13	โคมไฟฟ้า (Luminaire)	1.00	งาน		4,105,545.40		363,902.28	4,469,447.68	
14	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)	1.00	งาน		7,464,415.52		1,426,931.44	8,891,346.96	
15	ระบบสายข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Cabling System)	1.00	งาน		2,579,298.54		642,660.20	3,221,958.75	
16	ระบบเสียงและประกาศเรียก (Public Address System)	1.00	งาน		3,140,921.33		531,697.14	3,672,618.47	
17	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)	1.00	งาน		966,352.39		513,099.75	1,479,452.13	
18	ระบบควบคุมการเข้า-ออก (Access Control System)	1.00	งาน		446,968.11		593,212.22	1,040,180.33	
19	ระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบต่อลงดิน (Lightning Protection & Grounding System)	1.00	งาน		1,188,704.63		242,594.53	1,431,299.16	
20	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1.00	งาน		120,000.00		36,000.00	156,000.00	
รวมราคาทั้งสิ้น					59,144,506.44		11,368,507.22	70,513,013.66	
1	สวิตช์เกียร์แรงสูง (HV Switchgear)								
1.1	HV-RMU (2IN-2OUT)	1.00	ชุด		-	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
	SF6 Load Break Switch 24KV 600A								
	SF6 CB 24KV 200A								
	Cubicle w/Busbar & เบ็ดเตล็ด								
1.2	Concrete Foundation	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
รวมราคารายการที่ 1					10,000.00		82,500.00	92,500.00	
2	หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)								
2.1	Dry Type Transformer w/ Enclosure & Acc.	2.00	ชุด		-	30,000.00	60,000.00	60,000.00	
	TR1 (2,000 kVA)								
2.2	Flexible Cu Busbar from TR to MDB	2.00	ชุด	150,000.00	300,000.00	25,000.00	50,000.00	350,000.00	
2.3	Concrete Foundation	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
รวมราคารายการที่ 2					320,000.00		115,000.00	435,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปร.1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

17 ส.ค. 2569

หมวดงาน

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
3	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator Set)								
3.1	Generator (GCP1) 1,250 kVA. 0.8 PF. 400/230 VAC. 50Hz.	1.00	ชุด		-	700,000.00	700,000.00	700,000.00	
3.2	Day Tank & เบ็ดเตล็ด	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00		-	30,000.00	
3.3	Oil Pump	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
3.4	Air Intake Louver, Gravity Shutter, Sound Attenuator, Foundation	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00		-	250,000.00	
3.5	Sound Proof For Generator Room	226.00	ตร.ม.	1,650.00	372,900.00	350.00	79,100.00	452,000.00	
3.6	Concrete Foundation	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
รวมราคารายการที่ 3					722,900.00		784,100.00	1,507,000.00	
4	สายเมนไฟฟ้าแรงสูง (Main Incoming & HV Routing)								
4.1	สายไฟฟ้าแรงสูงชนิด 25KV Cu XLPE Cable								
	70 มม ²	160.00	เมตร	483.60	77,376.00	72.00	11,520.00	88,896.00	
	240 มม ²	440.00	เมตร	1,181.70	519,948.00	159.00	69,960.00	589,908.00	
4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC								
	110 มม. Ø	70.00	เมตร	653.80	45,766.00	87.00	6,090.00	51,856.00	
4.3	HDPE w/ Concrete Encased								
	4 x 110 มม. (Only Concrete Ductbank 2x2)	5.00	เมตร	6,000.00	30,000.00	2,500.00	12,500.00	42,500.00	
4.4	HV Cable Terminator								
	70 มม ² At RMU	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	4,000.00	8,000.00	28,000.00	
	240 มม ² At RMU	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	6,000.00	12,000.00	42,000.00	
4.5	Manhole Type A3/1	1.00	บ่อ	122,500.00	122,500.00	32,000.00	32,000.00	154,500.00	
4.6	เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	67,309.00	67,309.00	10,007.00	10,007.00	77,316.00	
รวมราคารายการที่ 4					912,899.00		162,077.00	1,074,976.00	
5	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)								
5.1	MDB1&MDB2&TIE12	1.00	ตู้	3,392,700.00	3,392,700.00	50,000.00	50,000.00	3,442,700.00	
5.2	คาปาซิเตอร์ (Capacitor bank 1)	1.00	ตู้	995,700.00	995,700.00	20,000.00	20,000.00	1,015,700.00	
5.3	คาปาซิเตอร์ (Capacitor bank 2)	1.00	ตู้	995,700.00	995,700.00	20,000.00	20,000.00	1,015,700.00	
5.4	EMDB	1.00	ตู้	1,814,000.00	1,814,000.00	30,000.00	30,000.00	1,844,000.00	
5.5	Busbar Connection	1.00	งาน	1,845,500.00	1,845,500.00	10,000.00	10,000.00	1,855,500.00	
5.6	Concrete Foundation	1.00	งาน	18,000.00	18,000.00	5,000.00	5,000.00	23,000.00	
รวมราคารายการที่ 5					9,061,600.00		135,000.00	9,196,600.00	
6	แผงกระจายไฟฟ้า (Distribution Board)								
6.1	แผงกระจายไฟฟ้าปกติ (Normal Distribution Board)								
	B1DB	1.00	ตู้	91,800.00	91,800.00	4,000.00	4,000.00	95,800.00	
	1DB	1.00	ตู้	238,100.00	238,100.00	4,000.00	4,000.00	242,100.00	
	EVDB	1.00	ตู้	193,200.00	193,200.00	4,000.00	4,000.00	197,200.00	
	2DB	1.00	ตู้	119,900.00	119,900.00	4,000.00	4,000.00	123,900.00	
	3DB	1.00	ตู้	105,100.00	105,100.00	4,000.00	4,000.00	109,100.00	
	4DB	1.00	ตู้	92,200.00	92,200.00	4,000.00	4,000.00	96,200.00	
	5DB	1.00	ตู้	92,200.00	92,200.00	4,000.00	4,000.00	96,200.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ
คำนวณราคากลางโดย

งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
เมื่อวันที่
หมวดงาน

17 ส.ค. 2569
วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	6DB	1.00	คู่	91,500.00	91,500.00	4,000.00	4,000.00	95,500.00	
	7DB	1.00	คู่	91,500.00	91,500.00	4,000.00	4,000.00	95,500.00	
	8DB	1.00	คู่	91,500.00	91,500.00	4,000.00	4,000.00	95,500.00	
	9DB	1.00	คู่	91,500.00	91,500.00	4,000.00	4,000.00	95,500.00	
	10DB	1.00	คู่	91,500.00	91,500.00	4,000.00	4,000.00	95,500.00	
	11DB	1.00	คู่	91,500.00	91,500.00	4,000.00	4,000.00	95,500.00	
	12DB	1.00	คู่	91,500.00	91,500.00	4,000.00	4,000.00	95,500.00	
	12ADB	1.00	คู่	119,100.00	119,100.00	4,000.00	4,000.00	123,100.00	
	14DB	1.00	คู่	119,100.00	119,100.00	4,000.00	4,000.00	123,100.00	
	15DB	1.00	คู่	119,100.00	119,100.00	4,000.00	4,000.00	123,100.00	
	16DB	1.00	คู่	119,100.00	119,100.00	4,000.00	4,000.00	123,100.00	
	17DB	1.00	คู่	119,100.00	119,100.00	4,000.00	4,000.00	123,100.00	
	18DB	1.00	คู่	119,100.00	119,100.00	4,000.00	4,000.00	123,100.00	
	19DB	1.00	คู่	119,100.00	119,100.00	4,000.00	4,000.00	123,100.00	
	20DB	1.00	คู่	119,100.00	119,100.00	4,000.00	4,000.00	123,100.00	
	21DB	1.00	คู่	119,100.00	119,100.00	4,000.00	4,000.00	123,100.00	
	22DB	1.00	คู่	119,100.00	119,100.00	4,000.00	4,000.00	123,100.00	
	23DB	1.00	คู่	119,100.00	119,100.00	4,000.00	4,000.00	123,100.00	
	24DB	1.00	คู่	100,100.00	100,100.00	4,000.00	4,000.00	104,100.00	
6.2	แผงกระจายไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Distribution Board)								
	B1EDB	1.00	คู่	143,600.00	143,600.00	4,000.00	4,000.00	147,600.00	
	1EDB	1.00	คู่	106,400.00	106,400.00	4,000.00	4,000.00	110,400.00	
	2EDB	1.00	คู่	100,300.00	100,300.00	4,000.00	4,000.00	104,300.00	
	3EDB	1.00	คู่	113,200.00	113,200.00	4,000.00	4,000.00	117,200.00	
	4EDB	1.00	คู่	82,100.00	82,100.00	4,000.00	4,000.00	86,100.00	
	5EDB	1.00	คู่	82,100.00	82,100.00	4,000.00	4,000.00	86,100.00	
	6EDB	1.00	คู่	82,100.00	82,100.00	4,000.00	4,000.00	86,100.00	
	7EDB	1.00	คู่	82,100.00	82,100.00	4,000.00	4,000.00	86,100.00	
	8EDB	1.00	คู่	82,100.00	82,100.00	4,000.00	4,000.00	86,100.00	
	9EDB	1.00	คู่	82,100.00	82,100.00	4,000.00	4,000.00	86,100.00	
	10EDB	1.00	คู่	82,100.00	82,100.00	4,000.00	4,000.00	86,100.00	
	11EDB	1.00	คู่	82,100.00	82,100.00	4,000.00	4,000.00	86,100.00	
	12EDB	1.00	คู่	82,100.00	82,100.00	4,000.00	4,000.00	86,100.00	
	12AEDB	1.00	คู่	101,900.00	101,900.00	4,000.00	4,000.00	105,900.00	
	12AEDBL	1.00	คู่	105,000.00	105,000.00	4,000.00	4,000.00	109,000.00	
	14EDB	1.00	คู่	82,100.00	82,100.00	4,000.00	4,000.00	86,100.00	
	15EDB	1.00	คู่	82,100.00	82,100.00	4,000.00	4,000.00	86,100.00	
	16EDB	1.00	คู่	82,100.00	82,100.00	4,000.00	4,000.00	86,100.00	
	17EDB	1.00	คู่	82,100.00	82,100.00	4,000.00	4,000.00	86,100.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปร.1

แบบเลขที่
เมื่อวันที่

17 ส.ค. 2569

หมวดงาน

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	18EDB	1.00	ตู้	82,100.00	82,100.00	4,000.00	4,000.00	86,100.00	
	19EDB	1.00	ตู้	65,680.00	65,680.00	4,000.00	4,000.00	69,680.00	
	20EDB	1.00	ตู้	65,680.00	65,680.00	4,000.00	4,000.00	69,680.00	
	21EDB	1.00	ตู้	65,680.00	65,680.00	4,000.00	4,000.00	69,680.00	
	22EDB	1.00	ตู้	65,680.00	65,680.00	4,000.00	4,000.00	69,680.00	
	23EDB	1.00	ตู้	65,680.00	65,680.00	4,000.00	4,000.00	69,680.00	
	24EDB	1.00	ตู้	109,500.00	109,500.00	4,000.00	4,000.00	113,500.00	
	REDBL	1.00	ตู้	102,700.00	102,700.00	4,000.00	4,000.00	106,700.00	
	REDBFL	1.00	ตู้	70,100.00	70,100.00	4,000.00	4,000.00	74,100.00	
	รวมราคารายการที่ 6				5,413,700.00		216,000.00	5,629,700.00	
7	เซอร์กิตเบรกเกอร์และ เซฟตี้สวิตช์ (CB Box & Safety Switch)								
7.1	CB Box, IC > 25 KA								
	CB Box w/ 3P CB 60A		ชุด		-	300.00	-	-	
	CB Box w/ 2P CB 30A	84.00	ชุด	1,580.00	132,720.00	300.00	25,200.00	157,920.00	
7.2	Safety Switch Non-fuse Heavy Duty								
	Safety Switch 3P 60A		ชุด		-	500.00	-	-	
	Safety Switch 3P 100A	7.00	ชุด	9,600.00	67,200.00	500.00	3,500.00	70,700.00	
	รวมราคารายการที่ 7				199,920.00		28,700.00	228,620.00	
8	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)								
8.1	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ไฟฟ้าปกติ (Normal Panelboard & CB)								
	B2LC1	1.00	ตู้	12,800.00	12,800.00	2,500.00	2,500.00	15,300.00	
	B1LC1	1.00	ตู้	12,800.00	12,800.00	2,500.00	2,500.00	15,300.00	
	1LC1	1.00	ตู้	28,110.00	28,110.00	2,500.00	2,500.00	30,610.00	
	1LC2	1.00	ตู้	10,410.00	10,410.00	2,500.00	2,500.00	12,910.00	
	1LC3	1.00	ตู้	29,340.00	29,340.00	2,500.00	2,500.00	31,840.00	
	1LCR1	1.00	ตู้	7,160.00	7,160.00	2,500.00	2,500.00	9,660.00	
	1LCR2	1.00	ตู้	8,590.00	8,590.00	2,500.00	2,500.00	11,090.00	
	1LCR3	1.00	ตู้	8,590.00	8,590.00	2,500.00	2,500.00	11,090.00	
	1LCR4	1.00	ตู้	11,660.00	11,660.00	2,500.00	2,500.00	14,160.00	
	2LC1	1.00	ตู้	14,450.00	14,450.00	2,500.00	2,500.00	16,950.00	
	2LC2	1.00	ตู้	10,800.00	10,800.00	2,500.00	2,500.00	13,300.00	
	2LCR1	1.00	ตู้	10,490.00	10,490.00	2,500.00	2,500.00	12,990.00	
	MLC1	1.00	ตู้	11,530.00	11,530.00	2,500.00	2,500.00	14,030.00	
	3LC1	1.00	ตู้	15,780.00	15,780.00	2,500.00	2,500.00	18,280.00	
	3LC2	1.00	ตู้	12,990.00	12,990.00	2,500.00	2,500.00	15,490.00	
	3LCHA	1.00	ตู้	10,050.00	10,050.00	2,500.00	2,500.00	12,550.00	
	4LC1	1.00	ตู้	16,040.00	16,040.00	2,500.00	2,500.00	18,540.00	
	4LC2	1.00	ตู้	15,150.00	15,150.00	2,500.00	2,500.00	17,650.00	
	5LC1	1.00	ตู้	16,040.00	16,040.00	2,500.00	2,500.00	18,540.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาค่าก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ
คำนวณราคากลางโดย

งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปร.1

แบบเลขที่
เมื่อวันที่
หมวดงาน

17 ส.ค. 2569

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5LC2	1.00	คู่	15,280.00	15,280.00	2,500.00	2,500.00	17,780.00	
	6LC1	1.00	คู่	15,750.00	15,750.00	2,500.00	2,500.00	18,250.00	
	6LC2	1.00	คู่	13,040.00	13,040.00	2,500.00	2,500.00	15,540.00	
	7LC1	1.00	คู่	12,140.00	12,140.00	2,500.00	2,500.00	14,640.00	
	7LC2	1.00	คู่	12,390.00	12,390.00	2,500.00	2,500.00	14,890.00	
	8LC1	1.00	คู่	12,140.00	12,140.00	2,500.00	2,500.00	14,640.00	
	8LC2	1.00	คู่	11,400.00	11,400.00	2,500.00	2,500.00	13,900.00	
	9LC1	1.00	คู่	12,140.00	12,140.00	2,500.00	2,500.00	14,640.00	
	9LC2	1.00	คู่	12,390.00	12,390.00	2,500.00	2,500.00	14,890.00	
	10LC1	1.00	คู่	12,140.00	12,140.00	2,500.00	2,500.00	14,640.00	
	10LC2	1.00	คู่	11,400.00	11,400.00	2,500.00	2,500.00	13,900.00	
	11LC1	1.00	คู่	36,500.00	36,500.00	2,500.00	2,500.00	39,000.00	
	11LC2	1.00	คู่	12,390.00	12,390.00	2,500.00	2,500.00	14,890.00	
	12LC1	1.00	คู่	19,230.00	19,230.00	2,500.00	2,500.00	21,730.00	
	12LC2	1.00	คู่	12,990.00	12,990.00	2,500.00	2,500.00	15,490.00	
	12ALC1	1.00	คู่	9,540.00	9,540.00	2,500.00	2,500.00	12,040.00	
	12ALC2	1.00	คู่	9,710.00	9,710.00	2,500.00	2,500.00	12,210.00	
	14LC1	1.00	คู่	9,540.00	9,540.00	2,500.00	2,500.00	12,040.00	
	14LC2	1.00	คู่	9,240.00	9,240.00	2,500.00	2,500.00	11,740.00	
	15LC1	1.00	คู่	9,540.00	9,540.00	2,500.00	2,500.00	12,040.00	
	15LC2	1.00	คู่	9,240.00	9,240.00	2,500.00	2,500.00	11,740.00	
	16LC1	1.00	คู่	9,540.00	9,540.00	2,500.00	2,500.00	12,040.00	
	16LC2	1.00	คู่	9,240.00	9,240.00	2,500.00	2,500.00	11,740.00	
	17LC1	1.00	คู่	9,540.00	9,540.00	2,500.00	2,500.00	12,040.00	
	17LC2	1.00	คู่	9,240.00	9,240.00	2,500.00	2,500.00	11,740.00	
	18LC1	1.00	คู่	9,540.00	9,540.00	2,500.00	2,500.00	12,040.00	
	18LC2	1.00	คู่	9,240.00	9,240.00	2,500.00	2,500.00	11,740.00	
	19LC1	1.00	คู่	9,540.00	9,540.00	2,500.00	2,500.00	12,040.00	
	19LC2	1.00	คู่	9,240.00	9,240.00	2,500.00	2,500.00	11,740.00	
	20LC1	1.00	คู่	9,540.00	9,540.00	2,500.00	2,500.00	12,040.00	
	20LC2	1.00	คู่	10,100.00	10,100.00	2,500.00	2,500.00	12,600.00	
	21LC1	1.00	คู่	9,540.00	9,540.00	2,500.00	2,500.00	12,040.00	
	21LC2	1.00	คู่	9,240.00	9,240.00	2,500.00	2,500.00	11,740.00	
	22LC1	1.00	คู่	9,540.00	9,540.00	2,500.00	2,500.00	12,040.00	
	22LC2	1.00	คู่	10,100.00	10,100.00	2,500.00	2,500.00	12,600.00	
	23LC1	1.00	คู่	9,540.00	9,540.00	2,500.00	2,500.00	12,040.00	
	23LC2	1.00	คู่	9,240.00	9,240.00	2,500.00	2,500.00	11,740.00	
	24LC1	1.00	คู่	14,250.00	14,250.00	2,500.00	2,500.00	16,750.00	
	24LC2	1.00	คู่	9,710.00	9,710.00	2,500.00	2,500.00	12,210.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปร.1

แบบเลขที่
เมื่อวันที่ 17 ส.ค. 2569
หมวดงาน วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.2	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Panelboard & CB)								
	B2ELC1	1.00	ตู้	16,990.00	16,990.00	2,500.00	2,500.00	19,490.00	
	B1ELC1	1.00	ตู้	16,000.00	16,000.00	2,500.00	2,500.00	18,500.00	
	1ELC1	1.00	ตู้	23,150.00	23,150.00	2,500.00	2,500.00	25,650.00	
	1ELC2	1.00	ตู้	7,420.00	7,420.00	2,500.00	2,500.00	9,920.00	
	2ELC1	1.00	ตู้	11,940.00	11,940.00	2,500.00	2,500.00	14,440.00	
	2ELC2	1.00	ตู้	8,310.00	8,310.00	2,500.00	2,500.00	10,810.00	
	MELC1	1.00	ตู้	9,420.00	9,420.00	2,500.00	2,500.00	11,920.00	
	3ELC1	1.00	ตู้	12,070.00	12,070.00	2,500.00	2,500.00	14,570.00	
	3ELC2	1.00	ตู้	19,350.00	19,350.00	2,500.00	2,500.00	21,850.00	
	3ELCHA	1.00	ตู้	7,580.00	7,580.00	2,500.00	2,500.00	10,080.00	
	3ELCSV	1.00	ตู้	10,780.00	10,780.00	2,500.00	2,500.00	13,280.00	
	4ELC1	1.00	ตู้	11,680.00	11,680.00	2,500.00	2,500.00	14,180.00	
	4ELC2	1.00	ตู้	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	5ELC1	1.00	ตู้	11,680.00	11,680.00	2,500.00	2,500.00	14,180.00	
	5ELC2	1.00	ตู้	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	6ELC1	1.00	ตู้	9,810.00	9,810.00	2,500.00	2,500.00	12,310.00	
	6ELC2	1.00	ตู้	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	7ELC1	1.00	ตู้	9,810.00	9,810.00	2,500.00	2,500.00	12,310.00	
	7ELC2	1.00	ตู้	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	8ELC1	1.00	ตู้	9,810.00	9,810.00	2,500.00	2,500.00	12,310.00	
	8ELC2	1.00	ตู้	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	9ELC1	1.00	ตู้	9,810.00	9,810.00	2,500.00	2,500.00	12,310.00	
	9ELC2	1.00	ตู้	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	10ELC1	1.00	ตู้	9,810.00	9,810.00	2,500.00	2,500.00	12,310.00	
	10ELC2	1.00	ตู้	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	11ELC1	1.00	ตู้	9,810.00	9,810.00	2,500.00	2,500.00	12,310.00	
	11ELC2	1.00	ตู้	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	12ELC1	1.00	ตู้	12,214.00	12,214.00	2,500.00	2,500.00	14,714.00	
	12ELC2	1.00	ตู้	7,240.00	7,240.00	2,500.00	2,500.00	9,740.00	
	12AELC1	1.00	ตู้	9,680.00	9,680.00	2,500.00	2,500.00	12,180.00	
	12AELC2	1.00	ตู้	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	14ELC1	1.00	ตู้	9,550.00	9,550.00	2,500.00	2,500.00	12,050.00	
	14ELC2	1.00	ตู้	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	15ELC1	1.00	ตู้	9,550.00	9,550.00	2,500.00	2,500.00	12,050.00	
	15ELC2	1.00	ตู้	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	16ELC1	1.00	ตู้	9,550.00	9,550.00	2,500.00	2,500.00	12,050.00	
	16ELC2	1.00	ตู้	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	17ELC1	1.00	ตู้	9,550.00	9,550.00	2,500.00	2,500.00	12,050.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปร.1

แบบเลขที่
 เมื่อวันที่

17 ส.ค. 2569

หมวดงาน

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	17ELC2	1.00	คู่	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	18ELC1	1.00	คู่	9,550.00	9,550.00	2,500.00	2,500.00	12,050.00	
	18ELC2	1.00	คู่	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	19ELC1	1.00	คู่	9,550.00	9,550.00	2,500.00	2,500.00	12,050.00	
	19ELC2	1.00	คู่	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	20ELC1	1.00	คู่	9,550.00	9,550.00	2,500.00	2,500.00	12,050.00	
	20ELC2	1.00	คู่	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	21ELC1	1.00	คู่	9,550.00	9,550.00	2,500.00	2,500.00	12,050.00	
	21ELC2	1.00	คู่	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	22ELC1	1.00	คู่	9,550.00	9,550.00	2,500.00	2,500.00	12,050.00	
	22ELC2	1.00	คู่	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	23ELC1	1.00	คู่	9,550.00	9,550.00	2,500.00	2,500.00	12,050.00	
	23ELC2	1.00	คู่	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	24ELC1	1.00	คู่	7,810.00	7,810.00	2,500.00	2,500.00	10,310.00	
	24ELC2	1.00	คู่	6,850.00	6,850.00	2,500.00	2,500.00	9,350.00	
	รวมรายการที่ 8				1,211,504.00		277,500.00	1,489,004.00	
9	บัสเวย์ (Busway)								
9.1	CU. Busway, Feeder IP55								
	1000A	106.00	เมตร	8,900.00	943,400.00	1,000.00	106,000.00	1,049,400.00	
	1250A	16.00	เมตร	11,000.00	176,000.00	1,000.00	16,000.00	192,000.00	
	1500A	25.00	เมตร	12,500.00	312,500.00	1,500.00	37,500.00	350,000.00	
	2000A	26.00	เมตร	15,800.00	410,800.00	1,800.00	46,800.00	457,600.00	
	2500A	14.00	เมตร	19,700.00	275,800.00	2,200.00	30,800.00	306,600.00	
9.2	CU. Busduct, Plug-In IP55								
	1500A	126.00	เมตร	13,800.00	1,738,800.00	1,500.00	189,000.00	1,927,800.00	
	2000A	110.00	เมตร	17,100.00	1,881,000.00	1,800.00	198,000.00	2,079,000.00	
	2500A	69.00	เมตร	20,900.00	1,442,100.00	2,200.00	151,800.00	1,593,900.00	
9.3	Plug-In Unit IP55								
	w/ 3P CB 50A, IC ≥ 30KA	19.00	ชุด	21,900.00	416,100.00	200.00	3,800.00	419,900.00	
	w/ 3P CB 80A, IC ≥ 30KA	3.00	ชุด	21,900.00	65,700.00	200.00	600.00	66,300.00	
	w/ 3P CB 100A, IC ≥ 30KA	1.00	ชุด	21,900.00	21,900.00	200.00	200.00	22,100.00	
	w/ 3P CB 150A, IC ≥ 30KA	14.00	ชุด	24,700.00	345,800.00	200.00	2,800.00	348,600.00	
	w/ 3P CB 200A, IC ≥ 30KA	12.00	ชุด	27,400.00	328,800.00	200.00	2,400.00	331,200.00	
	w/ 3P CB 630A, IC ≥ 30KA	1.00	ชุด	77,200.00	77,200.00	200.00	200.00	77,400.00	
9.4	CU. Flanged End IP55								
	1000A	6.00	ชุด	10,200.00	61,200.00	1,000.00	6,000.00	67,200.00	
	1250A	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	1,000.00	2,000.00	29,000.00	
	1500A	1.00	ชุด	15,700.00	15,700.00	1,000.00	1,000.00	16,700.00	
	2000A	3.00	ชุด	21,900.00	65,700.00	1,000.00	3,000.00	68,700.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปร.1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

17 ส.ค. 2569

หมวดงาน

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2500A	1.00	ชุด	26,200.00	26,200.00	1,000.00	1,000.00	27,200.00	
9.5	เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	863,170.00	863,170.00	256,951.00	256,951.00	1,120,121.00	
	รวมรายการรายการที่ 9				9,494,870.00		1,055,851.00	10,550,721.00	
10	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
10.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC01, 750V 70 °C								
	2.5 มม ²	89,978.00	เมตร	14.00	1,259,692.00	7.00	629,846.00	1,889,538.00	
	4 มม ²	74,797.00	เมตร	23.00	1,720,331.00	10.00	747,970.00	2,468,301.00	
	6 มม ²	18,256.00	เมตร	36.00	657,216.00	12.00	219,072.00	876,288.00	
	10 มม ²	1,156.00	เมตร	53.00	61,268.00	16.00	18,496.00	79,764.00	
	16 มม ²	3,133.00	เมตร	84.00	263,172.00	21.00	65,793.00	328,965.00	
	25 มม ²	500.00	เมตร	124.00	62,000.00	26.00	13,000.00	75,000.00	
	35 มม ²	432.00	เมตร	189.00	81,648.00	31.00	13,392.00	95,040.00	
	50 มม ²	50.00	เมตร	298.00	14,900.00	41.00	2,050.00	16,950.00	
	70 มม ²		เมตร	377.00	-	46.00	-	-	
	95 มม ²	405.00	เมตร	520.00	210,600.00	56.00	22,680.00	233,280.00	
	120 มม ²	345.00	เมตร	658.00	227,010.00	62.00	21,390.00	248,400.00	
	150 มม ²	86.00	เมตร	815.00	70,090.00	72.00	6,192.00	76,282.00	
	185 มม ²		เมตร	1019.00	-	87.00	-	-	
	240 มม ²		เมตร	1344.00	-	103.00	-	-	
10.2	สายไฟฟ้าทนไฟ (Fire Resistant Cable)								
	4 มม ²	51.00	เมตร	36.38	1,855.38	14.00	714.00	2,569.38	
	6 มม ²	398.00	เมตร	48.15	19,163.70	16.00	6,368.00	25,531.70	
	10 มม ²	862.00	เมตร	68.48	59,029.76	26.00	22,412.00	81,441.76	
	16 มม ²		เมตร	92.02	-	31.00	-	-	
	25 มม ²	317.00	เมตร	132.68	42,059.56	36.00	11,412.00	53,471.56	
	35 มม ²		เมตร	180.83	-	41.00	-	-	
	50 มม ²	720.00	เมตร	251.45	181,044.00	56.00	40,320.00	221,364.00	
	70 มม ²		เมตร	382.00	-	62.00	-	-	
	95 มม ²		เมตร	446.19	-	67.00	-	-	
	120 มม ²		เมตร	568.17	-	77.00	-	-	
	150 มม ²		เมตร	708.34	-	82.00	-	-	
	185 มม ²		เมตร	860.28	-	92.00	-	-	
10.3	สายไฟฟ้าชนิด Low Smoke (LSHF Cable)								
	2.5 มม ²	11,475.00	เมตร	9.18	105,340.50	7.00	80,325.00	185,665.50	
	4 มม ²	4,720.00	เมตร	13.84	65,324.80	10.00	47,200.00	112,524.80	
	6 มม ²	100.00	เมตร	22.78	2,278.00	12.00	1,200.00	3,478.00	
	10 มม ²	295.00	เมตร	39.69	11,708.55	16.00	4,720.00	16,428.55	
	25 มม ²	402.00	เมตร	132.68	53,337.36	25.00	10,050.00	63,387.36	
	35 มม ²	1,180.00	เมตร	128.24	151,323.20	30.00	35,400.00	186,723.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาค่าก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ
คำนวณราคากลางโดย

งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
เมื่อวันที่
หมวดงาน

17 ส.ค. 2569
วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	120 มม ²		เมตร		-		-	-	
10.4	สายไฟฟ้าชนิด CV IEC60502-1, 1000V 90 °C								
	6 มม ²		เมตร	32.60	-	15.00	-	-	
	10 มม ²		เมตร	43.10	-	21.00	-	-	
	16 มม ²		เมตร	64.10	-	26.00	-	-	
	25 มม ²		เมตร	98.60	-	31.00	-	-	
	35 มม ²		เมตร	136.10	-	41.00	-	-	
	50 มม ²	302.00	เมตร	187.60	56,655.20	46.00	13,892.00	70,547.20	
	70 มม ²		เมตร	262.90	-	51.00	-	-	
	95 มม ²		เมตร	362.70	-	56.00	-	-	
	120 มม ²	452.00	เมตร	459.90	207,874.80	67.00	30,284.00	238,158.80	
	150 มม ²		เมตร	563.60	-	72.00	-	-	
	185 มม ²	1,360.00	เมตร	704.00	957,440.00	87.00	118,320.00	1,075,760.00	
	240 มม ²		เมตร	892.00	-	103.00	-	-	
10.5	เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	654,236.18	654,236.18	194,489.09	194,489.09	848,725.28	
	รวมรายการรายการที่ 10				7,196,597.99		2,376,987.09	9,573,585.09	
11	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
11.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	1/2" Ø	52,128.00	เมตร	31.03	1,617,531.84	23.00	1,198,944.00	2,816,475.84	
	3/4" Ø	3,498.00	เมตร	44.80	156,710.40	25.00	87,450.00	244,160.40	
	1" Ø		เมตร	63.70	-	29.00	-	-	
	1 1/4" Ø		เมตร	111.07	-	33.00	-	-	
	1 1/2" Ø		เมตร	129.50	-	39.00	-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาค่าก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปร.1

แบบเลขที่
เมื่อวันที่
หมวดงาน

17 ส.ค. 2569
วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	และแรงงาน	
	2" Ø		เมตร	161.00	-	43.00	-	-	
11.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	1/2" Ø	3,303.00	เมตร	65.80	217,337.40	27.00	89,181.00	306,518.40	
	3/4" Ø	424.00	เมตร	87.48	37,091.52	29.00	12,296.00	49,387.52	
	1" Ø	199.00	เมตร	118.07	23,495.93	33.00	6,567.00	30,062.93	
	1 1/4" Ø		เมตร	152.37	-	39.00	-	-	
	1 1/2" Ø	187.00	เมตร	187.13	34,993.31	43.00	8,041.00	43,034.31	
	2" Ø	325.00	เมตร	255.73	83,112.25	49.00	15,925.00	99,037.25	
	2 1/2" Ø	138.00	เมตร	399.93	55,190.34	56.00	7,728.00	62,918.34	
	3" Ø	206.00	เมตร	495.13	101,996.78	67.00	13,802.00	115,798.78	
	3 1/2" Ø		เมตร	569.33	-	77.00	-	-	
	4" Ø		เมตร	653.80	-	87.00	-	-	
11.3	ท่ออ่อนกันน้ำ (Liquid type Flexible Conduit)								
	1" Ø	105.00	เมตร	65.00	6,825.00	15.00	1,575.00	8,400.00	
	1 1/2" Ø	17.00	เมตร	85.00	1,445.00	16.00	272.00	1,717.00	
	2" Ø	6.00	เมตร	103.00	618.00	21.00	126.00	744.00	
	2 1/2" Ø	143.00	เมตร	128.00	18,304.00	23.00	3,289.00	21,593.00	
	3" Ø	17.00	เมตร	156.00	2,652.00	25.00	425.00	3,077.00	
11.4	รางเดินสายไฟฟ้า (Cable Tray)								
	200 mm.	116.00	เมตร	662.00	76,792.00	36.00	4,176.00	80,968.00	
11.5	เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	365,114.37	365,114.37	109,534.31	109,534.31	474,648.68	
	รวมรายการที่ 11				2,799,210.14		1,559,331.31	4,358,541.45	
12	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
12.1	สวิตช์ (Switch)								
	15A 250V, Single Pole Switch 1 Gang	42.00	ชุด	31.16	1,308.72	82.00	3,444.00	4,752.72	ไม่รวมชั้น 4-23
	15A 250V, Single Pole Switch 2 Gang	20.00	ชุด	62.32	1,246.40	92.00	1,840.00	3,086.40	ไม่รวมชั้น 4-23
	15A 250V, Single Pole Switch 3 Gang	2.00	ชุด	93.48	186.96	103.00	206.00	392.96	ไม่รวมชั้น 4-23
	15A 250V, Two way Switch 1 Gang	52.00	ชุด	114.00	5,928.00	87.00	4,524.00	10,452.00	ไม่รวมชั้น 4-23
12.2	เต้ารับ (Outlet)								
	15A 250V, Single Outlet	56.00	ชุด	92.72	5,192.32	92.00	5,152.00	10,344.32	ไม่รวมชั้น 4-23
	15A 250V, Duplex Outlet	171.00	ชุด	128.44	21,963.24	92.00	15,732.00	37,695.24	ไม่รวมชั้น 4-23
	15A 250V, Duplex Outlet ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์	6.00	ชุด	128.44	770.64	92.00	552.00	1,322.64	ไม่รวมชั้น 4-23
	15A 250V, Duplex Outlet (EMERGENCY)	88.00	ชุด	128.44	11,302.72	92.00	8,096.00	19,398.72	ไม่รวมชั้น 4-23
	15A 250V, Duplex Outlet ติดตั้งฝังฝ้า	8.00	ชุด	128.44	1,027.52	92.00	736.00	1,763.52	ไม่รวมชั้น 4-23
	15A 250V, Duplex Floor Outlet	59.00	ชุด	2,070.00	122,130.00	272.00	16,048.00	138,178.00	ไม่รวมชั้น 4-23
	USB RECEPTACLE W/GROUND 2.1 A 5V	3.00	ชุด	530.00	1,590.00	92.00	276.00	1,866.00	ไม่รวมชั้น 4-23

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ประมาณการราคาก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ปร.1

แบบเลขที่
เมื่อวันที่
หมวดงาน

17 ส.ค. 2569

วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	USB RECEPTACLE W/GROUND 2.1 A 5V ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์	6.00	ชุด	530.00	3,180.00	92.00	552.00	3,732.00	ไม่รวมชั้น 4-23
12.3	Two Wire Remote System								
12.3.1	Panel								
	Master Control Panel	1.00	ชุด	23,490.00	23,490.00	5,000.00	5,000.00	28,490.00	
	Touch Screen	1.00	ชุด	85,300.00	85,300.00	5,000.00	5,000.00	90,300.00	
	Motion Sensor	10.00	ชุด	2,650.00	26,500.00	300.00	3,000.00	29,500.00	
	B2RP	1.00	ชุด	88,550.00	88,550.00	2,000.00	2,000.00	90,550.00	
	B1RP	1.00	ชุด	88,550.00	88,550.00	2,000.00	2,000.00	90,550.00	
	1RP	1.00	ชุด	66,630.00	66,630.00	2,000.00	2,000.00	68,630.00	
	2RP	1.00	ชุด	64,740.00	64,740.00	2,000.00	2,000.00	66,740.00	
	3RP	1.00	ชุด	47,850.00	47,850.00	2,000.00	2,000.00	49,850.00	
	4RP	1.00	ชุด	48,490.00	48,490.00	2,000.00	2,000.00	50,490.00	
	5RP	1.00	ชุด	79,220.00	79,220.00	2,000.00	2,000.00	81,220.00	
	6RP	1.00	ชุด	47,850.00	47,850.00	2,000.00	2,000.00	49,850.00	
	7RP	1.00	ชุด	32,640.00	32,640.00	2,000.00	2,000.00	34,640.00	
	8RP	1.00	ชุด	32,640.00	32,640.00	2,000.00	2,000.00	34,640.00	
	9RP	1.00	ชุด	32,640.00	32,640.00	2,000.00	2,000.00	34,640.00	
	10RP	1.00	ชุด	32,640.00	32,640.00	2,000.00	2,000.00	34,640.00	
	11RP	1.00	ชุด	32,640.00	32,640.00	2,000.00	2,000.00	34,640.00	
	12RP	1.00	ชุด	47,850.00	47,850.00	2,000.00	2,000.00	49,850.00	
	13RP	1.00	ชุด	47,850.00	47,850.00	2,000.00	2,000.00	49,850.00	
	14RP	1.00	ชุด	32,640.00	32,640.00	2,000.00	2,000.00	34,640.00	
	15RP	1.00	ชุด	32,640.00	32,640.00	2,000.00	2,000.00	34,640.00	
	16RP	1.00	ชุด	32,640.00	32,640.00	2,000.00	2,000.00	34,640.00	
	17RP	1.00	ชุด	32,640.00	32,640.00	2,000.00	2,000.00	34,640.00	
	18RP	1.00	ชุด	72,030.00	72,030.00	2,000.00	2,000.00	74,030.00	
	19RP	1.00	ชุด	32,640.00	32,640.00	2,000.00	2,000.00	34,640.00	
	20RP	1.00	ชุด	32,640.00	32,640.00	2,000.00	2,000.00	34,640.00	
	21RP	1.00	ชุด	32,640.00	32,640.00	2,000.00	2,000.00	34,640.00	
	22RP	1.00	ชุด	32,640.00	32,640.00	2,000.00	2,000.00	34,640.00	
	23RP	1.00	ชุด	32,640.00	32,640.00	2,000.00	2,000.00	34,640.00	
	24RP	1.00	ชุด	32,010.00	32,010.00	2,000.00	2,000.00	34,010.00	
	Work Station + Monitor 21.5" + UPS + Hub 8 Port	1.00	ชุด	50,460.00	50,460.00	4,000.00	4,000.00	54,460.00	
12.3.2	1/2" Ø EMT	2,479.00	เมตร	31.03	76,923.37	23.00	57,017.00	133,940.37	
12.3.3	สาย UTP CAT6	2,682.00	เมตร	16.00	42,912.00	8.00	21,456.00	64,368.00	
12.3.4	เบ็ดเตล็ด	1.00	งาน	19,107.51	19,107.51	5,732.25	5,732.25	24,839.76	